

# **III MITTO**

**VISI STATYBINIAI MIŠINIAI**

**DŽIUGINANTYS  
REZULTATAI:  
MYLIMI NAMAI**



**MITTO** - tai pilno spektro statybiniai mišiniai, skirti statybų ir remonto darbams, lengvai naudojami tiek profesionalų, tiek namų meistrų.

**MITTO** siūlo optimaliai subalansuotą, Lietuvos darbų specifikai pritaikytą ir esmines rinkos inovacijas atitinkantį statybinių mišinių asortimentą.

**MITTO** palengvina darbo procesą, pagerina darbo kokybę bei leidžia džiaugtis galutiniais rezultatais - **MYLIMAIŠ NAMAIS!**

MITTO pakuotės ženklavimo sistema .....	6
Pagrindinių kategorijų ir papildomų savybių spalvinis žymėjimas .....	7

**TINKAI**

Rankinis gipsinis tinkas MITTO TG100 .....	10
Mašininis gipsinis tinkas MITTO TG110 .....	12
Mašininis lengvasis gipsinis tinkas MITTO TG110L .....	14
Cementinis tinkas MITTO TC400 .....	16

**GRINDŲ MIŠINIAI**

Sausas smulkiagrūdis betonas MITTO BM600 .....	20
Betonas MITTO BM605 .....	22
Savaime išsilyginantis mišinys MITTO BM610 .....	24
Savaime išsilyginantis mišinys MITTO BM620 .....	26

**MŪRO MIŠINIAI**

Mūro mišinys MITTO MM500 .....	30
Klijai silikatiniams ir akyto betono blokeliams MITTO MK510 .....	32
Klijai silikatiniams blokeliams MITTO MK520 .....	34
Klijai silikatiniams ir akyto betono blokeliams darbui žemose ir neigiamose temperatūrose MITTO MK530 .....	36
Balti klijai silikatiniams ir akytojo betono blokeliams MITTO MK540 .....	38

**GRUNTAI**

Betono kontaktinis gruntas MITTO GB100 .....	42
Gruntas MITTO G400 .....	44
Gilumunis gruntas MITTO G410 .....	46
Ypač skvarbus gilumunis gruntas MITTO G420 .....	48
Ypač skvarbus ir sutvirtinantis gilumunis gruntas MITTO G430 .....	50

**GLAISTAI**

Gipso glaistas MITTO GG200 .....	54
Elastingas gipso glaistas MITTO GG210 .....	56
Smulkiagrūdis baigiamasis glaistas MITTO GM210 .....	58
Universalus polimerinis glaistas MITTO GU100 .....	60
Universalus purškiamas polimerinis glaistas MITTO GU200 .....	62
Universalus glaistas siūlėms ir glaistymui MITTO GU230 .....	64

**PLYTELIŲ KLIJAI**

Plytelių klijai MITTO KP300 .....	68
Plytelių klijai MITTO KP305 .....	70
Plytelių klijai su priedais MITTO KP310 .....	72
Ypač elastingi pilki plytelių klijai MITTO KP320 .....	74
Ypač elastingi balti plytelių klijai MITTO KP330 .....	76
Greitai stingstantys plytelių klijai MITTO KP340 .....	78

**KITI KLIJAI**

Gipso klijai MITTO KG300 .....	82
--------------------------------	----

**MONTAVIMO PUTOS**

Klijai polistirolo plokštėms MITTO PK780 .....	86
Universalios montavimo putos visiems sezonams MITTO PM700 .....	88
Montavimo putos langams ir durims visiems sezonams MITTO PM720 .....	90
Montavimo putos 65PLUS visiems sezonams MITTO PM765 .....	92
Purškiamą poliuretano termoizoliacija MITTO PT770 .....	94

**KITA**

Kvarcinis smėlis MITTO SK100 .....	98
Cementas MITTO PC810 .....	100

**FASADINIAI MIŠINIAI**

Silikoniniai dažai MITTO D130 .....	104
Specialūs klijai putų polistireno plokštėms MITTO F110 .....	106
Armuojamas tinkas ir klijai šilumą izoliuojančioms plokštėms MITTO F220 .....	108
Šalčiui atsparus universalus klijavimo – armavimo mišinys MITTO F230 .....	110
Elastingas armavimo mišinys su sintetiniu plaušu MITTO F240 .....	112
Akrilinis dekoratyvinis tinkas MITTO FS310 .....	114
Silikoninis dekoratyvinis tinkas MITTO FS330 .....	115
Mineralinis dekoratyvinis tinkas MITTO FS360 .....	116
Gruntas prieš dekoratyvinį tinką MITTO G330 .....	118
Armavimo tinkelis MITTO .....	120

**⚠ DĖMESIO!**

Buklete pateikiama informacija yra rekomendacinio ir informacinio pobūdžio. Visada vadovaukitės naudojimo instrukcija, esančia ant produkto pakuotės. Gamintojas pasilieka teisę keisti techninius gaminių parametrus ir specifikacijas be atskiro įspėjimo.

## MITTO PAKUOTĖS ŽENKLINIMO SISTEMA: LENGVA ATSKIRTI IR RASTI!



## PAGRINDINIŲ KATEGORIJŲ SPALVINIS ŽYMĖJIMAS:

**FASADINIAI MIŠINIAI**

**GLAISTAI / SILIKONAI**

**GRINDŲ MIŠINIAI**

**GRUNTAI**

**KITI KLIJAI**

**MŪRO MIŠINIAI**

**PLYTELIŲ KLIJAI**

**KITA**

**STATYBINĖS KALKĖS**

**TINKAI**

**MONTAVIMO PUTOS**

## PAPILDOMŲ SAVYBIŲ SPALVINIS ŽYMĖJIMAS:





**TINKAI**





## RANKINIS GIPSINIS TINKAS MITTO TG100



### NAUDOJIMO SRITIS

- Vienasluoksnis vidaus patalpų tinkas naudojamas vidaus sienoms ir luboms tinkuoti rankiniu būdu patalpose, kuriose nesudaro drėgmė ir nesikaupia vandens garų kondensatas.
- Suformuoja labai gerą pagrindą keraminėms dangoms, dekoratyviniams tinkui, išlyginamajam glaistui, ant tokio pagrindo lengva dažyti ar klijuoti tapetus.
- Naudojamas pastatų viduje, vykdant naujos statybos ar remonto darbus.
- Minimalus tinko sluoksnio storis – 8 mm.



### PAGRINDO RŪŠIS

- Tinkamas naudoti ant plytų, keraminių tuščiaavidurių plytų, silikatinių plytų, akytojo betono blokelių mūro, surenkamųjų gelžbetonio elementų pagrindo ir ant senų nesudūlėjusių cemento / kalkių tinko paviršių.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindas turi būti sausas, švarus ir tvirtas, be dulkių ir riebių dėmių, neįšalęs.
- Nuvalyti atplaišas ir dulkes, didesnius pagrindo nelygumus palyginti, patikrinti paviršiaus įgeriamumą.

- Vietas, kur gali susidaryti įtrūkių, pvz., įvairių konstrukcinių medžiagų sandūras, statybinių angų kampus ir pan., sutvirtinti stiklo pluošto armavimo tinklu su 8 x 8 arba 10 x 10 mm akutėmis, kuris įleidžiamas į gipso tinką.
- Gerai įgeriantį paviršių reikia gruntuoti specialiai tam pritaikytu gruntu, prastai įgeriantį tankų, standų, lygų pagrindą (monolitinį betoną) gruntuoti gruntu, pritaikytu tokiems paviršiams.
- Visus plieno elementus (staktas, instaliacijų vamzdžius, užtvarus ir pan.) saugoti nuo tiesioginio sąlyčio su gipsu dėl jo korozinio poveikio.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Maišo turinį (30 kg) supilti į 16,2 l švaraus vandens ir lėtaeigiu maišytuvu, nepridedant jokių priedų, išmaišyti iki vientisos, be gumuliukų konsistencijos.
- Paruoštą mišinį tolygiai kloti ant sienos glaistytuvu ar plačia mente.
- Taip paklotą tinką paskirstyti H tipo lentjuoste.
- Šiek tiek sukietėjus tinkui, maždaug po 50 minučių, tinko paviršių išlyginti trapecine lentjuoste.
- Po maždaug 30 minučių tinką išlyginti (nubraukti) plačia mente, kuri laikoma statmenai sienos plokštumai.
- Prieš tinkui sukietėjant, po maždaug 20 minučių, tinko paviršių sudrėkinti vandeniu, nušveisti mente su kempine, kad jo paviršiuje susidarytų vadinamasis „pienelis“.

- Praėjus 20 minučių tinko paviršių išlyginti plačia mente, kuri slenkama lygiagrečiai su sienos plokštuma, kad įgautų galutinį lygumą.
- Jeigu šios operacijos metu nesudaro pakankamai „pienelio“, tinką reikia papildomai sudrėkinti.
- Optimali tinko apdorojimo trukmė – apie 120 min.
- Nugludintą paviršių, ant kurio bus klijuojamos plytelės, palikti „pašiauštą“ – nereikia jo trinti kempine ir gludinti.
- Norint padengti storesniu gipso sluoksniu, tinką kloti sluoksniais, taikant metodą „drėgnas ant drėgno“.
- Maksimalus tinko sluoksnio storis – 30 mm.
- Mišinio sąnaudos – apie 0,9 kg / m<sup>2</sup> / mm



### NAUDOJAMI ĮRANKIAI

- Lėtaeigis elektrinis maišytuvas, tinkavimo brauktuvės ir tašeliai, mentės, gulsčiukas, kempinė, mentelė, indas skiediniui.



### DARBO LAIKAS

- Paruoštą mišinį rekomenduojama sunaudoti per 120 min.
- Naudojami įrankiai ir indai turi būti švarūs, nes kitaip sutrumpės mišinio naudojimo laikas ir supras-tės jo savybės.



### TECHNINIAI DUOMENYS

SUDĖTIS: gipsinio rišiklio, mineralinių priedų ir priemaišų mišinys	
Piltinis tankis	apie 0,9 kg / dm <sup>3</sup>
Tinkamas vandens kiekis	apie 16,2 litro 30 kg sausojo mišinio
Rišimosi pradžia	> 20 minučių
Sunaudoti per	apie 30 minučių, sumaišius su vandeniu
Apdorojimo trukmė	apie 120 minučių
Rišiklio kiekis perskaičiavus CaSO <sub>4</sub>	≥ 50 % svorio
Atsparumas gniuždymui	≥ 2 MPa
Atsparumas lenkimui	≥ 1 MPa
Sukibimas	≥ 0,3 MPa
Degumas	A1 klasė
Išeiga	apie 33 dm <sup>3</sup> iš 30 kg
Sąnaudos	apie 0,9 kg / m <sup>2</sup> / mm



### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Darbus atlikti aplinkoje, kurioje temperatūra nuo +5 °C iki +25 °C.
- Nepilti jokių kitų medžiagų.
- Mišinį saugoti, kad pernelyg neperdžiūtų ir nesudrėktų.
- Kiekvienam ruošiniui naudoti švarius indus ir įrankius.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuoti sausose patalpose ant medinių padėklų, originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugoti, kad nesudrėktų pervežant ir laikant.
- Tinka naudoti 3 mėn. nuo pagaminimo datos.



### PASTABOS

- Techniniai duomenys ir informacija apie naudojimą nurodyti (20±2) °C temperatūros ir (65±5) % santykinės oro drėgmės sąlygomis.
- Kitomis sąlygomis naudojimo trukmė gali skirtis.



## MAŠININIS GIPSINIS TINKAS MITTO TG110



### NAUDOJIMO SRITIS

- Gipsinis mišinys skirtas tinkuoti visas vidaus patalpas su normaliu oro drėgniu, kuriose nuolat nesilaiko drėgmė ir nesikaupia vandens kondensatas, ir vienu sluoksniu tinkuoti gyvenamųjų pastatų virtuvių ir vonios kambarių sienas.
- Šis gipsinis tinkas skirtas dirbti mašininio būdu.
- Suformuoja labai gerą pagrindą keraminėms dangoms, dekoratyviniam tinkui, išlyginamajam glaistui, ant tokio pagrindo lengva dažyti ar klijuoti tapetus.
- Ypatingai tinkamas naudoti ant šurkščių, kietų, išdžiūvusių pagrindų ir yra ypač tinkamas nelygioms ar kreivoms sienoms tinkuoti.
- Pasižymi didesniu tvirtumu nei lengvesni tinkai.
- Minimalus tinko sluoksnio storis – 8 mm, maksimalus tinko sluoksnio storis – 20 mm.



### PAGRINDO RŪŠIS

- Tinkamas naudoti ant plytų, keraminių tuščiavidurių plytų, silikatinių plytų, aktyvojo betono blokelių mūro, surenkamųjų gelžbetonio elementų pagrindo ir ant senų nesudilėjusių cemento / kalkių tinko paviršių.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindas turi būti sausas, švarus ir tvirtas, be dulkių ir riebių dėmių, neišalęs.

- Vietas, kur gali susidaryti įtrūkių, pvz., įvairių konstrukcinių medžiagų sandūras, statybinių angų kampas ir pan., sutvirtinti stiklo pluošto armavimo tinklu su 8 x 8 arba 10 x 10 mm akutėmis, kuris įleidžiamas į gipso tinką.
- Būtina nuvalyti atplaišas ir dulkes, didesnius pagrindą nelygumus palyginti, patikrinti paviršiaus įgeriamumą.
- Gerai įgeriantį paviršių reikia gruntuoti specialiai tam pritaikytu gruntu, prastai įgeriantį tankų, standų, lygų pagrindą (monolitinį betoną) gruntuoti gruntu, pritaikytu tokiems paviršiams.
- Visus plieno elementus (staktas, instaliacijų vamzdžius, užtvarus ir pan.) saugoti nuo tiesioginio sąlyčio su gipsu dėl jo korozinio poveikio.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Darbui tinkamą skiedinio konsistenciją nustatyti reguliuojant į tinkavimo mašiną tiekiamą vandens kiekį.
- Tinką tolygiai kloti ant paruošto paviršiaus, paskirstyti H tipo lentjuoste.
- Šiek tiek sukietėjus tinkui, maždaug po 100 minučių, tinko paviršių išlyginti trapecine lentjuoste.
- Po maždaug 60 minučių tinką išlyginti (nubraukti) plačia mente, kuri laikoma statmenai sienos plokštumai.
- Prieš tinkui sukietėjant, po maždaug 30 minučių, tinko paviršių sudrėkinti vandeniu, nušveisti mente su kempine, kad jo paviršiuje susidarytų vadinamasis „pienelis“.
- Praėjus dar 30 minučių tinko paviršių išlyginti plačia mente, kad įgautų galutinį lygumą.

- Jeigu šios operacijos metu nesusidaro pakankamai „pienelio“, tinką reikia papildomai sudrėkinti.
- Optimali tinko apdoravimo trukmė – apie 220 min.
- Paviršius, ant kurių bus klijuojamos plytelės, palikti „pašiauštus“ – nereikia jų trinti kempine ir gludinti.
- Norint padengti storesniu gipso sluoksniu, tinką kloti sluoksniais, taikant metodą „drėgnas ant drėgno“.
- Tinką būtina visiškai baigti per vieną darbo ciklą, tą pačią dieną.
- Kitą tinko sluoksnį reikia kloti tą pačią dieną praėjus 2 val. po pirmojo sluoksnio susirišimo.
- Mišinio sąnaudos – apie 1,0 kg / m<sup>2</sup> / mm.



### ĮRANKIAI

- Lėtaeigis elektrinis maišytuvas, tinkavimo brauktuvas ir lentjuostės, mentė, gulsčiukas, kempinė, plati mentė, indas skiediniui.



### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Darbus atlikti aplinkoje, kurioje temperatūra nuo +5 °C iki +25 °C.
- Nepilti jokių kitų medžiagų.
- Mišinį saugoti, kad pernelyg neperdžiūtų ir nesudrėktų.
- Kiekvienam ruošiniui naudoti švarius indus ir įrankius.



### TECHNINIAI DUOMENYS

SUDĖTIS: Gipsinio rišiklio, mineralinių priedų ir priemaišų mišinys	
Piltinis tankis	apie 0,9 kg / dm <sup>3</sup>
Rišimosi pradžia	> 50 min.
Pertraukos pumpuojant šviežią tinką trukmė	iki 20 min.
Apdoravimo trukmė	apie 220 min.
Rišiklio kiekis perskaičiavus CaSO <sub>4</sub>	≥ 50 % svorio
Atsparumas gniuždymui	≥ 2 MPa
Atsparumas lenkimui	≥ 1 MPa
Sukibimas	≥ 0,3 MPa
Šilumos laidumo koeficientas, λ	≤ 0,30 W (m x k)
Degumas	A1 klasė
Išėiga	apie 36 dm <sup>3</sup> iš 30 kg / apie 1,2 dm <sup>3</sup> iš 1 kg
Sąnaudos	1,0 kg / m <sup>2</sup> / mm



### Į KĄ ATKREIPTI DĖMESĮ, NORINT IŠVENGTI KLAIDŲ

- Tinkamai paruošti pagrindą.
- Ar pagrindas nedulkėtas – nugaruntuoti.
- Ar pagrindas nėra silpnas – nugaruntuoti.
- Ar pagrindas tolygiai sugeria – nugaruntuoti.
- Ar pagrindas yra šurkščius ir nelabai sugeriantis – naudoti betono kontakcinį gruntą.
- Tinkamai išdėstyti tinkavimo kampus – kuo arčiau apdorojamų paviršių.
- Nuspręsti ar reikia montuoti tinko armavimo tinklą – armavimo tinklelis su 10 x 10 mm akutėmis parenkamas meistro, atsižvelgiant į pagrindo rūšį.
- Ar tinkuojami paviršiai nėra išalę ir yra tinkamos temperatūros – atitirpinti per visą sienos gylį, -5 °C – 25 °C.
- Ar tinkuojami paviršiai nėra šlapi – nusausinti.
- Ar tinkas užteptas ne per plonai – mažiausias storis 8 mm.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuokite sausose patalpose ant medinių padėklų, originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugokite, kad nesudrėktų pervežant ir laikant.
- Tinka naudoti 3 mėn. nuo pagaminimo datos.



## MAŠININIS LENGVASIS GIPSINIS TINKAS MITTO TG110L



### NAUDOJIMO SRITIS

- Gipsinis mišinys su lengvaisiais priedais, skirtas tinkuoti visas vidaus patalpas su normaliu oro drėgniu, kuriose nuolat nesilaiko drėgmė ir nesikaupia vandens kondensatas, ir vienu sluoksniu tinkuoti gyvenamųjų pastatų virtuvų ir vonios kambarių sienas.
- Lengvas, išsiskiria labai gera išeiga.
- Šis gipsinis tinkas skirtas dirbti mašininiu būdu.
- Suformuoja labai gerą pagrindą keraminėms dangoms, dekoratyviniams tinkams, išlyginamajam glaistui, ant tokio pagrindo lengva dažyti ar klijuoti tapetus.
- Ypač tinkamas ir labai efektyvus, darbo laiko sąnaudų atžvilgiu, tinkuoti kokybiškai sumontuotas/su-mūrytas lygias sienas, tinko tokiu atveju sunaudojama 20 % mažiau lyginant su tradiciniu gipsiniu tinku.
- Minimalus tinko sluoksnio storis – 8 mm, maksimalus tinko sluoksnio storis – 20 mm.



### PAGRINDO RŪŠIS

- Tinkamas naudoti ant plytų, keraminių tuščiaidurių plytų, silikatinių plytų, akytojo betono blokelių mūro, surenkamųjų gelžbetonio elementų pagrindo ir ant senų nesudilėjusių cemento / kalkių tinko paviršių.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindas turi būti sausas, švarus ir tvirtas, be dulkių ir riebių dėmių, neįšalęs.
- Vietas, kur gali susidaryti įtrūkių, pvz., įvairių konstrukcinių medžiagų sandūras, statybinių angų

kampus ir pan., sutvirtinti stiklo pluošto armavimo tinklu su 8 x 8 arba 10 x 10 mm akutėmis, kuris įleidžiamas į gipso tinką.

- Būtina nuvalyti atplaišas ir dulkes, didesnius pagrindą nelygumus palyginti, patikrinti paviršiaus įgeriamumą.
- Gerai įgeriantį paviršių reikia gruntuoti specialiai tam pritaikytu gruntu, prastai įgeriantį tankų, standų, lygų pagrindą (monolitinį betoną) gruntuoti gruntu, pritaikytu tokiems paviršiams.
- Visus plieno elementus (staktas, instaliacijų vamzdžius, užtvarus ir pan.) saugoti nuo tiesioginio sąlyčio su gipsu dėl jo korozinio poveikio.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Darbui tinkamą skiedinio konsistenciją nustatyti reguliuojant į tinkavimo mašiną tiekiamą vandens kiekį.
- Tinką tolygiai kloti ant paruošto paviršiaus, paskirstyti H tipo lentjuoste.
- Šiek tiek sukietėjus tinkui, maždaug po 100 minučių, tinko paviršių išlyginti trapecine lentjuoste.
- Po maždaug 60 minučių tinką išlyginti (nubraukti) plačia mente, kuri laikoma statmenai sienos plokštumai.
- Prieš tinkui sukietėjant, po maždaug 30 minučių, tinko paviršių sudrėkinti vandeniui, nušveisti mente su kempine, kad jo paviršiuje susidarytų vadinamasis „pienelis“.
- Praėjus dar 30 minučių tinko paviršių išlyginti plačia mente, kad įgautų galutinį lygumą.

- Jeigu šios operacijos metu nesusidaro pakankamai „pienelio“, tinką reikia papildomai sudrėkinti.
- Optimali tinko apdoravimo trukmė – apie 220 min.
- Paviršius, ant kurių bus klijuojamos plytelės, palikti „pašiauštus“ – nereikia jų trinti kempine ir gludinti.
- Norint padengti storesniu gipso sluoksniu, tinką kloti sluoksniais, taikant metodą „drėgnas ant drėgno“.
- Tinką būtina visiškai baigti per vieną darbo ciklą, tą pačią dieną.
- Kitą tinko sluoksnį reikia kloti tą pačią dieną praėjus 2 val. po pirmojo sluoksnio susirišimo.
- Mišinio sąnaudos – apie 0,8 kg / m<sup>2</sup> / mm.



### ĮRANKIAI

- Lėtaeigis elektrinis maišytuvas, tinkavimo brauktuvės ir lentjuostės, mentė, gulsčiukas, kempinė, plati mentė, indas skiediniui.



### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Darbus atlikti aplinkoje, kurioje temperatūra nuo +5 °C iki +25 °C.
- Nepilti jokių kitų medžiagų.
- Mišinį saugoti, kad pernelyg neperdžiūtų ir nesudrėktų.
- Kiekvienam ruošiniui naudoti švarius indus ir įrankius.



### TECHNINIAI DUOMENYS

**SUDĖTIS:** Gipsinio rišiklio, mineralinių priedų ir priemaišų mišinys

Piltinis tankis	apie 0,9 kg / dm <sup>3</sup>
Rišimosi pradžia	> 50 min.
Pertraukos pumpuojant šviežią tinką trukmė	iki 20 min.
Apdoravimo trukmė	apie 220 min.
Rišiklio kiekis perskaičiavus CaSO <sub>4</sub>	≥ 50 % svorio
Atsparumas gniuždymui	≥ 2 MPa
Atsparumas lenkimui	≥ 1 MPa
Sukibimas	≥ 0,3 MPa
Šilumos laidumo koeficientas, λ	≤ 0,25 W (m × k)
Degumas	A1 klasė
Išeiga	apie 39 dm <sup>3</sup> iš 30 kg / apie 1,3 dm <sup>3</sup> iš 1 kg
Sąnaudos	0,8 kg / m <sup>2</sup> / mm



### Į KĄ ATKREIPTI DĖMESĮ, NORINT IŠVENGTI KLAIDŲ

- Tinkamai paruošti pagrindą.
- Ar pagrindas nedulkėtas – nugruntuoti.
- Ar pagrindas nėra silpnas – nugruntuoti.
- Ar pagrindas tolygiai sugeria – nugruntuoti.
- Ar pagrindas yra šiurkštus ir nelabai sugeriantis – naudoti betono kontaktinį gruntą.
- Tinkamai išdėstyti tinkavimo kampus – kuo arčiau apdorojamų paviršių.
- Ar reikia montuoti tinko armavimo tinklėlių – armavimo tinklėlis su 10 x 10 mm akutėmis parenkamas meistro, atsižvelgiant į pagrindo rūšį.
- Ar tinkuojami paviršiai nėra įšalę ir yra tinkamos temperatūros – atitirpinti per visą sienos gylį, - 5 °C – 25 °C.
- Ar tinkuojami paviršiai nėra drėgni – nusausinti.
- Ar tinkas užtepintas ne per plonu sluoksniu – mažiau siauri 8 mm.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuokite sausose patalpose ant medinių padėklų, originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugokite, kad nesudrėktų pervežant ir laikant.
- Tinka naudoti 3 mėn. nuo pagaminimo datos.





## CEMENTINIS TINKAS MITTO TC400



### NAUDOJIMO SRITIS

- Cementinis-kalkinis mišinys sienų ir lubų tinkavimui mašininio bei rankinio būdu 5–15 mm sluoksnio storis.
- Mineralinių pagrindų tinkavimui!
- Vidaus ir išorės darbams.
- Tinkamas sienų lyginimui prieš fasadų šiltinimo darbus.
- Labai patogus naudojimui, pasižymi geru sukibi-mu su paviršiumi, plastiškas apdirbimui, džiovimo laikas pritaikytas technologškai optimaliam apdirbimui.
- Atitinka EN 998-1 stiprio klasę CS IV.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindas turi būti tvirtas, stabilus, be trūkių.
- Nuo pagrindo paviršiaus pašalinkite netvirtus ir atšokusius sluoksnius, taip pat dulkes, purvą, tepalą, dažų likučius ir kitus sukibimą mažinančius nešvarumus.
- Labai lygius ir tankius paviršius suraižykite.
- Stipriai įgeriantį pagrindą gruntuokite.
- Metalinius, gelžbetoninius ir kitus neįgeriančius vandens paviršius gruntuokite gruntu su kvarciniu smėliu.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Sausąjį mišinį (25 kg) maišyti talpoje su švairiu vandeniu (3,2–4,5 l) tol, kol susidarys vienaalytė masė be sušokusių mišinio gabalėlių.
- Maišyti galima rankiniu arba mechaniniu būdu.
- Po 3–5 min. brandinimo masę dar kartą permaišyti.
- Paruoštas mišinys tinkamas naudoti iki 2 val., priklausomai nuo aplinkos temperatūros.
- Nebepilti vandens į pradėjusį rištis skiedinį!
- Darbus atlikti, laikantis visų tinkavimo cementiniais-kalkiniais skiediniais taisyklių.
- Paruoštą skiedinį tolygiai užnešti ant paviršiaus.
- Kai sluoksnio storis didesnis, tinkuokite dviem sluoksniais, pirmajam sluoksniui pilnai sukietėjus (apie 14 d.).
- Prieš užnešant antrą sluoksnį – pirmojo paviršių sušiuokštinkit.



### PAPILDOMI NURODYMAI

- Darbus reikia atlikti sausomis sąlygomis.
- Darbo ir džiovimo metu oro bei pagrindo temperatūra turi būti nuo +5° C iki +25° C.
- Visi pateikti duomenys ir rekomendacijos galioja esant +20° C temperatūrai bei 65% santykinei oro drėgmei.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Žemesnės temperatūros prailgina, aukštesnės temperatūros sutrumpina nurodytas reikšmes.
- Tinko kietėjimo metu saugoti nuo saulės spindulių, skersvėjo, šalčio ir per didelės temperatūros (> +25 °C).
- Produkte yra cemento – su vandeniu vyksta šarminė reakcija!
- Koncentracija tirpiojo Cr (VI) skiedinyje: ≤ 0,0002 %.

- Mišinį sandėliuokite sausose patalpose ant medinių padėklų, originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugokite, kad nesudrėktų pervežant ir laikant.
- Suplyšusius ir pradėtus naudoti maišus būtina nedelsiant uždengti.
- Tinka naudoti 6 mėn. nuo pagaminimo datos.



### TECHNINIAI DUOMENYS

Stipris gniuždant	CS IV ( $\geq 6 \text{ N/mm}^2$ )
Sukibimo stipris	$\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$
Tankis	1770 kg/m <sup>3</sup>
Kapiliarinis vandens įgėris	W <sub>c</sub> 0
Grūdelių dydis	iki 0,63 mm
Degumas	A1 klasė
Ilgamžiškumas	F25



VIDAUS DARBAMS



MIŠINIO SUNAUDOJIMO LAIKAS  
3,5 val.



MIŠINIO IŠEIGA  
IŠEIGA  
1 kg  
1 m<sup>2</sup>/1 mm



MINIMALUS TINKO SLUOKSNIO STORIS  
MIN  
8mm



NAUDOTI MAŠININIU BŪDU

***GRINDŲ  
MIŠINIAI***





## SAUSAS SMULKIAGRŪDIS BETONAS MITTO BM600



### NAUDOJIMO SRITIS

- Cementinis sausas betonavimo mišinys skirtas cementinėms juodgrindėms ir grindims, pagrindo ar nuolydį formuojantiems sluoksniams įrengti pastatų viduje ir išorėje.
- Jį galima kloti, surišant su pagrindu, kloti ant skiriamosio sluoksnio bei kaip "plaukiojančią dangą".
- Tinka šildomoms grindims.
- Atsparus vandeniui ir šalčiui.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindas turi būti sausas, švarus, neįšalęs, pakankamo tvirtumo bei atitinkamai paruoštas priklausomai nuo ruošiamos dangos.
- Betonas turi būti mažiausiai 6 mėnesių, cementinis liejinys – 28 dienų, pagrindo drėgnumas neturi viršyti 2 %.
- Įgeriantys, netvirti paviršiai papildomai gruntuojami giluminiu gruntu, labai įgeriantys gruntuojami 2 kartus.
- Mažai įgeriantys pagrindai gruntuojami išlyginimo dangoms skirtu kvarciniu gruntu.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- 25 kg sauso mišinio maišoma su ~2,8 l vandens iki vienalytės masės susidarymo.
- Paruoštas skiedinys turi būti sunaudotas per 2 val. (+20 °C).
- Darbai atliekami nuo +5 °C iki +25 °C.
- Prieš klojant dangas, būtina atsižvelgti į planuojamą grindų tipą, rekomenduojamus minimalius betono storius:
  - 1) juodgrindės sujungtos su pagrindu >20 mm;
  - 2) juodgrindės ant skiriamosio sluoksnio >35 mm;
  - 3) plūdriosios juodgrindės ant šiluminės ir/arba garso izoliacijos sluoksnio > 40 mm;
  - 4) juodgrindės šildomųjų grindų sistemoje > 45 mm (išorinis šildomojo elemento diameteras + sluoksnio virš šildomųjų elementų storis ne mažiau kaip 30 mm).
- Skiedinio perteklius nubraukiamas.
- Po pirminio išlyginimo, dangos paviršius užtrinti.
- Grindinis šildymas įjungiamas ne anksčiau kaip po 28 dienų, išlaikant +20 °C - +25 °C šilumnešio temperatūrą 3 paras.



### PAPILDOMI NURODYMAI

- Techniniai duomenys nustatyti esant +20±2°C temperatūrai ir 65±5% santykinei oro drėgmei.
- Žemesnė temperatūra padidina, aukštesnė temperatūra sumažina nurodytas laiko reikšmes.
- Grindų paklotą / betoną kietėjimo metu saugoti nuo saulės spindulių, skersvėjo, šalčio ir per didelės temperatūros (> +25°C).
- Produkte yra cemento – su vandeniu vyksta šarminė reakcija!
- Koncentracija tirpiojo Cr (VI) skiedinyje: ≤ 0,0002%.
- Balkonai ir terasos turi turėti > 1 % nuolydį.
- Klįjuojant didelių matmenų plyteles, būtina tepti pagrindą ir plytelę.
- Klįjuojant plyteles didesnes kaip 30x30 cm, taip pat klįjuojant lauke, prispaudus plytelę prie pagrindo, klįjai turi sutepti ne mažiau 90 % plytelės ploto.
- Tarpus glaistyti galima po 1-2 dienų. Danga tinkama eksploatavimui po 7 dienų.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuoti sausose patalpose ant medinių padėklų originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugoti, kad nesudrėktų pervežant ir laikant.
- Suplyšusius ir pradėtus naudoti maišus būtina nedelsiant uždengti.
- Tinka naudoti 12 mėn. nuo pagaminimo datos.



### TECHNINIAI DUOMENYS

Grūdelių dydis	0-4 mm
Vandens kiekis 25 kg sauso mišinio	~2,8 l
Išėiga	apie 12 l iš 25 kg sauso mišinio
Minimalus sluoksnio storis	20 mm
Darbo trukmė	apie 2 val.
Darbo ir pagrindo temperatūra	nuo +5°C iki +25°C
Galima vaikščioti	po 24 val.
Visiškas sukietėjimas	po 28 parų
Sąnaudos	apie 80 kg/m <sup>2</sup> sauso mišinio, kai sluoksnio storis 40 mm







## BETONAS MITTO BM605



### NAUDOJIMO SRITIS

- Grindų pakloto betonavimui (minimalus storis 40 mm).
- Betoninių ir gelžbetoninių elementų gamybai ir remontui.
- Vidaus ir išorės darbams.
- Rankiniam ir mašiniam panaudojimui.
- Galima naudoti šildomų grindų įrengimui.
- Atsparus trinčiai.
- Stiprumo klasė: C20.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindas grindų paklotui turi būti sausas, pakankamai stiprus ir be trūkių.
- Nuo pagrindo paviršiaus pašalinti netvirtus ir atšokusius sluoksnius, taip pat dulkes, purvą, tepalą, dažų likučius ir kitus sukibimą mažinančius nešvarumus.
- Įgeriantį pagrindą gruntuoti.
- Nesudėtingus ir apkrovų nereikalaujančius elementus betonuoti klojinuose iš neįgeriančių medžiagų, jų sienelės padengti klojinių tepalu.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Sausąjį mišinį (25 kg) užpilti talpoje švariame vandenyje (3-4 l) ir maišyti tol, kol susidarys vienalytė masė be sušokusių mišinio gabalėlių.
- Skiedinį brandinti 3-5 min. ir vėl permaišyti.
- Grindų paklotui paruoštą skiedinį paskleisti ne mažesniu 40 mm sluoksniu, sutankinti ir išlyginti.
- Jei reikia, užtrinti.
- Betonuojant didelį grindų plotą, būtina įrengti deformacines siūles.
- Nebepilti vandens į pradėjusį rįstis skiedinį!



### PAPILDOMI NURODYMAI

- Techniniai duomenys nustatyti esant +23±2°C temperatūrai ir 50±5% santykiniai oro drėgmei.
- Žemesnė temperatūra padidina, aukštesnė temperatūra sumažina nurodytas reikšmes.
- Grindų paklotą / betoną kietėjimo metu saugoti nuo saulės spindulių, skersvėjo, šalčio ir per didelės temperatūros (> +25°C).
- Produkte yra cemento – su vandeniu vyksta šarminė reakcija!
- Koncentracija tirpiojo Cr (VI) skiedinyje: ≤ 0,0002%.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuoti sausose patalpose ant medinių padėklų originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugoti, kad nesudrėktų pervežant ir laikant.
- Suplyšusius ir pradėtus naudoti maišus būtina nedelsiant uždengti.
- Tinka naudoti 12 mėn. nuo pagaminimo datos.



### TECHNINIAI DUOMENYS

Stipris gniuždant	≥ 20 Mpa
Stiprio klasė	C 20
Degumas	A1 klasė
Grūdelių dydis	Iki 8 mm
Šviežio skiedinio trukmė	Iki 2 val.
Galima vaikščioti	po 24 val.
Visiškas sukietėjimas	po 28 parų
Sąnaudos	apie 80 kg / m <sup>2</sup> sauso mišinio, kai sluoksnio storis 40 mm





## SAVAIME IŠSILYGINANTIS MIŠINYS MITTO BM610



### NAUDOJIMO SRITIS

- Betono paviršių išlyginimui prieš klojant grindų dangas.
- Vidaus darbams.
- Rankiniam ir mašiniam panaudojimui.
- Tinka naudoti ant šildomų grindų.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindas turi būti sausas, švarus, neįšalęs, pakankamo tvirtumo, be riebalų, dažų, cemento pieno, skiriančiųjų priemonių ar palaidų medžiagų.
- Nuo pagrindo paviršiaus pašalinti netvirtus ir atšokusius sluoksnius, taip pat dulkes, purvą, tepalą, dažų likučius ir kitus sukibimą mažinančius nešvarumus.
- Dideli nelygumai ir ištrupėjimai užtaisomi remontiniu mišiniu. Esami įtrūkimai praplatinami ir užliejami akrilato ar epoksido derva.
- Pagrindą būtina gruntuoti tam tinkamu gruntu.
- Įgeriantys paviršiai gruntuojami giluminiu gruntu, labai įgeriantys gruntuojami 2 kartus, mažai įgeriantys – kvarciniu gruntu.

- Pagrindo statmenas paviršiui sukibimo stipris turi būti  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ .
- Visu liejamos patalpos perimetru būtina pritvirtinti kompensacines juostas arba kitu būdu suformuoti deformacinį tarpą (maždaug 10 mm pločio) tarp sienų, kolonų ir išlieto skiedinio mišinio.
- Stiprios drėgmės veikiami plotai dengiami hidroizoliacija.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Sausą mišinį maišyti talpoje su švairiu vėsiu vandeniu tol, kol susidarys vienalytė masė, palaukti 3 minutes ir skiedinio mišinį permaišyti dar kartą.
- Būtina tiksliai dozuoti vandenį! Neteisingas vandens perteklius/dozavimas pažeidžia dangą!
- Rekomenduojama naudoti 600 aps. / min. maišytuvą.
- Skiedinio mišinį išlieti ant paruošto pagrindo ir paskleisti ilga metaline liniuote arba dantyta glaistykle norimo storio sluoksniu.
- Oro burbuliukų pašalinimui ir paviršiaus galutiniam išlyginimui išlieta, bet dar nepradėjusį rištis skiedinio mišinį suvuluoti dantytu voleliu.

- Darbus pradėti nuo labiausiai nutolusios sienos ir skiedinio mišinį lieti lygiagrečiomis jai juostomis, judant link išėjimo.
- Darbus organizuoti taip, kad nebūtų pertraukų tarp sumaišymų, o išlietas skiedinio mišinys jungtųsi su dantytu voleliu suvuluotu, bet nepradėjusiu rištis skiedinio mišiniu.
- Dirbant rekomenduojama naudoti specialius dygliuotus batus arba uždedamus padus.
- Savaimė išsilyginančio skiedinio mišinį liejant ant šildomų grindų, šildymas turi būti išjungtas ne vėliau kaip 5 paros prieš pradėdant darbus, ir įjungtas pabaigus darbus ne anksčiau kaip po 28 parų!
- Skiedinio negalima lieti tiesiogiai ant šildymo elementų.



### PAPILDOMI NURODYMAI

- Techniniai duomenys nustatyti esant  $+23 \pm 2^\circ\text{C}$  temperatūrai ir  $50 \pm 5\%$  santykinėi oro drėgmei.
- Žemesnė temperatūra padidina, aukštesnė temperatūra sumažina nurodytas reikšmes.
- Skiedinio kietėjimo metu labai svarbu saugoti nuo saulės spindulių, skersvėjo, šalčio ir per didelės temperatūros ( $> +25^\circ\text{C}$ ) svyravimų!
- Produkte yra cemento – su vandeniu vyksta šarminė reakcija!
- Koncentracija tirpiojo Cr (VI) skiedinyje:  $\leq 0,0002\%$ .



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuoti sausose patalpose ant medinių padėklų originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugoti, kad nesudrėktų pervežant ir laikant.
- Suplyšusius ir pradėtus naudoti maišus būtina nedelsiant uždengti.
- Tinka naudoti 6 mėn. nuo pagaminimo datos.



### TECHNINIAI DUOMENYS

Vandens kiekis 25 kg sauso mišinio	5,3 l
Sluoksnio storis	3-20 mm
Darbo trukmė	Iki 30 min.
Darbo ir pagrindo temperatūra	nuo $+5^\circ\text{C}$ iki $+25^\circ\text{C}$
Galima vaikščioti	po 12 valandų
Galima dengti plytelėmis, parketu, linoleumu, polimerinėmis dangomis ir pan.	po 7 parų
Visiškas apkrovimas	po 28 parų
Stipris gniuždant po 28 parų	$\geq 25 \text{ N / mm}^2$
Sąnaudos	apie 16-17 kg / $\text{m}^2$ sauso mišinio, kai sluoksnio storis 10 mm



VIDAUS DARBAMS

VANDENS KIEKIS MAIŠYMU  
5,3lSTORIS  
3-20  
mm

TINKA ŠILDOMOMS GRINDIMS

PERMAŽYTI PO 3 MINUCIU  
po 3 min.MIŠINIO IŠEIGA  
17 kg  
1  $\text{m}^2$ /10 mm



## SAVAIME IŠSILYGINANTIS MIŠINYS (5-35 MM) MITTO BM620



### NAUDOJIMO SRITIS

- Mišinys skirtas grindų pagrindo netolygumams išlyginti, paruošti grindis prieš klojant apdailos medžiagas (plyteles, kiliminę dangą, linoleumą, kt.) patalpose.
- Skiedinio negalima lieti tiesiogiai ant šildymo elementų.
- Tinkamas lieti ant cementinių ir anhidritinių grindų 5-35 mm storio sluoksniu.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindas turi būti sausas, švarus, neįšalęs, pakankamai tvirtas, be riebalų, dažų, cemento pieno, skiriančių priemonių ar palaidų medžiagų, esant grindiniam šildymui – paruoštas pagal LST EN 1264-4 reikalavimus.
- Pagrindo statmenas paviršiumi sukibimo stipris turi būti  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ , stipris gniuždant  $\geq 15 \text{ MPa}$ .
- Didesni nelygumai ir ištrupėjimai užtaisomi remontiniu mišiniu.
- Esami įtrūkimai praplatinami ir užliejami akrilato ar epoksido derva.
- Įgeriantys paviršiai gruntuojami tinkamu giluminiu gruntu, labai įgeriantys paviršiai gruntuojami 2 kartus, mažai įgeriantys – tinkamu kontaktiniu gruntu.

- Anhidrito liejinys šlifuojamas arba frezuojamas ir gruntuojamas du kartus, dengiant antrą grunto sluoksnį po 4 val.
- Išlyginamasis mišinys liejamas gruntui visiškai išdžiūvus, po 24 val.
- Kylančios statybinės konstrukcijos atskiriamos elastinga siūliu juosta.
- Tarp patalpų, atskirų šildymo kontūrų ir didesniuose kaip  $40 \text{ m}^2$  plotuose (maks. kraštinės ilgis  $8 \text{ m}$ , maks. kraštinių santykis 2:1) numatomos 5-10 mm pločio deformacinės siūlės.
- Taip pat atkartojamos pagrindo deformacinės siūlės.
- Betonas turi būti išlietas ne mažiau nei prieš 6 mėnesius, cementinis liejinys – 28 dienas, anhidrito liejinys – 14 dienų.
- Cementinio pagrindo drėgnumas neturi viršyti 2 %, kalcio sulfato pagrindo – 0,5 % (šildomojo – 0,3 %).



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Sausą mišinį maišyti talpoje su švairiu vėsiu vandeniui tol, kol susidarys vienalytė masė, beriant mišinį po truputį, 25 kg mišinio yra įmaišomi į 5 l vandens, maišoma ~400 aps./min. maišikliu 3 minutes, po 5 min. permaišoma, turi būti sunaudota per 30 minučių.



### DARBO ATLIKIMO SĄLYGOS

- Siekiant pašalinti oro burbuliukus ir išlyginti paviršių, išlieta, bet dar nepradėjusį risti skiedinio mišinį suvuluoti dantytu voleliu.
- Kietėjančio mišinio negalima išmaišyti dar kartą, nes medžiaga nepasiekia galutinio tvirtumo.
- Vandens perteklius pažeidžia dangą!



### TECHNINIAI DUOMENYS

Vandens kiekis 25 kg sauso mišinio	5 l
Sluoksnio storis	5-35 mm
Darbo trukmė	Iki 30 min.
Darbo ir pagrindo temperatūra	nuo +5°C iki +25°C
Galima vaikščioti	po 24 valandų
Galima dengti plytelėmis, parketu, linoleumu, polimerinėmis dangomis ir pan.	po 7 parų
Visiškas apkrovimas	po 28 parų
Stipris gniuždant po 28 parų	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$
Sąnaudos	apie 16-17 kg / $\text{m}^2$ sauso mišinio, kai sluoksnio storis 10 mm



### PAPILDOMI NURODYMAI

- Esant labai žemam oro drėgnumui, aukštai aplinkos temperatūrai, tiesioginiams saulės spinduliams ar skersvėjui, kai jau galima vaikščioti ant užlietos dangos, ji uždengiama plėvele, saugant ją nuo per greito išdžiūvimo.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuoti sausose patalpose ant medinių padėklų originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugoti, kad nesudrėktų pervežant ir laikant.
- Suplyšusius ir pradėtus naudoti maišus būtina nedelsiant uždengti.
- Tinka naudoti 6 mėn. nuo pagaminimo datos.



# ***MŪRO MIŠINIAI***





## MŪRO MIŠINYS MITTO MM500



### NAUDOJIMO SRITIS

- Visų tipų sienų iš plytų ir blokų mūrijimui (stiprumo klasė pagal EN 998-2: M10).
- Vidaus ir išorės darbams.
- Rankiniam naudojimui.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Plytos ir blokai turi būti švarūs, neįmirkę ir neapledėję.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Sausą mišinį maišyti talpoje su švairiu vėsiu vandeniu tol, kol susidarys vienalytė masė be sušokusių mišinio gabalėlių.
- Nebepilti vandens į pradėjusį rištis skiedinį!
- Darbus atlikti, laikantis visų mūrijimo ir tinkavimo cementiniais skiediniais taisyklių.



### PAPILDOMI NURODYMAI

- Techniniai duomenys nustatyti esant +20 °C temperatūrai ir 65 % santykinei oro drėgmei.
- Žemesnė temperatūra padidina, aukštesnė temperatūra sumažina nurodytas reikšmes.
- Mūro skiedinį kietėjimo metu saugoti nuo saulės spindulių, skersvėjo, šalčio ir per didelės temperatūros (> +25 °C).
- Produktu yra cemento – su vandeniu vyksta šarminė reakcija!
- Koncentracija tirpiojo Cr (VI) skiedinyje: ≤ 0,0002 %.
- Medžiagų ir mišinio temperatūra turi būti +5 °C - +25 °C.
- Džiūvimo metu mūrą saugoti nuo šalčio ir lietaus.
- Sienoms mūryti naudoti sausas ir švarias plytas bei blokus
- Siūlės storis turi būti ne mažesnis kaip 8 mm.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuoti sausose patalpose ant medinių padėklų, originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugoti, kad nesudrėktų pervežant ir laikant.
- Suplyšusius ir pradėtus naudoti maišus būtina nedelsiant uždengti.
- Tinka naudoti 12 mėn. nuo pagaminimo datos.



### TECHNINIAI DUOMENYS

Grūdelių dydis	iki 2 mm
Vandens kiekis 25 kg sauso mišinio	apie 4 l
Išėiga	apie 15 l iš 25 kg sauso mišinio
Darbo laikas	apie 2 val.
Darbo ir pagrindo temperatūra	nuo +5 °C iki +25 °C
Stipris gniuždant po 28 parų	≥ 10 N / mm <sup>2</sup>





## KLIJAI SILIKATINIAMS IR AKYTO BETONO BLOKELIAMS MITTO MK510



### NAUDOJIMO SRITIS

- Visų tipų vidaus ir išorės silikatinių blokų ir akyto betono blokelių sienų mūrijimui.
- Stiprumo klasė pagal EN 998-2: M10.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Blokeliai turi būti švarūs, neįmirkę ir neapledėję.
- Blokelių paviršius turi būti lygus, padėtas į vietą blokėlis – stabilus.
- Pagrindas turi būti sausas, tvirtas.
- Nuo pagrindo paviršiaus pašalinti netvirtus ir atšokusius sluoksnius, taip pat dulkes, purvą, tepalą, dažų likučius ir kitus sukibimą mažinančius nešvarumus.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Sausą mišinį maišyti talpoje su švairiu vėsiu vandeniu tol, kol susidarys vienalytė masė be sušokusiu mišinio gabalėlių.

- Rekomenduojama naudoti 600 aps. / min. maišytuvą.
- Po 3 min. brandinimo masę dar kartą permaišyti.
- Ant blokelių mūro skiedinį (klijus) užnešti mūrijimo mente ir išvedžioti dantyta glaistykle arba naudoti specialias plonasluoksnio mūrijimo dėžutes.
- Nebepilti vandens į pradėjusį rištis skiedinį!



### PAPILDOMI NURODYMAI

- Techniniai duomenys nustatyti esant  $+20 \pm 2$  °C temperatūrai ir  $65 \pm 5$  % santykinei oro drėgmei.
- Žemesnė temperatūra padidina, aukštesnė temperatūra sumažina nurodytas reikšmes.
- Mūro skiedinį (klijus) kietėjimo metu saugoti nuo saulės spindulių, skersvėjo, šalčio ir per didelės temperatūros ( $> +25$  °C).
- Produkte yra cemento – su vandeniu vyksta šarminė reakcija!
- Koncentracija tirpiojo Cr (VI) skiedinyje:  $\leq 0,0002$  %.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuoti sausose patalpose ant medinių padėklų originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugoti, kad nesudrėktų pervežant ir laikant.
- Suplyšusius ir pradėtus naudoti maišus būtina nedelsiant uždengti.
- Tinka naudoti 12 mėn. nuo pagaminimo datos.



### TECHNINIAI DUOMENYS

Grūdelių dydis	iki 0,6 mm
Vandens kiekis 25 kg sauso mišinio	apie 6,2 l
Išeiga	apie 21 litras iš 25 kg sauso mišinio
Sluoksnio storis	2–3 mm
Darbo laikas	iki 3 val.
Darbo ir pagrindo temperatūra	nuo +5 °C iki +25 °C
Visiškas sukietėjimas	po 28 parų
Sąnaudos	apie 1,4 kg / m <sup>2</sup> sauso mišinio, kai sluoksnio storis 1 mm







## KLIJAI SILIKATINIAMS BLOKELIAMS MITTO MK520



### NAUDOJIMO SRITIS

- Visų tipų vidaus ir išorės silikatinių blokų sienų mūrijimui.
- Plonasluoksnis mūro skiedinys.
- Stiprumo klasė pagal EN 998-2: M20.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Blokeliai turi būti švarūs, neįmirę ir neapledėję.
- Pagrindas turi būti sausas, tvirtas.
- Nuo pagrindo paviršiaus pašalinti netvirtus ir atšokusius sluoksnius, taip pat dulkes, purvą, tepalą, dažų likučius ir kitus sukibimą mažinančius nešvarumus.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Sausąjį mišinį maišyti talpoje su švairiu vėsiu vandeniui tol, kol susidarys vienaalytė masė be sušokusių mišinio gabalėlių.

- Rekomenduojama naudoti 600 aps. / min. maišytuvą.
- Po 3 min. brandinimo masę dar kartą permaišyti.
- Ant blokelių mūro skiedinį (klįjus) užnešti mūrijimo mente ir išvedžioti dantyta glaistykle arba naudoti specialias plonasluoksnio mūrijimo dėžutes.
- Nebepilti vandens į pradėjusį rištis skiedinį!



### PAPILDOMI NURODYMAI

- Techniniai duomenys nustatyti esant +23±2 °C temperatūrai ir 50±5 % santykinėi oro drėgmei.
- Žemesnė temperatūra padidina, aukštesnė temperatūra sumažina nurodytas reikšmes.
- Mūro skiedinį (klįjus) kietėjimo metu saugoti nuo saulės spindulių, skersvėjo, šalčio ir per didelės temperatūros (> +25 °C).
- Produktė yra cemento – su vandeniu vyksta šarminė reakcija!
- Koncentracija tirpiojo Cr (VI) skiedinyje: ≤ 0,0002 %.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuoti sausose patalpose ant medinių padėklų originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugokite, kad nesudrėktų pervežant ir laikant.
- Suplyšusius ir pradėtus naudoti maišus būtina nedelsiant uždengti.
- Tinka naudoti 12 mėn. nuo pagaminimo datos.



### TECHNINIAI DUOMENYS

Grūdelių dydis	iki 0,5 mm
Vandens kiekis 25 kg sauso mišinio	apie 6,5 l
Išėiga	apie 20 litrų iš 25 kg sauso mišinio
Sluoksnio storis	2–3 mm
Darbo laikas	iki 2 val.
Darbo ir pagrindo temperatūra	nuo +5 °C iki +25 °C
Galutinis stipris po 28 parų	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>
Sąnaudos	apie 1,5 kg / m <sup>2</sup> sauso mišinio, kai sluoksnio storis 1 mm





## KLIJAI SILIKATINIAMS IR AKYTO BETONO BLOKELIAMS DARBU ŽEMOSE IR NEIGIAMOSE TEMPERATŪROSE MITTO MK530



### NAUDOJIMO SRITIS

- Visų tipų vidaus ir išorės silikatinių blokų ir akyto betono blokelių sienų mūrijimui iki -10°C temperatūrose.
- Stiprumo klasė pagal EN 998-2: M10.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindas turi būti sausas, tvirtas, neįmirkęs ir neapledėjęs, be sniego.
- Nuo pagrindo paviršiaus pašalinti nevirtus ir atšokusius sluoksnius, taip pat dulkes, purvą, tepalo, dažų likučius ir kitus sukibimą mažinančius nešvarumus.
- Blokeliai turi būti švarūs, sausi, neįmirkę ir neapledėję, be sniego.
- Blokelių paviršius turi būti lygus, padėtas į vietą blokelių – stabilus.
- Pagrindo ir blokelių darbo paviršius turi būti teigiamos temperatūros.
- Nakčiai darbinis paviršius rekomenduojama uždengti šilumą izoliuojančiomis medžiagomis.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Sausą mišinį maišyti talpoje su švari vėsiu vandeniu tol, kol susidarys vienalytė masė be sušokusio mišinio gabalėlių.
- Rekomenduojama naudoti 600 aps. / min. maišytuvą.
- Vanduo gali būti šiltas, bet negali būti karštas (vandens temperatūra turėtų būti 20-40°C)!
- Ant blokelių mūro skiedinį (klijus) užnešti mūrijimo mentele ir išvedžioti dantytą glaistyklę.
- Blokelių ant suvagoto skiedinio dėti nedelsiant.
- Nebepilti vandens į pradėjusį rištis skiedinį!



### PAPILDOMI NURODYMAI

- Mūro skiedinį (klijus) kietėjimo metu būtina saugoti nuo šalčio – jo ir jo aplinkos temperatūra neturi nukristi žemiau -10°C pirmas keturias valandas.
- Nuo greito temperatūros kritimo naują mūrą reikia apsaugoti uždengiant šilumą izoliuojančiomis medžiagomis!
- Temperatūrą būtina matuoti darbų atlikimo vietoje.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuokite sausose patalpose ant medinių padėklų, originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugokite, kad nesudrėktų pervežant ir laikant.
- Suplyšusius ir pradėtus naudoti maišus būtina nedelsiant uždengti.
- Tinka naudoti 12 mėn. nuo pagaminimo datos.

- Vengti skersvėjų, ypač šaltųjų krypčių vėjų, nedirbti lyjant.
- Dirbti laikantis kitų darbo su cementiniais skiediniais žemose ir neigiamose temperatūrose technologinių reikalavimų.
- Produkte yra cemento – su vandeniu vyksta šarminė reakcija.
- Koncentracija tirpiojo Cr (VI) skiedinyje: ≤ 0,0002 %.
- Naudojant žieminį mišinį: mišinio temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +10 °C.
- Naudojant žieminį mišinį: maišymui skirtas vanduo turi būti pašildytas iki +40/+45 °C temperatūros.
- Naudojant žieminį mišinį: darbai atliekami, kai oro ir blokelių temperatūra yra ne žemesnė kaip 0 °C ir ne aukštesnė kaip +25 °C per artimiausias 6 val.
- Naudojant žieminį mišinį: mūryti naudojami sausi, teigiamos temperatūros ir švarūs blokeliai.



### TECHNINIAI DUOMENYS

Grūdėlių dydis	iki 0,6 mm
Vandens kiekis 25 kg sauso mišinio	apie 6 l
Išėiga	apie 21 litras iš 25 kg sauso mišinio
Sluoksnio storis	2-3 mm
Darbo laikas	iki 1 val.
Darbo ir pagrindo temperatūra	nuo -10 °C iki +15 °C
Visiškas sukietėjimas	po 28 parų
Sąnaudos	apie 1,4 kg / m <sup>2</sup> sauso mišinio, kai sluoksnio storis 1 mm





## BALTI KLIJAI SILIKATINIAMS IR AKYTO BETONO BLOKELIAMS MITTO MK540



### NAUDOJIMO SRITIS

- Baltos spalvos mūro mišinys, pagamintas mineralinių rišamųjų medžiagų, mineralinių užpildų ir modifikatorių pagrindu, skirtas mūryti sienas iš silikatinių ir aktyto betono blokelių ir tinka klijuoti elementus, paliekant tarp jų 2-4 mm storio siūles.
- Galima naudoti vidinių pastatų sienų, sumūrytų iš blokelių, paviršiaus išlyginimui.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Blokeliai turi būti švarūs, neįmirkę ir neapledėję.
- Pagrindas turi būti sausas, tvirtas.
- Nuo pagrindo paviršiaus pašalinti netvirtus ir atšokusius sluoksnius, taip pat dulkes, purvą, tepalą, dažų likučius ir kitus sukibimą mažinančius nešvarumus.
- Sienoms mūryti naudoti tik švarius blokelių, t. y. nuo jų pašalinami visi nešvarumai.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Sausąjį mišinį rankiniu ar mechaniniu būdu sumaišyti su vandeniu (25 kg mišinio ir apie 6,2 l vandens) iki vientisos masės ir reikiamos konsistencijos susidarymo.
- Po 5 min. dar kartą išmaišyti.
- Paruoštą mišinį, priklausomai nuo aplinkos temperatūros, tinka naudoti apie 2 valandas.



### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Darbai atliekami esant ne žemesnei nei +5 °C ir ne aukštesnei nei +25 °C temperatūrai, ši temperatūra taikoma orui, pagrindui ir gaminiui visą kietėjimo laikotarpį.
- Paruoštas mišinys dantyta mentele tepamas ant blokelių pagrindo ir, jei reikia, šonų.
- Padėtas blokelis iš karto išlyginamas.
- Sudėtus blokus galima koreguoti 10 min.
- Sudėtus blokus pastuksenus guminiu plaktuku, suspausto mišinio sluoksnis turi būti apie 3 mm.
- Po darbo įrankius plauti vandeniu.
- Mūrijant 3 mm sluoksniu sunaudojama apie 5 kg mišinio 1 m<sup>2</sup> tepamo ploto.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuoti sausose patalpose ant medinių padėklų originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugokite, kad nesudrėktų pervežant ir laikant.
- Suplyšusius ir pradėtus naudoti maišus būtina nedelsiant uždengti.
- Tinka naudoti 12 mėn. nuo pagaminimo datos.



### TECHNINIAI DUOMENYS

Grūdelių dydis	iki 0,6 mm
Vandens kiekis 25 kg sauso mišinio	apie 6,2 l
Išėiga	apie 21 litras iš 25 kg sauso mišinio
Sluoksnio storis	2-3 mm
Darbo laikas	iki 3 val.
Darbo ir pagrindo temperatūra	nuo +5 °C iki +25 °C
Visiškas sukietėjimas	po 28 parų
Sąnaudos	apie 1,4 kg / m <sup>2</sup> sauso mišinio, kai sluoksnio storis 1 mm



VIDAUS IR IŠORĖS DARBAMS



VANDENS KIEKIS MAIŠYMU 6,2l



PERMAIŠYTI PO 3 MINUČIU po 3 min.



MIŠINIO IŠEIGA IŠEIGA 1,4 kg 1 m<sup>2</sup>/1 mm



BALTA SPALVA



STIPRUMO KLASĖ M 10



 ***GRUNTAS***



## NAUJIENA

## BETONO KONTAKTINIS GRUNTAS MITTO GB100



## NAUDOJIMO SRITIS

- Gruntas su kvarcinio smėlio užpildu pagerina sukibimą, tinka gruntuoti labai tankius paviršius, naudoti prieš glaistant, tinkuojant gipsiniais, cementiniais ar mineraliniais tinkais ir klijuojant plyteles.
- Vidaus ir išorės darbams.
- Betoninių ir keraminių pagrindų šiuurkščiam, kibumą gerinančiam sluoksniui įrengti prieš klojant tinką.
- Naudoti pastatų viduje prieš klojant gipsinį tinką ir pastatų viduje bei išorėje prieš klojant mineralinį tinką.



## PAGRINDO RŪŠIS

- Geležbetonio ir betono elementai ir surenkamieji elementai, betono klojiniai, plytų ir keraminių tuščiaavidurių blokelių mūras.



## PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindas turi būti švarus, vienalytis, sausas, be dulkių, nešvarumų ir riebių dėmių.
- Pašalinti senus, pleišėjančius dažų sluoksnius.
- Glazūruotas plyteles, emalinius, aliejiniais dažais dažytus paviršius tolygiai nušveisti iki visiško paviršiaus matiškumo ir nuvalyti dulkes.



## NAUDOJIMAS

- Prieš naudojant gruntą gerai išmaišyti.
- Būtina pakartotinai išmaišyti gruntuojant, kad ant indo dugno nesusidarytų nuosėdų.
- Neskiesti vandeniu.
- Gruntą tepti dažymo teptuku ar šepečiu, gerai įtrinti į pagrindą.
- Džiūvimo trukmė (kai oro temperatūra +20 °C ir santykinis oro drėgnumas 65 %): 4–6 val.
- Nugruntavus mažai drėgmę įgeriančius paviršius (glazūruotas plyteles, emalinius, aliejiniais dažais dažytus paviršius), tolimesnius darbus (tinkavimą, glaistymą, plytelių klijavimą) galima atlikti ne anksčiau kaip praėjus 24 val.



## DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Darbus atlikti, pagrindo ir aplinkos temperatūra darbo ir džiūvimo metu turi būti ne žemesnė kaip +5 °C, optimalios darbo sąlygos yra esant +20 °C temperatūrai ir 65 % santykiniam oro drėgnumui.
- Į preparatą nepilti jokių kitų medžiagų.
- Saugoti, kad šviežiai paklotas gruntas pernelyg nesudrėktų ir nesulytų.



## LAIKYMO SĄLYGOS

- Originaliose nepažeistose pakuotėse, esant ne žemesnei nei +5 °C ir ne aukštesnei nei +30 °C temperatūrai, sandariai uždarytame inde – 18 mėnesių nuo pagaminimo datos.
- Saugoti, kad neužšaltų ir neperkaistų pervežant ir laikant.



## PASTABOS

- Techniniai duomenys ir informacija apie naudojimo būdą nurodyti (20 ± 2) °C temperatūros ir (65 ± 5) % oro santykinės drėgmės sąlygomis. Kitomis sąlygomis džiūvimo trukmė gali keistis.



## TECHNINIAI DUOMENYS

SAVYBĖS	VIENETAS	VERTĖ
Tūrio tankis	kg/dm <sup>3</sup>	apie 1,49
Nelakiųjų medžiagų kiekis	masės %	apie 56
Lakiųjų organinių junginių (LOJ) kiekis	g/l	≤ 30
Sąnaudos	kg/m <sup>2</sup>	apie 0,3-0,5

- SUDĖTIS: stireno ir akrilo dervų, mineralinių užpildų ir konservantų vandens dispersija.
- Turi nestiprų, specifinį kvapą, raudonos spalvos, nesusisluoksniavęs, be stingimo pėdsakų.
- TINKA NAUDOTI 18 MĖN. NUO PAGAMINIMO DATOS.



VIDAUS IR IŠORĖS DARBAMS



NUPLAUNAMAS VANDENIU

MIŠINIO IŠEIGA  
IŠEIGA  
0,3 kg  
1 m<sup>2</sup>

SU KVARCINIUM SMELIU



## NAUJIENA

### GRUNTAS MITTO G400



#### NAUDOJIMO SRITIS

- Giliai įsigeriantis į pagrindą, greitai džiūstantis, paviršiaus įgėrį mažinantis gruntas vidaus ir lauko darbams, pagamintas vandeninio akrilinio polimero pagrindu.
- Sumažina drėgmę sugeriančių mineralinių paviršių (pvz., betono, tinko, gipso kartono plokščių ir kt.) vandens įgėrį ir sutvirtina pagrindą prieš glaistymą, tapetavimą.
- Neleidžia pagrindui traukti drėgmę iš glaisto, tinko ar dažų, užtikrina tolygų džiūvimą.
- Nepavojingas aplinkai ir žmogaus sveikatai.
- Išdžiūvęs suformuoja vandens garams laidų sluoksnį.



#### PAVIRŠIAUS PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Gruntuojamas paviršius turi būti sausas, tvirtas ir švarus, ant jo neturi būti druskų, riebalų, tepalų, vaško, aliejinių dažų, pelėsių, samanų ir kitų nešvarumų.
- Prieš naudojant gruntą išmaišyti.
- Gruntuojant nepalikti nepadengtų plotų.
- Esant poreikiui, gruntuojama pakartotinai.
- Darbo įrankiai: volelis, teptukas, beoris purkštuvus.
- Įrankių valymas: vandeniui.
- Gruntavimo sąlygos: ne žemesnė nei +10 °C aplinkos temperatūra bei 35–80% santykinis oro drėgnumas.

- Sąnaudos: 5–20 m<sup>2</sup> / l.
- Džiūvimo trukmė (23 °C, 50 % santykinis oro drėgnumas): 1 val., gruntas visiškai išdžiūsta po 24 val.
- Džiūvimo trukmė kinta, priklausomai nuo pagrindo ir oro temperatūros bei santykinio drėgnumo.

#### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS



- Dengiamo paviršiaus ir aplinkos temperatūra turi būti ne žemesnė nei +10 °C, o santykinė oro drėgmė turi būti 35–80 %.
- Negalima dengti veikiant tiesioginiams saulės spinduliams, pučiant stipriam vėjui ir lyjant lietui.

#### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS



- Laikyti sausoje vietoje uždaroje pakuotėje nuo +5 °C iki +30 °C temperatūros sąlygomis, saugant nuo šalčio, intensyvaus karščio ir tiesioginių saulės spindulių poveikio.
- Gaminio originalioje pakuotėje tinkamumo trukmė – 24 mėn. nuo pagaminimo datos.
- Saugoti pakuotę nuo pažeidimo, nesušaldyti.



#### TECHNINĖ INFORMACIJA

Paskirtis	vidaus ir lauko darbams
Riškis	akrilo dispersija
Skiediklis	vanduo
Spalva	balkšva
Tankis (20 °C)	~1,000 g/cm <sup>3</sup>
pH (20 °C)	7,0-8,5
Lakiųjų organinių junginių kiekis LOJ (VOC)	<1 g/l LST EN ISO 11890-2
Nelakiųjų medžiagų kiekis	(2,0-3,0) % LST EN ISO 3251

#### RIŠIMO GEBA:





## NAUJIENA

GILUMINIS  
GRUNTAS  
MITTO G410

## NAUDOJIMO SRITIS

- Giliai įsigeriantis į pagrindą, greitai džiūstantis, paviršių sutvirtinantis akrilinis gruntas.
- Nepavojingas aplinkai ir žmogaus sveikatai.
- Išdžiūvęs suformuoja vandens garams laidų sluoksnį.
- Akrilinis giluminis gruntas skirtas suvienodinti porėtų ir drėgmę sugeriančių mineralinių paviršių (betono, tinko, gipskartonio plokščių) įgeriamumą prieš juos dažant, glaistant ar tapetuojuojant.
- Puikiai tinka gruntuoti mineralinius pagrindus prieš klijuojant apdailos plyteles (klijais be tirpiklių).
- Vidaus ir lauko darbams.

PAVIRŠIAUS PARUOŠIMAS /  
DARBO EIGA

- Gruntuojamas paviršius turi būti sausas, tvirtas ir švarus, ant jo neturi būti druskų, riebalų, tepalų, vaško, aliejinių dažų, pelėsių, samanų ir kitų nešvarumų.
- Prieš naudojant gruntą išmaišyti.
- Gruntuojant nepalikti nepadengtų plotų.
- Darbo įrankiai: volelis, teptukas, beoris purkštuvus.
- Įrankių valymas: vandeniu.
- Gruntavimo sąlygos: ne žemesnė nei +10 °C aplinkos temperatūra bei 35–80 % santykinis oro drėgnumas.
- Sąnaudos: 5–20 m<sup>2</sup>/l.

- Džiūvimo trukmė (23 °C, 50 % santykinis oro drėgnumas): 1 val.
- Gruntas visiškai išdžiūsta po 24 val.
- Džiūvimo trukmė kinta, priklausomai nuo pagrindo ir oro temperatūros bei santykinio drėgnumo.



## DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Dengiamo paviršiaus ir aplinkos temperatūra turi būti ne žemesnė nei +10 °C, o santykinė oro drėgmė turi būti 35–80 %.
- Negalima gruntuoti veikiant tiesioginiams saulės spinduliams, pučiant stipriam vėjui ir lyjant lietui.

LAIKYMO SĄLYGOS /  
GALIOJIMO LAIKAS

- Laikyti sausoje vietoje uždaroje pakuotėje nuo +5 °C iki +30 °C temperatūros sąlygomis, saugant nuo šalčio, intensyvaus karščio ir tiesioginių saulės spindulių poveikio.
- Gaminio originalioje pakuotėje tinkamumo trukmė – 24 mėn. nuo pagaminimo datos.
- Saugoti pakuotę nuo pažeidimo, nesušaldyti.



## TECHNINĖ INFORMACIJA

Paskirtis	vidaus ir lauko darbams
Riškiklis	akrilo dispersija
Skiediklis	vanduo
Spalva	balkšva
Tankis (20 °C)	~1,000 g/cm <sup>3</sup>
pH (20 °C)	7,0-8,5
Lakiųjų organinių junginių kiekis LOJ (VOC)	<1 g/l LST EN ISO 11890-2
Nelakiųjų medžiagų kiekis	~4,0 % LST EN ISO 3251

## RIŠIMO GEBA:



## NAUJIENA

### YPAČ SKVARBUS GILUMINIS GRUNTAS MITTO G420



#### NAUDOJIMO SRITIS

- Ypač giliai įsiskverbiantis į pagrindą, greitai džiūstantis, paviršių sutvirtinantis akrilinis gruntas.
- Skirtas vidaus ir lauko darbams.
- Nepavojingas aplinkai ir žmogaus sveikatai.
- Išdžiūvęs nesudaro plėvelės, suformuoja vandens garams laidų sluoksnį.
- Akrilinis giluminis gruntas skirtas suvienodinti porėtų ir drėgmę sugeriančių mineralinių paviršių (betono, tinko, gipskartonio plokščių) įgeriamumą prieš juos dažant, glaistant ar tapetuojuant.
- Puikiai tinka gruntuoti mineralinius pagrindus prieš klijuojant apdailos plyteles (klėjais be tirpiklių).



#### PAVIRŠIAUS PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Gruntuojamas paviršius turi būti sausas, tvirtas ir švarus, ant jo neturi būti druskų, riebalų, tepalų, vaško, aliejinių dažų, pelėsių, samanų ir kitų nešvarumų.
- Prieš naudojant gruntą išmaišyti.
- Gruntuoti nepaliekant nepadengtų plotų, vengti netekėjimo.
- Darbo įrankiai: volelis, teptukas, beoris purkštuvus.
- Įrankių valymas: vandeniu.
- Gruntavimo sąlygos: ne žemesnė nei +10 °C ir ne

aukštesnė nei +25 °C aplinkos temperatūra bei 35–80 % santykinis oro drėgnumas.

- Sąnaudos: 5–20 m<sup>2</sup>/l.
- Džiūvimo trukmė (23 °C, 50 % santykinis oro drėgnumas): 1 val.
- Gruntas visiškai išdžiūsta po 24 val.
- Džiūvimo trukmė kinta, priklausomai nuo pagrindo ir oro temperatūros bei santykinio drėgnumo.



#### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Dengiamo paviršiaus ir aplinkos temperatūra turi būti ne žemesnė nei +10 °C, o santykinė oro drėgmė turi būti 35–80 %.
- Negalima gruntuoti veikiant tiesioginiams saulės spinduliams, pučiant stipriam vėjui ir lyjant lietui.



#### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

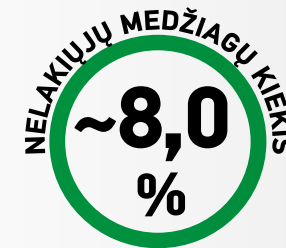
- Laikyti sausoje vietoje uždaroje pakuotėje nuo +5 °C iki +30 °C temperatūros sąlygomis, saugant nuo šalčio, intensyvaus karščio ir tiesioginių saulės spindulių poveikio.
- Gaminio originalioje pakuotėje tinkamumo trukmė – 24 mėn. nuo pagaminimo datos.
- Saugoti pakuotę nuo pažeidimo, nesušaldyti.



#### TECHNINĖ INFORMACIJA

Paskirtis	Vidaus ir lauko darbams
Riškiklis	akrilo dispersija
Skiediklis	vanduo
Spalva	balta, balkšva
Tankis (20 °C)	~1,000 g/cm <sup>3</sup>
pH (20 °C)	~8,0
Lakiųjų organinių junginių kiekis LOJ (VOC)	<1 g/l LST EN ISO 11890-2
Nelakiųjų medžiagų kiekis	~8,0 % LST EN ISO 3251

#### RIŠIMO GEBA:



## NAUJIENA

### YPAČ SKVARBUS IR SUTVIRTINANTIS GILUMINIS GRUNTAS MITTO G430



#### NAUDOJIMO SRITIS

- Ypač giliai įsiskverbiantis ir stipriai paviršiaus pagrindą sutvirtinantis, greitai džiūstantis, vandeninis akrilinis gruntas.
- Ypač didelės koncentracijos.
- Skirtas vidaus ir lauko darbams.
- Nepavojingas aplinkai ir žmogaus sveikatai.
- Išdžiūvęs suformuoja vandens garams laidų sluoksnį.
- Suvienodina aktyvų ir drėgmę sugeriančių mineralinių paviršių (pvz., betono, tinko, dujų silikato, keramzitbetonio blokelių, gipso kartono plokščių ir kt.) vandens įgėrį ir sutvirtina pagrindą prieš glais-tymą, tapetavimą.
- Puikiai tinka gruntuoti mineralinius pagrindus prieš klijuojant apdailos plyteles (klijais be tirpiklių).



#### PAVIRŠIAUS PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Gruntuojamas paviršius turi būti sausas, tvirtas ir švarus, ant jo neturi būti druskų, riebalų, tepalų, vaško, aliejinių dažų, pelėsių, samanų ir kitų nešvarumų.
- Nešvarius pastatų fasadus nuplaukite aukšto slėgio vandens srove.
- Gruntuojant nepalikti nepadengtų plotų, vengti netekėjimo.
- Darbo įrankiai: volelis, teptukas, beoris purkštuvus.
- Įrankių valymas: vandeniui.

- Gruntavimo sąlygos: ne žemesnė nei +10 °C ir ne aukštesnė nei +25 °C aplinkos temperatūra bei 35–80 % santykinis oro drėgnumas.
- Sąnaudos: 5–20 m<sup>2</sup>/l.
- Džiūvimo trukmė (23 °C, 50 % santykinis oro drėgnumas): 1 val.
- Gruntas visiškai išdžiūsta po 24 val.
- Džiūvimo trukmė kinta, priklausomai nuo pagrindo ir oro temperatūros bei santykinio drėgnumo.



#### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Dengiamo paviršiaus ir aplinkos temperatūra turi būti ne žemesnė nei +10 °C, o santykinė oro drėgmė turi būti 35–80 %.
- Negalima dengti veikiančioms saulės spinduliams, pučiant stipriam vėjui ir lyjant lietui.



#### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

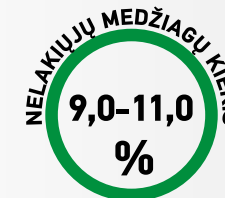
- Laikyti sausoje vietoje uždaroje pakuotėje nuo +5 °C iki +30 °C temperatūros sąlygomis, saugant nuo šalčio, intensyvaus karščio ir tiesioginių saulės spindulių poveikio.
- Gaminio originalioje pakuotėje tinkamumo trukmė – 24 mėn. nuo pagaminimo datos.
- Saugoti pakuotę nuo pažeidimo, nesušaldyti.



#### TECHNINĖ INFORMACIJA

Paskirtis	Vidaus ir išorės darbams
Riškiklis	akrilo dispersija
Skiediklis	vanduo
Spalva	balkšva
Tankis (20 °C)	~1,000 g/cm <sup>3</sup>
pH (20 °C)	7,0–9,0
Lakiųjų organinių junginių kiekis LOJ (VOC)	<1 g/l LST EN ISO 11890-2
Nelakiųjų medžiagų kiekis	(9,0–11,0) % LST EN ISO 3251

#### RIŠIMO GEBA:





**GLAISTAS**





## GIPSO GLAISTAS MITTO GG200



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Maišo turinį (15 kg) išmaišyti mechaniniu arba rankiniu būdu su 7,5 l švaraus, šalto vandens.
- Maišyti, kol gaunama vientisa, reikiama konsistencija.
- Palaukti 5 min. ir vėl išmaišyti.
- Glaistomąjį gipsą ant paruošto pagrindo tepti nerūdijančio plieno glaistykle arba mentele iki pageidaujamo efekto.
- Kitas sluoksnis tepamas tik ant sukietėjusio ir išdžiūvusio pirmojo sluoksnio.
- Gipso kartono sandūras sudurti armavimo juostomis.
- Išdžiūvus gipsui, visus nelygumus nušlifuoti šlifavimo tinkleliu arba švitrininiu popieriumi.
- Galima glaistyti tik tuomet, jeigu dėl drėgmės arba temperatūros svyravimų plokščių ilgis nesikeis.
- Jeigu numatyta kloti betonines grindis, glaistoma tik po grindų išliejimo.
- Nepanaudotas, sukietėjęs mišinys pakartotiniame naudojimui netinkamas, po darbo indus ir įrankius būtina išplauti vandeniu.
- Mišinio sąnaudos – apie 1 kg / m<sup>2</sup> / mm.



### DARBO LAIKAS

- Paruoštą mišinį rekomenduojama sunaudoti per 1 val.
- Naudojami įrankiai ir indai turi būti švarūs, nes kitaip sutrumpės mišinio naudojimo laikas ir suprasės jo savybės.



### NAUDOJIMO SRITIS

- Gipsiniu glaistu MITTO GG200 rankiniu būdu su armavimo juosta glaistomos gipso kartono plokščių ir kitų gipso elementų sandūros, galima naudoti kaip išlyginamąjį glaistą ir nedideliems sienų ar lubų arba gipso kartono plokščių defektams užtaisyti.
- Skirtas pastatų vidaus darbams.



### PAGRINDO RŪŠIS

- Gipso kartono plokštės



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindas turi būti sausas, švarus, tvirtas ir patvarus, būtina pašalinti dažų ir kitų teršalų likučius.
- Didesnius pagrindo nelygumus palyginti, patikrinti paviršiaus įgeriamumą.
- Paviršių reikia gruntuoti specialiai tam pritaikytu gruntu.
- Visus plieno elementus (staktas, instaliacijų vamzdžius, užvarus ir pan.) saugoti nuo tiesioginio sąlyčio su gipsu dėl jo korozinio poveikio.



### ĮRANKIAI

- Lėtaeigė elektrinė maišyklė, kaušinis maišytuvas, glaisto indas, nerūdijančio plieno mentė, glaistytuvai, mūrininko mentė, mentė su tinkleliu ar švitrininiu popieriumi.



### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Darbus atlikti aplinkoje, kurioje temperatūra nuo +5 °C iki +30 °C.
- Nepilti jokių kitų medžiagų.
- Kiekvienam ruošiniui naudoti švarius indus ir įrankius.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuoti sausose patalpose ant medinių padėklų originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugoti, kad nesudrėktų pervežant ir laikant.
- Tinka naudoti 9 mėn. nuo pagaminimo datos.



### TECHNINIAI DUOMENYS

**SUDĖTIS:** gipsinio rišiklio, mineralinių priedų ir priemaišų mišinys

Piltinis tankis	apie 0,9 kg / dm <sup>3</sup>
Tinkamas vandens kiekis	apie 7,5 l / 15 kg
Sunaudoti per	apie 60 minučių, sumaišius su vandeniu
Rišimosi pradžia	nuo 60 iki 180 minučių
Rišiklio kiekis perskaičiavus CaSO <sub>4</sub>	< 50 % svorio
Atsparumas gniuždyniui	≥ 2 MPa
Atsparumas lenkimui	≥ 1 MPa
Sukibimas	≥ 0,25 MPa arba pagrindo sugadinimai
Degumas	A1 klasė
Išeiga	apie 15 dm <sup>3</sup> iš 15 kg
Sąnaudos	apie 1 kg / m <sup>2</sup> / mm



### PASTABOS

- Techniniai duomenys ir informacija apie naudojimą nurodyti (20±2) °C temperatūros ir (65±5) % santykinės oro drėgmės sąlygomis.
- Kietis sąlygomis naudojimo trukmė gali skirtis.



### Į KĄ ATKREIPTI DĖMESĮ, NORINT IŠVENGTI KLAIDŲ

- Ar masės paruošimo indas yra švarus?
- Ar dengiami paviršiai yra tinkamai paruošti, sausi ir laikantys apkrovą?
- Ar masė tepimui yra tinkamai paruošta ir tinkamos konsistencijos?
- Gipso kartono plokščių jungtis užtepant galutiniu sluoksniu, patikrinti, ar pirmas glaisto sluoksnis su armavimo juosta yra sukietėjęs.
- Naudojant, kaip glaistą, patikrinti ar pagrindas nu-gruntuotas.
- Ar nuo paviršių nuvalytos dulės?
- Dirbant su šlifavimo mašina („žirafa“), mašiną kreipti statmena kryptimi.
- Ar glaisto sluoksnis nebuvo per storas viename sluoksnyje.
- Ar darbai atliekami esant tinkamoms masės, patalpų ir apdorojamų paviršių temperatūroms (+5 °C – +25 °C).



## ELASTINGAS GIPSO GLAISTAS MITTO GG210



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Maišo turinį (15 kg) išmaišyti mechaniniu arba rankiniu būdu su 7,5 l švaraus, šalto vandens.
- Maišyti, kol gaunama vientisa, reikiama konsistencija.
- Palaukti 5 min. ir vėl išmaišyti.
- Atsižvelgiant į pageidaujama paviršiaus kokybę, siūles reikia užpildyti ne mažiau kaip per 2 darbo operacijas (medžiagos perteklių nubraukti po maždaug 40 min.) ir suformuoti lygų perėjimą tarp siūlės ir plokštės paviršiaus.
- Išdžiūvus, visus nelygumus nušlifuoti šlifavimo tinkleliu arba švitrinio popieriumi.
- Nepanaudotas, sukietėjęs mišinys pakartotiniams naudojimui netinkamas, po darbo indus ir įrankius būtina išplauti vandeniu.
- Mišinio sąnaudos – apie 1 kg / m<sup>2</sup> / mm.



### DARBO LAIKAS

- Paruoštą mišinį rekomenduojama sunaudoti per 1 val.
- Naudojami įrankiai ir indai turi būti švarūs, nes kitaip sutrumpės mišinio naudojimo laikas ir supras tės jo savybės.



### ĮRANKIAI

- Lėtai elektrinė maišyklė, kaušinis maišytuvas, glaisto indas, nerūdijančio plieno mentė, glaisty tuvas, mūrininko mentė, mentė su tinkleliu ar švitrinio popieriumi.



### NAUDOJIMO SRITIS

- Universalios paskirties specialus siūlių glaistas naudojamas gipso kartono plokščių sandūroms glaistyti rankiniu būdu, kai nenaudojama armavimo juosta.
- Skirtas pastatų vidaus darbams.



### PAGRINDO RŪŠIS

- Gipso kartono plokštės.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindas turi būti sausas, švarus, patvarus, plokštės gerai pritvirtintos prie laikančiosios konstrukcijos arba pagrindo, kaip nurodyta gipso kartono montavimo instrukcijoje.
- Aštriai nupjautas plokščių briaunas kantuoti peiliu arba drožtuvu ir gruntuoti paviršiui pritaikytu gruntu.
- Vietose, kurios ypač gali sutrūkinėti, pvz., įrengiant medinės konstrukcijos palėpes, būtina naudoti armuotą juostą.
- Visus plieno elementus (staktas, instaliacijų vamzdžius, užtvarus ir pan.) saugoti nuo tiesioginio sąlyčio su gipsu dėl jo korozinio poveikio.
- Glaistyti galima tik tuomet, jeigu dėl drėgmės arba temperatūros svyravimų plokščių ilgis nesikeis.



### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Darbus atlikti aplinkoje, kurioje temperatūra nuo +5 °C iki +30 °C.
- Nepilti jokių kitų medžiagų.
- Kiekvienam ruošiniui naudoti švarius indus ir įrankius.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuoti sausose patalpose ant medinių padėklų originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugoti, kad nesudrėktų pervežant ir laikant.
- Tinka naudoti 9 mėn. nuo pagaminimo datos.



### PASTABOS

- Techniniai duomenys ir informacija apie naudojimą nurodyti (20±2) °C temperatūros ir (65±5) % santykinės oro drėgmės sąlygomis.
- Kitomis sąlygomis naudojimo trukmė gali skirtis.



### TECHNINIAI DUOMENYS

SUDĖTIS: gipsinio rišiklio, mineralinių priedų ir priemaišų mišinys	
Piltinis tankis	apie 0,9 kg / dm <sup>3</sup>
Tinkamas vandens kiekis	apie 7,5 l / 15 kg
Sunaudoti per	apie 60 minučių, sumaišius su vandeniu
Rišimosi pradžia	nuo 60 iki 180 minučių
Atsparumas lenkimui (ardančioji apkrova)	≥ 200 N
Sukibimas su gipso kartono plokštėmis	≥ 0,25 MPa arba plokštės pažeidimai
Granulimetrinė sudėtis:	
- liekanų ant 0,315 mm sieto	0 % svorio
- liekanų ant 0,2 mm sieto	≤ 1 % svorio
Degumas	A1 klasė
Išėiga	apie 15 dm <sup>3</sup> iš 15 kg
Sąnaudos	apie 1 kg / m <sup>2</sup> / mm



### ĮKĄ ATKREIPTI DĖMESĮ, NORINT IŠVENGTI KLAIDŲ

- Ar indas masei paruošti yra švarus?
- Ar masė buvo tinkamai paruošta ir ar yra tinkamos konsistencijos?
- Ar dengiami paviršiai buvo tinkamai paruošti, nuvalyti, ir ar buvo nuvalytos dulės?
- Jungiant plokštes pjaunamas statybvietėje, patikrinti, ar tinkamai paruošta vieta dengimui, ar padaryti nuožulnumai.
- Ar statybvietėje paruoštų sujungimų paviršiai buvo nugaruntuoti?
- Ar sujungimo tarpas tarp plokščių yra tinkamas?
- Ar masė tinkamai užtepama ant sujungimo, per visą jo gylį?
- Ar plokštės buvo tinkamai pritvirtintos ir paremtos konstrukciniais elementais?
- Esant reikalui, papildomam sujungimo sutvirtinimui armuojančia juosta, prieš dengiant išorinį sluoksnį, patikrinti, ar sluoksnis su priklijuota juosta išdžiūvo.
- Patikrinti, ar darbai buvo atliekami esant tinkamoms masės, patalpų ir plokščių temperatūroms (+5 °C – +25 °C).





## SMULKIAGRŪDIS BAIGIAMASIS GLAISTAS MITTO GM210



### NAUDOJIMO SRITIS

- Paruoštas naudoti smulkiagrūdis polimerinis glaistas su marmuro užpildu puikiai sukimba, sudaro lygų baltą, garus praleidžiantį paviršių.
- Naudojamas patalpų viduje.
- Rekomenduojamas baigiamajam sluoksniui.
- Lengvai tepamas ir išlyginamas, greitai džiūsta, nepavojingas aplinkai ir žmogaus sveikatai.
- Skirtas glotniam betono, gipso kartono plokščių, tinkuotų bei kitų mineralinių paviršių baigiamajam išlyginimui prieš dažant vandeniniais dispersiniais dažais bei tapetuojuojant.
- Elastingas ir lengvai šlifuojamas suformuojant ypač lygų paviršių.
- Tinka nedideliams paviršiaus nelygumams, įtrūkimams užtaisyti.
- Pasižymi geromis atsparumo savybėmis.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindo paviršius turi būti sausas, švarus, tvirtas, stabilus ir be apnašų ar sukibimą galinčių susilpninti sluoksnių (riebalų, klijų, bitumo, dulkių, sukibimą mažinančių preparatų, dažų, skiedinių likučių ir pan.).

- Silpnas paviršius nuvalomas iki tvirto pagrindo.
- Sukibimui pagerinti anksčiau blizgiais dažais nudažytus paviršius nušlifuoti iki matiškumo.
- Stipriai ir netolygiai sugeriančius pagrindus ir gipso kartono plokščių siūles rekomenduojama gruntuoti MITTO gruntu ir palaukti, kol gruntas išdžiūsta.
- Paruošus pagrindą vadovautis atitinkamų statybos reglamentų nurodymais ir statybos taisyklėmis.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Prieš pradėdam darbą masę išmaišyti.
- Tepti rankiniu būdu nerūdijančiojo plieno įrankiais arba mechaniniu būdu beorio glaistymo agregatu (prireikus, glaistą praskiesti), vėliau paviršių gerai išlyginti.
- Maksimalus vieno sluoksnio glaisto storis yra iki 1 mm.
- Antrą kartą glaistyti tik visiškai išdžiūvus pirmam sluoksniui.
- Išdžiūvęs glaisto paviršius nušlifuojamas 150-240 grubumo švitrininiu tinkleliu.
- Prieš dažymą nuvalomos dulės.
- Darbo įrankiai: glaistyklė

- Įrankių valymas: vandeniu
- Glaistymo sąlygos: ne žemesnė kaip +10 °C aplinkos temperatūra bei 35–80 % santykinis oro drėgnis
- Maksimalus vieno sluoksnio storis: 1 mm
- Sąnaudos: ~1 m<sup>2</sup> / 1,6 kg 1 mm storio sluoksniui. Tikslios sąnaudos nustatomos padengus bandomąjį plotą
- Džiūvimo trukmė (23 °C, 50 % RH (oro drėgnis)): 1 mm išdžiūsta per 2-4 val., visišką tvirtumą įgauna per 28 paras. Džiūvimo trukmė kinta, priklausomai nuo pagrindo, oro temperatūros ir drėgnumo.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Laikyti 12 mėn. nuo pagaminimo datos sausoje, vėsioje patalpoje, nepažeistuose, gamintojo pakuotėse.
- Neužšaldyti.



### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Darbus atlikti aplinkoje, kurioje temperatūra nuo +10 °C iki +25 °C.
- Nepilti jokių kitų medžiagų.
- Dirbant saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių, vėjo, drėgmės, kad pernelyg neperdžiūtų ir nesudrėktų.
- Naudoti švarius įrankius.



BALTAS



VIDAUS DARBAMS



MIŠINIO SĄNAUDOS  
IŠEIGA  
1,6 kg  
1 m<sup>2</sup>/1 mm



MAKSIMALUS SLUOKSNIO STORIS  
1  
mm





## UNIVERSALUS POLIMERINIS GLAISTAS MITTO GU100



### NAUDOJIMO SRITIS

- Paruoštas naudoti polimerinis glaistas, puikiai sumikštant, sudarantis lygų baltą, garus praleidžiantį paviršių.
- Naudojamas patalpų viduje.
- Gali būti naudojamas tiek pirminio (ant grubių paviršių), tiek baigiamojo glaistymo darbams.
- Skirtas betono, cementinio kalkių ir gipsinio bei plokščio tinko paviršiams, gipso kartono plokštėms glaistyti.
- Gali būti naudojamas sienų ir perdangų apdailai, taip pat juo galima užpildyti nedidelius ištrupėjimus.
- Išdžiūvęs lengvai šlifuojamas.
- Pasižymi geromis atsparumo savybėmis.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindo paviršius turi būti sausas, švarus, tvirtas, stabilus ir be silpnai sukibusių ar sukibimą galinčių susilpninti sluoksnių (riebalų, klijų, bitumo, dulkių, sukibimą mažinančių preparatų, dažų, skiedinių likučių ir pan.).
- Didesniems ištrupėjimams užpildyti reikia naudoti glaistomąjį gipsą.

- Stipriai ir netolygiai sugeriančius pagrindus ir gipso kartono plokščių siūles rekomenduojama gruntuoti MITTO giluminiu gruntu ir palaukti, kol gruntas išdžius.
- Paruošus pagrindą vadovautis atitinkamų statybos reglamentų nurodymais ir statybos taisyklėmis.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Prieš pradėdamas darbą masę išmaišyti, bet neleisti, kad į ją patektų per daug oro.
- Atskiedus 5 % tūrio vandens, glaistą galima naudoti mechaniniam glaistymui.
- Tepti rankiniu būdu nerūdijančio plieno įrankiais arba mechaniniu būdu beoro glaistymo agregatu, vėliau paviršių gerai išlyginti.
- Per vieną kartą kloti iki 2 mm storio sluoksnį.
- Esant didesniems nelygumams, kitą glaisto sluoksnį kloti, kai sustingsta ankstesnis.
- Džiūvimo trukmė (23 °C, 50 % RH) - 1 mm išdžiūsta per 2-4 val., visiškai sutvirtėja per 28 paras.
- Džiūvimo trukmė kinta priklausomai nuo pagrindo ir oro temperatūros bei drėgnumo.
- Šlifuoti galima paviršiui visiškai išdžiūvus.
- Baigus darbą įrankius nuplauti vandeniu.

- Prieš dažant nuo paviršiaus nuvalyti dulkes ir gruntuoti gruntavimo preparatu.
- Atliekant darbus būtina vadovautis atitinkamų statybos reglamentų nurodymais ir statybos taisyklėmis.
- Vieno sluoksnio storis: iki 2 mm.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Laikyti 12 mėn. nuo pagaminimo datos sausoje vėsiroje patalpoje, nepažeistose gamintojo pakuotėse.
- Neužšaldyti.



### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Darbus atlikti aplinkoje, kurioje temperatūra nuo +10 °C iki +25 °C.
- Nepilti jokių kitų medžiagų.
- Mišinį saugoti, kad pernelyg neperdžiūtų ir nesudrėktų.
- Naudoti švarius įrankius.



BALTAS



VIDAUS DARBAMS



NAUDOTI MECHANINIŲ IR RANKINIŲ BŪDU



MAKSIMALUS SLUOKSNIŲ STORIS  
2  
mm

## UNIVERSALUS PURŠKIAMAS POLIMERINIS GLAISTAS MITTO GU200



### NAUDOJIMO SRITIS

- Paruoštas naudoti universalus purškiamas – voluojamas glaistas puikiai sukimba, sudaro lygų baltą, garus praleidžiantį paviršių.
- Naudojamas patalpų viduje.
- Gali būti naudojamas tiek pirminio (ant grubių paviršių), tiek baigiamojo glaistymo darbams.
- Skirtas išlyginti betono, gipso kartono plokščių, tinkuotus ir kitus mineralinius paviršius prieš juos dažant vandeniniais dispersiniais dažais ir tapetuojant.
- Išdžiūvęs lengvai šlifuojamas.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindo paviršius turi būti sausas, tvirtas, stabilus ir švarus.
- Stipriai ir netolygiai sugeriančius pagrindus ir gipso kartono plokščių siūles rekomenduojama gruntuoti MITTO giluminiu gruntu ir palaukti, kol gruntas išdžiūsus.
- Paruošus pagrindą vadovautis atitinkamų statybos reglamentų nurodymais ir statybos taisyklėmis.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Prieš pradėdamas darbą masę išmaišyti, bet neleisti, kad į ją patektų per daug oro.
- Rekomenduojama ant pagrindo paskirstyti beoriu aukšto slėgio purškimo agregatu arba voleliu, o išlyginti glaistykle.
- Per vieną kartą dengti iki 2 mm storio sluoksnį.
- Esant didesniems nelygumams, kitą glaisto sluoksnį dengti, kai sustingsta ankstesnis.
- Džiūvimo trukmė (23 °C, 50 % RH (oro drėgnis)) – 1 mm išdžiūsta per 2-4 val., visiškai sutvirtėja per 28 paras.
- Džiūvimo trukmė kinta, priklausomai nuo pagrindo, oro temperatūros ir drėgnumo.
- Šlifuoti galima paviršiumi visiškai išdžiūvus.
- Baigus darbą įrankius nuplauti vandeniu.
- Prieš dažant nuo paviršiaus nuvalyti dulkes ir gruntuoti gruntavimo preparatu.



### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Darbus atlikti aplinkoje, kurioje temperatūra nuo +10 °C iki +25 °C.
- Nepilti jokių kitų medžiagų.
- Glaistą saugoti nuo per greito džiūvimo, tiesioginių saulės spindulių, skersvėjų, taip pat nuo drėgmės poveikio.
- Naudoti švarius įrankius.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Laikyti 12 mėn. nuo pagaminimo datos sausoje vėsiroje patalpoje, nepažeistose gamintojo pakuotėse.
- Neužšaldyti.





## UNIVERSALUS GLAISTAS SIŪLĖMS IR GLAISTYMI MITTO GU230



### NAUDOJIMO SRITIS

- Paruoštas naudoti lengvasis itin universalus polimerinis glaistas vidaus darbams.
- Puikiai sukimba, sudaro lygų, garus praleidžiantį paviršių.
- Rekomenduojamas tiek pirminio (ant grubių paviršių), tiek baigiamojo glaistymo darbams.
- Lengvai tepamas ir išlyginamas, greitai džiūsta.
- Svarbiausias ir didžiausias privalumas lyginant su tradiciniais sunkiaisiais glaistais - su 1 kg nuglaistomas iki 30% didesnis plotas!
- Skirtas išlyginti betono, gipso kartono plokščių, tinkuotus ir kitus mineralinius paviršius prieš dažant juos vandeniniais dispersiniais dažais ir tapetuojant.
- Puikiai tinka darbui su aliuminiais apdailos kampais, kompoziciniais profiliais.
- Galima naudoti užpildant AK tipo gipso kartono siūles (būtinai armavimas).
- Pasižymi geromis atsparumo savybėmis.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Glaistomas paviršius turi būti sausas, atlaikantis apkrovą, stabilus ir švarus.
- Stipriai ir netolygiai sugeriančius pagrindus rekomenduojama gruntuoti MITTO gruntu ir palaukti, kol gruntas išdžiūsus.
- Paruošus pagrindą vadovautis atitinkamų statybos reglamentų nurodymais ir statybos taisyklėmis.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Prieš pradėdamas darbą masę išmaišyti.
- Dirbant mechanizuotai, galima skiesti nedideliu kiekiu vandens iki patogios darbui konsistencijos.
- AK tipo gipso kartono plokščių siūles užpildyti glaistu, nedelsiant įplukdyti armavimo juostą ir palikti džiūti.



BALTAS



VIDAUS DARBAMS



MIŠINIO SANAUDOS

IŠEIGA  
1,2 kg  
1 m²/1 mm



MAKSIMALUS SLUOKSNIO STORIS  
2  
mm

- Kitų tipų gipso kartono plokščių siūles užglaistyti armuojančiu siūlių glaistu.
- Siūlėms visiškai išdžiūvus, atlikti ištisinį glaistymą, o antrą kartą glaistyti tik visiškai išdžiūvus pirmam sluoksniui.
- Prieš dažymą glaistytą paviršių nušlifuoti ir pašalinti dulkes.
- Darbo įrankiai: glaistykėlė, purkštukas, volelis
- Įrankių valymas: vandeniui
- Glaistymo sąlygos: ne žemesnė kaip +10 °C aplinkos temperatūra bei 35–80 % santykinis oro drėgnis
- Maksimalus vieno sluoksnio storis: 2 mm
- Sąnaudos: ~1,2 kg/m² 1 mm storio sluoksniui. Tikslios sąnaudos nustatomos padengus bandomąjį plotą
- Džiūvimo trukmė (23 °C, 50% RH (oro drėgnis)): galima šlifuoti po 2–4 val., visišką tvirtumą įgauna per 28 paras. Džiūvimo trukmė kinta, priklausomai nuo pagrindo, oro temperatūros ir drėgnumo.



### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Darbus atlikti aplinkoje, kurioje temperatūra nuo +10 °C iki +25 °C.
- Nepilti jokių kitų medžiagų.
- Mišinį saugoti, kad pernelyg neperdžiūtų ir nesudrėktų.
- Naudoti švarius įrankius.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Laikyti 12 mėn. nuo pagaminimo datos sausoje, vėsioje patalpoje, nepažeistuose, gamintojo pakuotėse.
- Neužšaldyti.





***PLYTELIŲ  
KLIJAI***





## PLYTELIŲ KLIJAI MITTO KP300

### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Sausąjį mišinį (25 kg) maišyti talpoje su švariu kambario temperatūros vandeniu (6-6,5 l) tol, kol susidarys vienalytė masė be sušokusių mišinio gabalėlių.
- Maišyti galima rankiniu arba mechaniniu būdu.
- Po 5 min. brandinimo masę dar kartą permaišyti.
- Ant paruošto paviršiaus lygiu glaistikliu užtepkite ploną klijų sluoksnį.
- Po to užtepkite storesnį klijų sluoksnį ir dantytuoju glaistikliu išlyginkite plotą, kurį galėsite uždengti per 20 minučių.
- Dėkite plyteles, prispausdami jas tvirtai prie klijuojančio sluoksnio sukamuoju ar slystamuoju judesiu ir iškart pastatykite jas į vietą.
- Klijuojamos plytelės neturi viena su kita liestis.
- Plytelių padėtį galite koreguoti 15 minučių po priklijavimo.
- Nebepilti vandens į pradėjusį rištis skiedinį!
- Tarpus tarp sieninių plytelių glaistykite nemažiau kaip po 24 valandų, o tarp grindinių plytelių po 48 valandų.
- Atsargiai vaikščioti ant išklijuotų grindų galima po 2 parų.
- Po 28 parų pasiekiamas visiškas tvirtumas, atsparumas vandeniui.
- PLYTELIŲ NEGALIMA DRĖKINTI!

### NAUDOJIMO SRITIS

- Klijai skirti keraminėms, akmens masės plytelėms klijuoti ant betono, mūro, tinko, akyto betono, dujų silikato paviršių, gipso kartono plokščių tik pastatų viduje.
- Tinka sienoms ir grindims.
- Galima klijuoti ant sausų ir drėgnų paviršių.
- Pagal Europos standartą EN 12004 atitinka C1 klasę.

### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindas turi būti sausas, tvirtas, be trūkių.
- Nuo pagrindo paviršiaus pašalinti netvirtus ir atšokusius sluoksnius, taip pat dulkes, purvą, tepalą, dažų likučius ir kitus sukibimą mažinančius nešvarumus.
- Labai lygius paviršius suraižyti.
- Klijuojamą pagrindą gruntuoti.

### PAPILDOMI NURODYMAI

- Darbus reikia atlikti sausomis sąlygomis.
- Darbo metu ir dvi paras po plytelių klijavimo, oro bei pagrindo temperatūra turi būti nuo +5°C iki +30°C.
- Visi pateikti duomenys ir rekomendacijos galioja esant +20°C temperatūrai bei 60% santykiniai oro drėgmei.
- Esant kitoms sąlygoms, klijų charakteristikos gali pakisti.
- Produkte yra cemento – su vandeniu vyksta šarminė reakcija!
- Koncentracija tirpiojo Cr (VI) skiedinyje: ≤ 0,0002%.

### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuoti sausose patalpose ant medinių padėklų originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugoti, kad nesudrėktų pervežant ir laikant.
- Suplyšusius ir pradėtus naudoti maišus būtina nedelsiant uždengti.
- Tinka naudoti 12 mėn. nuo pagaminimo datos.

### TECHNINIAI DUOMENYS

Vandens kiekis 25 kg sauso mišinio	apie 6-6,5 l
Brandinimo trukmė	apie 5 min.
Darbo laikas	apie 2 val.
Darbo ir pagrindo temperatūra	nuo +5°C iki +30°C
Galima dalinė apkrova (vaikščioti) ir užpildyti siūles	po 48 val.
Visiškas apkrovimas	po 28 parų
Išėja	Klijų išėja 2-4 kg/m <sup>2</sup> , priklausomai nuo glaistiklio dantukų dydžio ir pagrindo nelygumo. Rekomenduojama rinktis 6 mm šukas.





## PLYTELIŲ KLIJAI MITTO KP305



### NAUDOJIMO SRITIS

- Vidaus ir išorės darbams.
- Sienoms ir grindims.
- Keraminių ir nedidelių akmens masės plytelių (iki 35x35 cm) klijavimui plonu ir vidutiniu sluoksniu.
- Klijavimui ant betoninių ir kitokių stabilių mineralinių paviršių.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindas turi būti sausas, tvirtas, be trūkių.
- Nuo pagrindo paviršiaus pašalinti netvirtus ir atšokusius sluoksnius, taip pat dulkes, purvą, tepalą, dažų likučius ir kitus sukibimą mažinančius nešvarumus.
- Labai lygius paviršius suraižyti.
- Klijuojamą pagrindą gruntuoti.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Sausą mišinį maišyti talpoje su švairiu vėsiu vandeniu tol, kol susidarys vienalytė masė be sušokusio mišinio gabalėlių.
- Rekomenduojama naudoti 600 aps. / min. maišytuvą.
- Po 3 min. brandinimo masę dar kartą permaišyti.
- Vienu kartu klijų skiediniu rekomenduojama padengti pagrindo plotą, kurį galima iškljuoti plytelėmis per 15 min.
- Nebepilti vandens į pradėjusį rištis skiedinį!
- Klijais negalima užpildyti deformacinių siūlių!



### PAPILDOMI NURODYMAI

- Techniniai duomenys nustatyti esant 23±2 °C temperatūrai ir 50±5 % santykinėi oro drėgmei.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Žemesnė temperatūra padidina, aukštesnė temperatūra sumažina nurodytas reikšmes.
- Klijus kietėjimo metu saugoti nuo saulės spindulių, skersvėjo, šalčio ir per didelės temperatūros (> +25 °C).
- Produkte yra cemento – su vandeniu vyksta šarminė reakcija!
- Koncentracija tirpiojo Cr (VI) skiedinyje: ≤ 0,0002%.

- Mišinį sandėliuoti sausose patalpose ant medinių padėklų originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugoti, kad nesudrėktų pervežant ir laikant.
- Suplyšusius ir pradėtus naudoti maišus būtina nedelsiant uždengti.
- Tinka naudoti 12 mėn. nuo pagaminimo datos.



### TECHNINIAI DUOMENYS

Vandens kiekis 25 kg sauso mišinio	apie 6-6,5 l
Brandinimo trukmė	apie 3 min.
Darbo laikas	apie 2 val.
Darbo ir pagrindo temperatūra	nuo +5°C iki +25°C
Galima dalinė apkrova (vaikščioti) ir užpildyti siūles	po 24 val.
Visiškas apkrovimas	po 14 parų
Išėiga, priklausimai nuo pagrindo paviršiaus gali skirtis:	apie 2,1 kg / m <sup>2</sup> sauso mišinio kai dantukų gylis 4 mm
	apie 3,2 kg / m <sup>2</sup> sauso mišinio kai dantukų gylis 6 mm
	apie 5,3 kg / m <sup>2</sup> sauso mišinio kai dantukų gylis 10 mm





## PLYTELIŲ KLIJAI SU PRIEDAIS MITTO KP310



### NAUDOJIMO SRITIS

- Vidaus ir išorės darbams.
- Sienoms ir grindims.
- Tinka šildomoms grindims.
- Keraminių, akmens masės, klinkerinių ir betoninių apdailinių plytelių, mozaikos, židinio apdailos plytelių, natūralaus akmens (išskyrus marmurą) plytelių klijavimui plonu ir vidutiniu sluoksniu.
- Klijavimui ant betoninių ir kitokių mineralinių paviršių, ant senų plytelių, taip pat ant konstrukcijų iš gipskartonio, medžio drožlių plokščių.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindas turi būti sausas, tvirtas, be trūkių.
- Nuo pagrindo paviršiaus pašalinti netvirtus ir atšokusius sluoksnius, taip pat dulkes, purvą, tepalo, dažų likučius ir kitus sukibimą mažinančius nešvarumus.
- Labai lygius paviršius suraižyti.
- Įgeriantį pagrindą gruntuoti.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Sausąjį mišinį maišyti talpoje su švairiu vėsiu vandeniu tol, kol susidarys vienalytė masė be sušokusiu mišinio gabalėlių.
- Rekomenduojama naudoti 600 aps. / min. maišytuvą.
- Po 3 min. brandinimo masę dar kartą permaišyti.
- Vienu kartu klijų skiediniu rekomenduojama padengti pagrindo plotą, kurį galima išklijuoti plytelėmis per 20 min.
- Nebepilti vandens į pradėjusį rištis skiedinį! Klijais negalima užpildyti deformacinių siūlių!



### PAPILDOMI NURODYMAI

- Techniniai duomenys nustatyti esant +23±2°C temperatūrai ir 50±5% santykinei oro drėgmei.
- Žemesnė temperatūra padidina, aukštesnė temperatūra sumažina nurodytas reikšmes.
- Klijus kietėjimo metu saugoti nuo saulės spindulių, skersvėjo, šalčio ir per didelės temperatūros (> +25°C).
- Produkte yra cemento – su vandeniu vyksta šarminė reakcija!
- Koncentracija tirpiojo Cr (VI) skiedinyje ≤ 0,0002%.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuokite sausose patalpose ant medinių padėklų, originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugokite, kad nesudrėktu pervežant ir laikant.
- Suplyšusius ir pradėtus naudoti maišus būtina nedelsiant uždengti.
- Tinka naudoti 12 mėn. nuo pagaminimo datos.



### TECHNINIAI DUOMENYS

Vandens kiekis 25 kg sauso mišinio	apie 7,3 l
Brandinimo trukmė	apie 3 min.
Darbo laikas	apie 2 val.
Darbo temperatūra	nuo +5°C iki +25°C
Galima dalinė apkrova (vaikščioti) ir užpildyti siūles	po 24 val.
Visiškas apkrovimas	po 14 parų
Klijų išeiga	2-4 kg/ m <sup>2</sup> , priklausomai nuo glaistiklio dantukų dydžio ir pagrindo nelygumo





## YPAČ ELASTINGI PILKI PLYTELIŲ KLIJAI MITTO KP320

### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Pakuotės turinį (25 kg) supilti į indą su 6 – 6,5 l švariu kambario temperatūros vandeniu.
- Rankiniu ar mechaniniu būdu maišyti iki vientisos masės be gumulėlių.
- Mišinį brandinti 5 min. ir vėl permaišyti.
- Sumaišyti klijai dar gali būti naudojami apie 2 val. priklausomai nuo aplinkos temperatūros.
- Jeigu per tą laiką klijai sutirštėja, juos reikia pakartotinai intensyviai išmaišyti nepilant papildomai vandens.
- Per didelis kiekis vandens pailgina rišimo trukmę ir pablogina visas klijų savybes, pvz., kibumą, takumą ir skersinę deformaciją.
- Nesunaudotas sukietėjęs ruošinys nebetinka pakartotinai skiesti vandeniu ir jį reikia išmesti.
- Ant paruošto paviršiaus lygiu glaistikliu užtepti ploną klijų sluoksnį.
- Po to užtepti storesnį klijų sluoksnį ir dantytuoju glaistikliu (su atitinkamų matmenų danteliais) išlyginti plotą, kurį norima uždengti per 25 minutes.
- Dėti plyteles, prispaudžiant jas tvirtai prie klijuojančio sluoksnio sukamuoju ar slystamuoju judesiu ir iškart pastatyti jas į vietą.
- Klijuojamos plytelės neturi viena su kita liestis.
- Plytelių padėtį galima koreguoti 15 minučių po priklijavimo.
- Tarpus tarp sieninių plytelių glaistyti nemažiau kaip po 24 valandų, o tarp grindinių plytelių po 48 valandų.
- Atsargiai vaikščioti ant išklijuotų grindų galima po 2 parų.
- Po 28 parų pasiekiamas visiškas tvirtumas, atsparumas vandeniu ir temperatūrų pokyčiams.
- PLYTELIŲ NEGALIMA DRĖKINTI!

### NAUDOJIMO SRITIS

- Ypač elastingi plytelių klijai skirti marmuro, granito, keraminėms, akmenų masės, klinkerinėms plytelėms, židinių apdailai klijuoti ant betono, mūro, tinko, aktyto betono, dujų silikato paviršių, gipso kartono plokščių.
- Naudoti pastatų viduje ir išorėje.
- Galima klijuoti ant sausų ir drėgnų paviršių.
- Tinka šildomoms grindims, besideformuojantiems paviršiams.
- Europos standartas LST EN 12004 :2008.
- Atitinka C2 TE S1 klasę.

### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindas turi būti švarus, tvirtas, neburus, be dulkių, kalkių, riebalų, senų dažų liekanų.
- Senus, silpnai besilaikančius, trapius ir atsilupusius sluoksnius pašalinti.
- Tuštumas užpildyti padidinto sukibimo arba išlyginamuoju skiediniu.
- Stipriai drėgmę sugeriančius paviršius gruntuokite giluminiu gruntu.
- Klijuojant išorėje, betoninis pagrindo paviršius turi būti tvirtas.

### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Darbų atlikimo metu ir dvi paras po plytelių klijavimo, oro bei pagrindo temperatūra turi būti nuo +5 °C iki +30 °C aplinkos temperatūros sąlygomis.
- Į klijus nepilti jokių kitų medžiagų.
- Po priklijavimo saugoti nuo per didelio išsausėjimo ir sudrėkimo.

### PASTABOS

- Techniniai duomenys ir informacija apie naudojimo būdą galioja esant +20 °C temperatūrai bei pagrindo 60 % santykiniai oro drėgmei.

### TECHNINIAI DUOMENYS

Klijai atsparūs šalčiui, žilumai (nuo – 15 °C iki +70 °C), vandeniu. Gerai laikosi ant vertikalių paviršių. Pasižymi ilgesniu lipnumo laiku.	
Pradinis priekibos stipris po 28 p.	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Priekibos stipris po šaldymo ciklų	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Atviroji pauzė po 30 min. išlaikymo	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Priekibos stipris po mirkymo	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Deformatyvumas	≥ 2,5 mm
Slysmas	≤ 0,5 mm
Degumas	A1
Sąnaudos	Klijų išeiga 2-4 kg/m <sup>2</sup> , priklausomai nuo glaistiklio dantukų dydžio ir pagrindo nelygumo.







## YPAČ ELASTINGI BALTI PLYTELIŲ KLIJAI MITTO KP330



### NAUDOJIMO SRITIS

- Marmuro, granito, smiltainio ir kitoms visų rūšių keraminėms ir akmens masės plytelėms bei tuščia-vidurėms stiklo plytomis klijuoti ant kritinių pagrindų (deformuotų, šildomų, terasose, balkonuose, medinių grindų ir pan.).
- Naudoti pastatų viduje ir išorėje.

### PAGRINDO TIPAS

- Tinkamai išdžiovintas ir paruoštas cemento, cemento ir kalkių, gipso tinkas, betono pagrindas, cemento, anhidrito ir bitumo grindys.
- Plytų, tuščiaavidurių keraminių, silikatinių plytų ir akytbetonio blokelių mūras.
- Sena glazūra, terakota ir akmens masė bei gipskartonio plokštės.
- Medinės grindys ar medinis pagrindas.

### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindo paviršius turi būti švarus, tvirtas ir našus.
- Nesenas tinko ir betono gruntas turi būti rišlus ir išlygintas.
- Senus, silpnai besilaikančius, trapius ir atsilupusius sluoksnius būtina pašalinti.
- Tuštumas užpildyti padidinto sukibimo arba išlyginamuoju skiediniu.

- Silpną pagrindą padengti giles skvarbos gruntine emulsija.
- Ant senų plytelių, prieš tai nuo jų pašalinus riebalus ir pašiuurkštinius, plonai užtepti klijų, kad susidarytų kibus sluoksnis.

### NAUDOJIMO BŪDAS

- Maišo turinį mechaniniu ar rankiniu būdu išmaišyti su nurodytu kiekiu švaraus šalto vandens iki viena-lytės tirštos konsistencijos.
- Palaukus 5 minutes, pakartotinai išmaišyti.
- Klijus ant paviršiaus tepti mentele ir išsklaidyti dantytą (su atitinkamų matmenų danteliais) mentele.
- Kai plytelės klijuojamos ant kritinių paviršių ar paviršių, ant kurių gali patekti vandens, reikia papildomai klijų užtepti ir ant apatinės plytelės pusės.
- Prieš klijuojant plytelių nešlapinti.
- Plyteles klijuoti prispaudžiant prie pagrindo.
- 10 minučių galima koreguoti jų padėtį.
- Plyteles reikia priklijuoti per 30 min. po klijų užtepimo ant pagrindo.
- Kadangi klijai nėra takūs, nebūtina naudoti skiriamųjų įdėklų.
- Klijus sunaudoti per 2 val. nuo sumaišymo su vandeniu.
- Jeigu per tą laiką klijai sutirštėja, juos reikia pakartotinai intensyviai išmaišyti nepilant papildomai vandens.
- Per didelis kiekis vandens pailgina rišimo trukmę ir pablogina visas klijų savybes, pvz., kibumą, takumą ir skersinę deformaciją.
- Nesunaudotas sukietėjęs ruošinys nebetinka pakartotinai skiesti vandeniu ir jį reikia išmesti.

### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Darbus atlikti nuo +5 °C iki +30 °C aplinkos temperatūros sąlygomis.
- Į klijus nepilti jokių kitų medžiagų.
- Po priklijavimo saugoti nuo per didelio išsausėjimo ir sudrėkimo.

### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Nepažeistose originaliose pakuotėse sausose patalpose – 12 mėnesių nuo pagaminimo datos.
- Saugoti nuo drėgmės gabenimo ir sandėliavimo metu.

### PASTABOS

- Techniniai duomenys ir informacija apie naudojimo būdą nurodyti 23 ± 2 °C temperatūros ir 50 ± 5 % santykinės oro drėgmės sąlygomis.
- Kitomis sąlygomis sunaudojimo ir standėjimo trukmė gali skirtis.
- Klijų sudėtyje yra cemento mišinių ir juos sumaišius su vandeniu įvyksta šarminė reakcija.
- Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.
- Saugoti odą dėvint apsauginius drabužius ir pirštines.
- Saugoti nuo vaikų.
- Šviežius nešvarumus valyti vandeniu, sukietėjusius – valikliu.
- Gamintojas neatsako už žalą, padarytą netinkamai ar ne pagal paskirtį naudojant gaminį.

### TECHNINIAI DUOMENYS

SUDĖTIS: baltojo cemento, smėlio bei mineralinių priedų ir priemaišų mišinys	
Sausosios masės tankis:	apie 1,3 kg/dm <sup>3</sup>
Tinkamas vandens kiekis:	apie 6,25 l 25 kg sausojo mišinio
Pradinis kibumas:	≥ 1,0 MPa
Kibumas panardinus į vandenį:	≥ 1,0 MPa
Kibumas po terminio sendinimo:	≥ 1,0 MPa
Kibumas po šaldymo ciklų:	≥ 1,0 MPa
Lipnumo trukmė – kibumas po t ≥ 30 min.:	≥ 0,5 MPa
Taisymo trukmė:	≤ 10 min.
Sunaudojimo trukmė:	apie 2 val. nuo sumaišymo su vandeniu
Takumas:	≤ 0,5 mm
Tarpų užpildymas:	praėjus 48 val.
Naudojimas:	praėjus 48 val.
Degumas:	A2-s1,d0/A2fl-s1 klasė
Skersinė deformacija:	S1 klasė
Išėiga:	apie 12 m <sup>2</sup> iš 25 kg
	4 x 4 mm apie 1,4 kg
	8 x 8 mm apie 2,5 kg
	6 x 6 mm apie 2,1 kg
	10 x 10 mm apie 2,9 kg



## GREITAI STINGSTANTYS PLYTELIŲ KLIJAI MITTO KP340



### NAUDOJIMO SRITIS

- Elastingi, ypač greitai kietėjantys plytelių klijai puikiai tinka keraminių, nusidažymui atsparaus natūralaus akmens, akmens masės, mozaikinių, klinterio plytelių ir plokščių klijavimui.
- Pagaminti pilko ir aliuminatinio cemento, mineralinių užpildų ir modifikuojančių priedų pagrindu.
- Sukietėję yra atsparūs vandeniui ir šalčiui.
- Sudėtyje yra specialių priedų, leidžiančių klijams greitai kietėti žemose teigiamose temperatūrose, taip pat po klijavimo praėjus 3 val. ( $t > 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) neužšalti.
- Elastingi ir puikiai sukimba, tinka sienoms ir grindims.
- Atsparūs nuolatiniam vandens poveikiui (baseinai, terasos).
- Pagrindu gali būti įprastas, lengvas ir aktytas betonas, nemaišytas užpildytų siūlių mūras, CS II, CS III, CS IV kategorijos ir gipsinis neužglaistytas tinkas (stipris gniuždant  $\geq 2,5\text{ N/mm}^2$ ), gipsokartonio plokštė, cementinės, anhidrito besiulės monolitinės ir šildomos grindys, senos plytelės.
- Ant aktyto betono, gipsinių pagrindų galima klijuoti tik viduje.



### PAGRINDO PARUŠIMAS

- Pagrindas turi būti švarus, sausas, neįšalęs, pakankamai tvirtas, be riebalų, dažų, cemento pieno, skiriančiųjų priemonių ar palaidų medžiagų, esant grindiniam šildymui – paruoštas pagal LST EN 1264-4 reikalavimus, plytelių dangos tvirtai prikibusios.
- Esami įtrūkimai užliejami akrilato ar epoksidine derva.
- Įgeriantys paviršiai gruntuojami giluminiu gruntu, labai įgeriantys paviršiai gruntuojami 2 kartus.
- Anhidrito liejinys šlifuojamas arba frezuojamas ir gruntuojamas du kartus, dengiant antrą sluoksnį po 4 val.
- Blizgios plytelių dangos pašiaušiamos.
- Nuo neįgeriančių paviršių, senų plytelių pašalinami riebalai ir jie dengiami plonu klijų sukibimo sluoksniu, nubraukiant lygia glaistykklės briauna.
- Plytelės klijuojamos gruntuvi visiškai išdžiūvus.
- Ties kylančiomis statybinėmis konstrukcijomis, tarp patalpų, atskirų šildymo kontūrų ir didesniuose kaip  $40\text{ m}^2$ , lauke –  $20\text{ m}^2$ , plotuose (maks. kraštinės ilgis  $8\text{ m}$ , lauke –  $5\text{ m}$ , maks. kraštinių santykis 2:1) numatomos 5-10 mm pločio deformacinės siūlės.
- Taip pat atkartojamoms pagrindų deformacinės siūlės.
- Betonai turi būti išlietas ne mažiau nei prieš 3 mėnesius, cementinis liejinys – 28 dienas, anhidrito liejinys – 14 dienų.
- Cementinio pagrindo drėgnumas neturi viršyti 2 %, kalcio sulfato pagrindo – 0,5 % (šildomojo – 0,3 %), gipsinio tinko – 1 %.



### MIŠINIO PARUŠIMAS / DARBO EIGA

- Sausąjį mišinį maišyti talpoje su švariu vėsiu vandeniui tol, kol susidarys vienalytė masė be sušokusių mišinio gabalėlių.
- Po truputį beriant, 25 kg klijų įmaišomi į apytikriai 7,5 litro švaraus vandens.
- Mišinys maišomas mažiausiai 3 minutes, po 5-10 min. permaišoma.
- Paruoštą mišinį reikia sunaudoti per 45 minutes.
- Pradedančio rištis mišinio negalima naudoti, nes medžiaga nepasiekia galutinio tvirtumo.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuoti sausose patalpose ant medinių padėklų originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugoti, kad nesudrėktų pervežant ir laikant.
- Suplyšusius ir pradėtus naudoti maišus būtina nedelsiant uždengti.
- Tinka naudoti 6 mėn. nuo pagaminimo datos.
- Tirpiojo chromo VI sudėtis sausame mišinyje:  $\leq 0,0002\%$ .



### BENDRIEJI PATARIMAI

- Esant labai žemam oro drėgnumui, aukštai aplinkos temperatūrai, tiesioginiams saulės spinduliams ar skersvėjui, nuo greito išdžiūvimo danga uždenžiama plėvele, esant galimybei drėkinama vandens dulksna.
- Grindinis šildymas įjungiamas po 14 dienų, išlaikant  $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$  –  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$  šilumnešio temperatūrą 3 paras.



### TECHNINIAI DUOMENYS

Vandens kiekis 25 kg sauso mišinio	apie 7,5 l
Brandinimo trukmė	5-10 min.
Darbo laikas	apie 45 min.
Darbo ir pagrindo temperatūra	nuo $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ iki $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Galima dalinė apkrova (vaikščioti) ir užpildyti siūles	po 6 val.
Visiška apkrova	po 3 parų
Išėiga	6 mm dantukais $\sim 3,0\text{ kg/m}^2$ , 8 mm dantukais $\sim 4,0\text{ kg/m}^2$





***KITI***

***KLIJAI***





## GIPSO KLIJAI MITTO KG300



### NAUDOJIMO SRITIS

- Klijuojamas gipso mišinys su specialiais priedais.
- Naudojamas gipso kartono plokštėms ir kompoziciniams gipso plokštėms klijuoti pastatų viduje.



### PAGRINDO RŪŠIS

- Betono arba gipso, keramikos, silikato ir aktyto betono elementų sienos.
- Gipso, cemento, cemento ir kalkių, kalkių tinkas, gipso kartono plokštės.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindas turi būti švarus, sausas, tvirtas ir patvarus, be nubyrėjimų, nuskilimų ir dulkių.
- Būtina pašalinti dažų ir kitų teršalų likučius, patikrinti įgeriamumą.
- Gerai įgeriantį paviršių reikia gruntuoti specialiai tam pritaikytu gruntu, prastai įgeriantį tankų, standų, lygų pagrindą (monolitinį betoną) gruntuoti gruntu, pritaikytu tokiems paviršiams.
- Visus plieno elementus (staktas, instaliacijų vamzdžius, užtvarus ir pan.) saugoti nuo tiesioginio sąlyčio su gipsu dėl jo korozinio poveikio.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Maišo turinį (30 kg) išmaišyti mechaniniu arba rankiniu būdu su 10,5 l švaraus, šalto vandens.
- Maišyti, kol gaunama vientisa, reikiama konsistencija.
- Palaukti 5 min. ir vėl išmaišyti.
- Gipso klijus tepti ant paruošto pagrindo, ant gipso kartono plokščių klijus pilti kauburėliais maždaug 35 cm atstumu vienas nuo kito.
- Plokštę pridėti prie sienos ir švelniai prispausti.
- Plokščių padėtį galima reguliuoti, stumti vieną prie kitos dar 10 min., kai jos klijuojamos.
- Nepanaudotas, sukietėjęs mišinys pakartotiniam naudojimui netinkamas.



### ĮRANKIAI

- Lėtai veikianti elektrinė maišyklė, kaušinis maišytuvas, klijų indas, nerūdijančio plieno mentė, mentelė, glaistyklė.



### DARBO LAIKAS

- Paruoštą mišinį rekomenduojama sunaudoti per 30 min.
- Naudojami įrankiai ir indai turi būti švarūs, nes kitaip sutrumpės mišinio naudojimo laikas ir supras-tės jo savybės.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuoti sausose patalpose ant medinių padėklų, originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugoti, kad nesudrėktų pervežant ir laikant.
- Tinka naudoti 9 mėn. nuo pagaminimo datos.



### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Darbus atlikti aplinkoje, kurioje temperatūra nuo +5 °C iki +30 °C.
- Nepilti jokių kitų medžiagų.
- Kiekvienam ruošiniui naudoti švarius indus ir įrankius.
- Sausus klijus būtina saugoti, kad nesudrėktų.



### Į KĄ ATKREIPTI DĖMESĮ, NORINT IŠVENGTI KLAIDŲ

- Ar tinkamai paruoštas paviršius plokščių klijavimui – švarus, laikantis, sausas, būtina nugruntuoti.
- Ar paruošti klijai yra tinkamos konsistencijos.
- Ar tinkama temperatūra patalpoje ant darbo paviršiaus, +5 °C – +25 °C.
- Ar tepama masė yra tinkamo storio ir dydžio (vidutiniškai 2 cm x 20 cm).
- Ar ant klijuotos plokštės yra tinkamas kiekis klijų masės ir ar jie tinkamai paskirstyti.
- Ar klijuojamos plokštės yra sausas ir švarios.
- Tešiant darbą reikia stebėti ar klijai tinkamos konsistencijos, jeigu pakito, - naudoti naujai sumaišytus klijus.
- Ar klijuojamas paviršius nėra šlapias, tokį būtina nusausinti.
- Ar plokštės tinkamai priklijuotos – patikrinti vertikaliai ir horizontaliai.



### TECHNINIAI DUOMENYS

SUDĖTIS: gipsinio rišiklio, mineralinių priedų ir priemaišų mišinys	
Piltinis tankis	apie 1,1 kg / dm <sup>3</sup>
Tinkamas vandens kiekis	nuo 10,5 l / 30 kg
Sunaudoti per	apie 30 minučių nuo sumaišymo su vandeniu
Rišimosi pradžia	≥ 30 minučių
Rišiklio kiekis perskaičius CaSO <sub>4</sub>	≥ 30 % svorio
Sukibimas	≥ 0,06 MPa
Degumas	A1 klasė
Išėiga	apie 24 dm <sup>3</sup> iš 30 kg
Sąnaudos klijuojant 1 m <sup>2</sup> plokštės	apie 2,5 kg



VIDAUS DARBAMS



VANDENS KIEKIS MAIŠYMU



PERMAIŠYTI PO 5 MINUČIŲ



MIŠINIO IŠEIGA  
IŠEIGA  
~2,5 kg  
1 m<sup>2</sup>



# **MONTAVIMO PUTOS**





## NAUJIENA

### KLIJAI POLISTIROLO PLOKŠTĖMS MITTO PK780



#### NAUDOJIMO SRITIS

- Poliuretaniiniai klijai, vienkomponenčiai, – skirti izoliacinėms plokštėms tvirtinti ant fasadų ir pamatų bei plokštėms klijuoti viduje.
- Puikiai sukimba su daugeliu statybinių medžiagų: polistirolu izoliacinėmis plokštėmis (NEOPOR, EPS, XPS), poliuretano plokštėms (PIR), fenolio putų plokštėms (PF), medžiu, betonu, mūro blokais, keraminėmis ir akmens masės plytelėmis, metalu, gipsu, OSB, aliuminiu ir pan.



#### PRIVALUMAI

- Galima naudoti vertikaliai;
- Geras suklijuotų jungčių stiprumas;
- Tikslus ir lengvas dozavimas;
- Mažos klijų sąnaudos
- Mažas suklijuotų siūlių šilumos laidumas;
- Klijuoja beveik visas šiltinimo ir apdailos statybines medžiagas
- Greitas ir nesudėtingas darbas
- Padeda išvengti šalčio tiltų
- Spalva-pilka.



#### NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

- Paviršius turi būti švarus, pašalinkite dulkes ir riebalus nuo paviršių.
- Dirbdami naudokite apsaugines pirštines ir akių apsaugą.
- Pistoletą reikia tvirtinti laikant vožtuvą į viršų.
- Pritvirtinę pistoletą, gerai pakratykite balionėlį (maždaug 30 sekundžių).
- Esant mažam oro drėgnumui (mažiau nei 50% santykinė drėgmei), pagrindas turi būti sudrėkintas, nes putos plečiasi veikiamos drėgmės.
- Sudrėkinus paviršių gaunami geresni rezultatai.
- Ant kiekvienos termoizoliacinės plokštės užpurškite mažiausiai trys juostas.
- Užpurškę klijų palaukite 3 -6 minutes, tada prispauskite plokštę prie sienos.
- Pritvirtintų plokščių paviršių galima lyginti atsargiai koreguojant 5 min nuo prispaudimo.
- Jei tarp izoliacinių plokščių yra tarpų, būtina juos užpildyti tais pačiais klijais.
- Pašalinkite klijų perteklių naudodami specialų valiklį arba acetoną.
- Klijams sukietėjus paviršių saugoti nuo UV šviesos.



#### TECHNINIAI DUOMENYS

- Pagrindas: Poliuretanai
- Kietėjimas: Polimerizacija veikiant oro drėgmei
- Paviršiaus sustingimo laikas: ~ 7 min 30 s
- Putas galima pjauti: ~ 28 min - 30mm putų juosta
- Visiškas sukietėjimas: ~ 24 val.
- Šilumos laidumas: 0,034 W/(m\*k)
- Garso slopinimo indeksas Rst, w: 60 dB
- Sukietėjusių putų atsparumas temperatūrai: (- 60 °C ...+ 110 °C)
- Išėiga (\*) (20°C/65% sant. oro drėgnumas): Iki 10 m<sup>2</sup>

(\*) Rodikliai gali keistis priklausomai nuo aplinkos poveikio, tokio kaip temperatūra, drėgmė ir t.t., taip pat nuo klijuojamų paviršių



#### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Naudojimo temperatūra nuo +5 °C iki +30 °C, optimali temperatūra +20°C .
- Balionėlio temperatūra naudojimo metu nuo +15 °C iki +25 °C; optimali - +20 °C.
- Paviršiai turi būti švarūs, be dulkių, tepalų ir atskilusių dalelių.
- Sustingusių klijų paviršių galima dažyti vandens pagrindo dažais.



#### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Balionėlius reikia laikyti ir transportuoti vertikaliaje padėtyje.
- Laikyti sausoje, vėsioje vietoje, esant temperatūrai +5 °C – +35 °C.
- Aerosolių balionėlių negalima laikyti aukštesnėje nei +50 °C temperatūroje ir tiesioginiuose saulės spinduliuose.



+5 +30 °C





## NAUJIENA

### UNIVERSALIOS MONTAVIMO PUTOS VISIEMS SEZONAMS MITTO PM700



#### NAUDOJIMO SRITIS

- Vienkomponentės, paruoštos naudoti, poliuretano šiaudelinės putos, skirtos langų ir durų jungčių sandarinimui, įvairių ertmių, jungčių ir įvadų sandarinimui, šilumos ir garso izoliacijai.
- Gerai sukimba su daugeliu statybinių medžiagų, tokių kaip mediena, betonas, akmuo, tinkas, metalas, PVC ir polistirenas.



#### PRIVALUMAI

- Puikiai limpa prie daugeliu paviršių, tokių kaip betonas, plytos, akmuo, mediena, PVC, aliuminis, emaliuoti paviršiai ir kt. ( Išskyrus PE ir PP, PTFE ir silikoną).
- Pasižymi geromis šilumos ir garso izoliacinėmis savybėmis.
- Matmenų stabilumas – po sukietėjimo nesitraukia ir nesiplečia.



#### NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

- Putų balionėlį laikykite vertikaliaje padėtyje.
- Šiaudelinį aplikatorių užsukite ant balionėlio ventilio, kol jis prisitvirtins, pakratykite balionėlį intensyviai mažiausiai 20 kartų.
- Naudojant balionėlio adapterį pasukite žemyn ir spauskite pirštais ant aplikatoriaus.
- Putų kiekis reguliuojamas aplikatoriaus mygtuku.
- Pagrindas turi būti sudrėkintas, nes putos plečiasi veikiamos drėgmės.
- Sudrėkinus paviršių gaunami geresni rezultatai.
- Esant žemai temperatūrai, prieš pradėdami darbą balionėlis turi būti pašildytas šiltoje patalpoje arba vandenyje (temperatūra negali viršyti +30 °C).



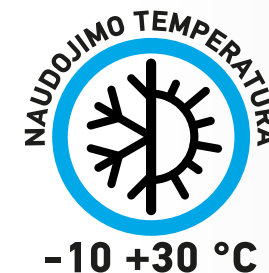
#### TECHNINIAI DUOMENYS

- Pagrindas: Poliuretanai
- Kietėjimas: Polimerizacija veikiant oro drėgmei
- Paviršiaus sustingimo laikas: ~ 7 min - 30mm putų juosta
- Putas galima pjauti: ~ 42 min - 30mm putų juosta
- Visiškas sukietėjimas: ~ 24 val.
- Vandens įgeriamumas (trumpalaikis, dalinis įmerkimas): 0,19 kg/m<sup>2</sup>
- Šilumos laidumas: 0,034 W/(m\*k)
- Garso slopinimo indeksas Rst, w: 60 dB
- Sukietėjusių putų atsparumas temperatūrai: (- 60 °C ...+ 110 °C)



#### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Oro temperatūra naudojimo metu gali būti nuo -10°C iki +30 °C, geriausias rezultatas gaunamas temperatūrai esant +20 °C.
- Balionėlio temperatūra naudojimo metu +10°C - +25°C, optimaliausia kai balionėlio temperatūra +20°C.
- Paviršius turi būti švarus, be dulkių, prikibusių dalelių ar riebalų.
- Sukietėjusios putos gali būti dažomos dažais be skiediklių.







## NAUJIENA

### MONTAVIMO PUTOS LANGAMS IR DURIMS VISIEMS SEZONAMS MITTO PM720



#### NAUDOJIMO SRITIS

- Vienkomponentės poliuretano montavimo putos, naudojamos durų ir langų montavimui, vamzdžių izoliacijai ir tvirtinimui, skylių ir tarpų užpildymui, bei plyšių šilumos izoliacijai.
- Pasižymi didele išeiga, taip pat greitu stingimu.
- Tinkamos darbui ir minsinėje temperatūroje.
- Putos turi gerą struktūrą ir mažą antrinį išsiplėtimą.
- Geras atsparumas drėgmei ir pelėsiui.



#### PRIVALUMAI

- Puikiai limpa prie daugeliu paviršių, tokių kaip betonas, plytos, akmuo, mediena, PVC, aliuminis, emaliuoti paviršiai ir kt. ( Išskyrus PE ir PP, PTFE ir silikoną).
- Pasižymi geromis šilumos ir garso izoliacinėmis savybėmis.
- Didelė išeiga.
- Mažas antrinis plėtimasis.
- Trumpas kietėjimo laikas.

- Pjovimo laikas 22 min.

- Matmenų stabilumas – po sukietėjimo nesitraukia ir nesiplečia.



#### NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

- Nuimkite dangtelį ir laikydami vertikaliai prisukite pistoletą.
- Energingai supurtykite balionėlį (ne mažiau 20 kartų).
- Reguluokite putų kiekį pistoleto mygtuku.
- Užpildykite tarpus ne daugiau 2/3 tūrio.
- Rekomenduojame putas sudrėkinti, kol nesustingusios – tai pagerins jų savybes.
- Jei reikia kelių sluoksnių – sudrėkinkite kiekvieną.
- Dirbdami kartais supurtykite balionėlį.
- Nesukietėjusioms putoms pašalinti ir pistoleto valymui naudokite specialų valiklį arba acetoną.
- Sukietėjusias putas galima nuvalyti specialiu kietėjusių putoms skirtu valikliu arba mechaniškai.



#### TECHNINIAI DUOMENYS

- Pagrindas: Poliuretanai
- Kietėjimas: Polimerizacija veikiant oro drėgmei
- Paviršiaus sustingimo laikas: ~ 8 min - 30mm putų juosta
- Putas galima pjauti: ~ 22 min - 30mm putų juosta
- Visiškas sukietėjimas: ~ 24 val.
- Šilumos laidumas: 0,034 W/(m\*k)
- Garso slopinimo indeksas Rst, w: 60 dB
- Sukietėjusių putų atsparumas temperatūrai: (- 60 °C ... + 110 °C)



#### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Oro temperatūra naudojimo metu gali būti nuo -10°C iki +30 °C, geriausias rezultatas gaunamas temperatūrai esant +20 °C.
- Balionėlio temperatūra naudojimo metu +10°C - +25°C, optimaliausia kai balionėlio temperatūra +20°C.
- Paviršius turi būti švarus, be dulkių, prikibusių dalelių ar riebalų.
- Sukietėjusios putos gali būti dažomos dažais be skiediklių.



#### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Balionėlius reikia laikyti ir transportuoti vertikaliaje padėtyje.
- Laikyti sausoje, vėsioje vietoje, esant temperatūrai +5 °C – +35 °C.
- Aerosolių balionėlių negalima laikyti aukštesnėje nei +50 °C temperatūroje ir tiesioginiuose saulės spinduliuose.



-10 +30 °C







## NAUJIENA

### MONTAVIMO PUTOS 65PLUS VISIEMS SEZONAMS MITTO PM765



#### NAUDOJIMO SRITIS

- Vienkomponentės poliuretano montavimo putos, kurios pasižymi itin didele išeiga.
- Putos naudojamos durų ir langų montavimui, vamzdžių izoliacijai ir tvirtinimui, skylių ir tarpų užpildymui, bei plyšių šilumos izoliacijai.
- Produktas pasižymi greitu stingimu.
- Tinkamos darbai ir minusinėje temperatūroje.
- Putos turi gerą struktūrą ir mažą antrinį išsiplėtimą.
- Geras atsparumas drėgmei ir pelėsiui.



#### PRIVALUMAI

- Puikiai limpa prie daugeliu paviršių, tokių kaip betonas, plytos, akmuo, mediena, PVC, aliuminis, emaliuoti paviršiai ir kt. ( Išskyrus PE ir PP, PTFE ir silikoną).
- Pasižymi geromis šilumos ir garso izoliacinėmis savybėmis.
- Itin didelė išeiga.
- Mažas antrinis plėtimasis.

- Trumpas kietėjimo laikas.
- Pjovimo laikas 22 min.
- Matmenų stabilumas – po sukietėjimo nesitraukia ir nesiplečia.



#### NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

- Nuimkite dangtelį ir laikydami vertikaliai prisukite pistoletą.
- Energingai supurtykite balionėlį (ne mažiau 20 kartų).
- Reguluokite putų kiekį pistoleto mygtuku.
- Užpildykite tarpus ne daugiau 2/3 tūrio.
- Rekomenduojame putas sudrėkinti, kol nesustingusios – tai pagerins jų savybes.
- Jei reikia kelių sluoksnių - sudrėkinkite kiekvieną.
- Dirbdami kartais supurtykite balionėlį.
- Nesukietėjusioms putoms pašalinti ir pistoleto valymui naudokite specialų valiklį arba acetoną.
- Sukietėjusias putas galima nuvalyti specialiu kietoms putoms skirtu valikliu arba mechaniškai.



#### TECHNINIAI DUOMENYS

- Pagrindas: Poliuretanai
- Kietėjimas: Polimerizacija veikiant oro drėgmei
- Paviršiaus sustingimo laikas: ~ 8 min - 30mm putų juosta
- Putas galima pjauti: ~ 22 min - 30mm putų juosta
- Visiškas sukietėjimas: ~ 24 val.
- Šilumos laidumas: 0,034 W/(m\*k)
- Garso slopinimo indeksas Rst, w: 60 dB
- Sukietėjusių putų atsparumas temperatūrai: (- 60 °C ...+ 110 °C)
- Išeiga (\*) (20°C/65% sant. oro drėgnumas): Iki 65 litrų iš 1000 ml

(\*) Rodikliai gali keistis priklausomai nuo aplinkos poveikio, tokio kaip temperatūra, drėgmė ir t.t., taip pat nuo klijuojamų paviršių.



#### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Oro temperatūra naudojimo metu gali būti nuo -10°C iki +30 °C, geriausias rezultatas gaunamas temperatūrai esant +20 °C.
- Balionėlio temperatūra naudojimo metu +5°C - +25°C, optimaliausia kai balionėlio temperatūra +20°C.
- Paviršius turi būti švarus, be dulkių, prikibusių dalelių ar riebalų.
- Sukietėjusios putos gali būti dažomos dažais be skiediklių.



#### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Balionėlius reikia laikyti ir transportuoti vertikaliaje padėtyje.
- Laikyti sausoje, vėsioje vietoje, esant temperatūrai +5 °C – +35 °C.
- Aerosolių balionėlių negalima laikyti aukštesnėje nei +50 °C temperatūroje ir tiesioginiuose saulės spinduliuose.



-10 +30 °C





## NAUJIENA

### PURŠKIAMA POLIURETANO TERMOIZOLIACIJA MITTO PT770



#### NAUDOJIMO SRITIS

- Purškiamos, paruoštos naudoti, vienkomentės, savaime besiplečiančios poliuretano termoizoliacinės putos su specialiu purkštuvu-aplikatoriumi, skirtu pistoleto antgaliui.
- Purškiant izoliuojami tiek horizontalūs, tiek vertikalūs paviršiai.
- Pritaikyta izoliuoti nelygius ar išlinkusius paviršius.
- Tinka naudoti ant visų tipų paviršių, siekiant užtikrinti šilumos ir garso izoliaciją.
- Produktą tinka naudoti sunkiai pasiekiamose vietose pvz.: palėpių, balkonų, vonių, garažų, rūsių, talpų ir rezervuarų termoizoliacijai.
- Naudojamos sąramų, durų, lubų ir kitose pastatų konstrukcijos vietose, kuriose linę susidaryti šalčio tiltai.
- Tinka izoliuoti visas įprastas statybines medžiagas (tokias kaip betonas, mūras, akmuo, medis, EPS, gipso kartonas, dauguma metalų, gipso plokštės, kietas PVC ir kt.).
- Nėra sukibimo su PE, PP, PTFE ir silikonu.
- Rekomenduojame kiekvienam paviršiui atlikti preliminarų sukibimo ir suderinamumo bandymą.



#### PRIVALUMAI

- Sandarina visas sunkiai pasiekiamas vietas statybose
- Taupomos energijos sąnaudos. Užtikrinama ypač efektyvi šilumos izoliacija..
- Akustinis barjeras. Užtikrinama ypač efektyvi garso izoliacija
- Užtikrinama efektyvi pastato apsauga nuo skersvėjų ir drėgmės.
- Išlieka elastingos, netrupa
- Atsparios vandeniui (nelaidžios vandeniui)
- Tinka nelygiems ir sunkiai pasiekiamiems paviršiams
- Neleidžia kauptis kondensatui
- Padeda išvengti šalčio tiltų



#### NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

- Užmaukite purkštuką ant putų pistoleto galo.
- Gerai pakratykite aerosolio balionėlį mažiausiai 20 kartų.
- Laikydami aerosolio balionėlį tiesiai įstatykite į pistoletą.

- Viena ranka laikydami pistoleto rankeną, kita ranka įsukite balionėlį į pistoletą.
- Prieš įsukdami aerosolio balionėlį įsitikinkite, kad pistoletas nenukreiptas į aplinkinius asmenis.
- Negalima įsukti apversto aerosolinio balionėlio arba sukėti pistoleto ant balionėlio.
- Nustatykite reikiamą purkštuvu padėtį (atsižvelgiant į vertikalų arba horizontalų purškimo būdą).
- Atsukite pistoleto srovės stiprumo reguliatorių į maksimalią padėtį.
- Putų išėiga kontroliuojama spaudžiant pistoleto mygtuką.
- Purškite putas maždaug 40 cm atstumu iki paviršiaus.
- Tikslus atstumas pasirenkamas atsižvelgiant į tai, ant kokių plokščių paviršiaus ketinama purkšti – siauresnei sričiai taikomas mažesnis atstumas ir atvirkščiai.
- Užpurkštus putas išsiplečia dvigubai.
- Iš karto nepurškite daugiau kaip 2,5 cm storio sluoksnio.
- Jei reikia daugiau sluoksnių, prieš purškiant kitą sluoksnį palaukite apie 30 min.
- Po kiekvieno sluoksnio sudrėkinkite.



#### TECHNINIAI DUOMENYS

- Pagrindas: Poliuretanas
- Kietėjimas: Polimerizacija veikiant oro drėgmei
- Paviršiaus sustingimo laikas: 15 min
- Visiškas sukietėjimas: ~ 24 val.
- Šilumos laidumas (EN 14315-1:2013): 0,030 W/(m\*K)
- Uždarų porų kiekis: 80%

- Garso slopinimo indeksas Rst, w: 60 dB
- Sukietėjusių putų atsparumas temperatūrai: (- 60 °C ...+ 110 °C)
- Išėiga (\*) (3 cm sluoksnis): Iki 2 m<sup>2</sup>

(\*) Atsižvelgiant į sluoksnių skaičių.



#### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Oro temperatūra naudojimo metu gali būti nuo +5°C iki +35 °C, geriausias rezultatas gaunamas esant temperatūrai +20 °C.
- Balionėlio temperatūra naudojimo metu +18°C – +25°C, optimaliausia kai balionėlio temperatūra +20°C.
- Paviršius turi būti švarus, be dulkių, prikibusių dalelių ar riebalų.
- Sukietėjusios putos gali būti dažomos dažais be skiediklio.



#### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Balionėlius reikia laikyti ir transportuoti vertikaliaje padėtyje.
- Laikyti sausoje, vėsioje vietoje, esant temperatūrai +5 °C – +35 °C.
- Aerosolių balionėlių negalima laikyti aukštesnėje nei +50 °C temperatūroje ir tiesioginiuose saulės spinduliuose.



+5 +30 °C



**KITA**





## KVARCINIS SMĖLIS MITTO SK100



### NAUDOJIMO SRITIS

Džiovinatas kvarcinis smėlis (frakcija 0,0 – 0,4 mm) pagal cheminį grynumą ir granulimetrinę sudėtį yra statybos sektoriuje tinkama naudoti aukščiausios kokybės žaliava kaip užpildas gaminant įvairius statybinius mišinius:

- **TINKAS** – iš cemento ir smėlio pagamintas mišinys. Kvarcinis smėlis pagerina tinko kokybę.
- **BETONAS** – statybinė medžiaga, kuriai būtinas kvarcinis smėlis. Nuo jo priklauso betono kokybė.
- **KLIJAI PLYTELĖMS** – gaminant specialius kljus kvarcinis smėlis pagerina jų efektyvumą.



### KVARCINIS SMĖLIS TAIP PAT NAUDOJAMAS:

- Stiklo gamybos pramonėje
- Užpildyti šaligatvio plytelių tarpus
- Gaminant keramines grindų ir sienų plyteles
- Metalo liejinių formų gamyboje
- Dekoruoti žaidimų aikštes, kiemus, takelius
- Kaip abrazyvinė medžiaga valyti paviršius smėliaroviu
- Kaip filtravimo medžiaga, pvz., akvariumams, vandens ir baseinų filtrams
- Floristikai
- Kitoms aplinkos dekoracijoms



### PAPILDOMI NURODYMAI

- Pirkėjas turėtų išbandyti produktą ir nuspręsti, ko kiems pirkėjo poreikiams geriausiai tinka ši frakcija.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Saugoti uždaroje patalpose, apsaugant nuo drėgmės poveikio ir užteršimo pašalinėmis medžiagomis.



## NAUJIENA

## ŠAMOTINIS MIŠINYS MITTO SM100



### NAUDOJIMO SRITIS

- Ugniai atsparus šamotinių plytų ar kitų šamotinių gaminių mūrijimo/ sujungimo mišinys.
- Skirtas mūryti židinius, kaminus, krosnis, jų pakuras ir t.t.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Jungiamų gaminių paviršiai turi būti švarūs, nuriabalinti, be sudžių o jungiamoji siūlė turi būti dvigubai storesnė nei didžiausias mišinio grūdelis.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Šamotinio skiedinio paruošimas priklauso nuo terminio įrenginio rūšies:
- Mūrijant lauke židinį ar krosnį, – į 1 kg sauso mišinio įberkite apie 200 g. portlandcemento bei sumaišykite su 300-350 ml vandens.
- Mūrijant patalpų viduje, kai mūro temperatūra bus virš 900 C, – 1 kg sauso mišinio sumaišykite su 300-350 ml vandens.
- Mūrijant patalpų viduje, kai mūro temperatūra bus iki 900 C, – 1 kg sauso mišinio sumaišykite su 200-250 ml vandens ir apie 100 ml skysto stiklo.
- Skysto stiklo negalima naudoti uždaroje, drėgnose patalpose, kadangi ant mūro atsiranda baltos dėmės ir siūlė pradeda trupėti (tokiu atveju reikia naudoti portlandcementą).



### DARBO LAIKAS

- Paruoštas naudojimui mišinys turi būti sunaudotas ne ilgiau nei per 3 val., jeigu buvo naudotas skystas stiklas ne ilgiau nei per 2 val.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį laikyti sausose patalpose.
- Galiojimo terminas neribojamas.



### BENDRIEJI PATARIMAI

- Šamotinio skiedinio paruošimas turi būti atliekamas naudojant vandenį be priemaišų patalpose kuriose aplinkos temperatūra ne žemesne kaip 10C.
- Šamotinio mišinio negalima naudoti mūro tinkavimui.
- Darbo metu dėvėti darbinius drabužius ir pirštines bei akinius, kaukes apsaugai nuo dulkių.
- Prieš pradėdami eksploatuoti pakurą reikia leisti mūru išdžiūti, mūru geriausia kai džiovinama natūraliai.
- Pirmą kartą kūrenkite atsargiai, mažą liepsną, ne ilgiau kaip pusę valandos.



## KLASĖ CEM II/B-M(P-LL) 42,5 N



### CEMENTAS MITTO PC810



#### NAUDOJIMO SRITIS

- Taruotas cementas CEM II/B-M(P-LL) 42,5 N, skirtas naudoti lauko ir vidaus darbams.
- Naudojamas mūro ir tinkavimo darbams, paviršių ir perdenginių betonavimui, gelžbetonio gaminiams.



#### NAUDOJIMO TAISYKLĖS

- Cementas, naudojamas betono paruošimui, turi būti švarus ir sausas.
- Rekomenduojama naudoti švarų vandenį.
- Smėlis ir žvyras turi atitikti užpildams keliamus reikalavimus.
- Plastiško betono pagaminimui naudojamas cemento smėlio, žvyro ir vandens apytikris santykis tūrio dalimis (žr. Techninės informacijos lentelę) vieno 35 kg maišelio talpa apie 25 litrus.



#### BETONO MAIŠYMAS

- Į betono maišyklę suberti užpildymo medžiagas, cementą ir  $\frac{3}{4}$  bendro vandens kiekio, pradedant maišymą.
- Jei reikia papildyti vandeniu iki plastiškos masės.
- Naudojant pernelyg daug vandens sumažėja betono stiprumas.
- Maišyti mažiausiai 1,5 min.
- Išbetonuota vieta turi būti uždengiama vienai savitei ir laikoma drėgnai.
- Neleiskite šviežiam betonui perdžiūti arba sušalti žiemos metu.
- NAUDOKITĖS ŠIOMIS REKOMENDACIJOMIS. AT-LIEKANT SUDĖTINGESNIUS DARBUS KREIPKITĖS Į SPECIALISTĄ.



#### SAUGOS REIKALAVIMAI

- Cementas yra šarminis, venkite kontakto su oda arba akimis.
- Vengti dulkelėjimo.
- Jeigu cementas pateko į akis, praskalauti jas dideliu kiekiu vandens.
- Vandenyje tirpus chromo (VI) konsistencija cemente 2 mėnesius nuo supakavimo datos išsilaiko mažesnė kaip 0,0002%, jei laikomasi žemiau nurodytų cemento laikymo sąlygų, todėl geriausia suvartoti dviejų mėnesių laikotarpyje, nuo pagaminimo datos, nurodytos ant maišo šono.



#### BŪDINGOS CHARAKTERISTIKOS

- Pilki birūs bekvapiai milteliai, sumaišius su vandeniu kietėja, naudojami betono gamybai.



#### LAIKYMAS

- Cementas turi būti sandėliuojamas uždaroje, apsaugotose nuo drėgmės patalpose.



#### TECHNINĖ INFORMACIJA

TALPOS APIMTIS (tūrio dalimis)				
Betono stiprio gniuždant klasė	Cementas	Smėlis (0 – 4mm)	Žvyras (4 – 16mm)	Vanduo
C 8/10	1	4.5	5.0	1.4
C 12/15	1	3.5	4.0	1.0



**FASADINIAI  
MIŠINIAI**





## SILIKONINIAI DAŽAI MITTO D130



### PASKIRTIS

- Silikoninės dispersijos pagrindu pagaminti dažai skirti dažyti fasadus ir vidines sienas.
- Taip pat naudojami baigiamajam dažymui kompleksinėje pastatų šiltinimo sistemoje.



### PANAUDOJIMAS

- Prieš naudojimą dažus išmaišyti ir įsitikinti, kad spalva atitinka užsakymą.
- Neskiesti vandeniu ir nemaišyti su kitom medžiagom.
- Dažyti voleliu, teptuku ar purškimo būdu sausa, švarų pagrindą, prieš tai nugruntuotą.
- Vienoje plokštumoje dirbti be pertraukų.
- Darbo metu ir naujai išdažytą sieną apsaugoti nuo saulės, vėjo ir lietaus.



### DARBAI ATLIEKAMI

- Nuo +5 iki +25 °C.
- Patariama naudoti ant pastolių pritvirtintas uždangas.
- Naudoti tik tos pačios partijos dažus.



### TANKIS

- apie 1,50 g/cm<sup>3</sup>



### DŽIŪVIMO LAIKAS

- apie 12 val.



### SĄNAUDOS

- nuo 0,15 iki 0,25 l/m<sup>2</sup>



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- laikyti sandaruose induose, sausomis sąlygomis, esant temperatūrai nuo +5 iki +25 °C.
- 12 mėn. nuo pagaminimo datos



### LOJ KIEKIS ESANTIS PRODUKTE

- Maksimalus LOJ kiekis esantis produkte: 29,46 g/l
- Leistinas LOJ kiekis: 30 g/l. (A/g)



### SUDĖTYJE YRA

2-OCTYL-2H-ISOTIAZOL-3-ONO, 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONO, 1,2-BENZISOTIAZOL-3(2H)-ONO.

- GALI SUKELTI ALERGINĘ REAKCIJĄ.
- Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
- Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į vietinių ir nacionalinių teisės aktų nustatytas vietas.







## SPECIALŪS KLIIJAI PUTŲ POLISTIRENO PLOKŠTĖMS MITTO F110



### NAUDOJIMO SRITIS

- Šilumą izoliuojančių plokščių iš polistireninio putplasčio (EPS) klijavimui ant įgeriančio betono ir kitų stabilių mineralinių paviršių (tinko, mūro).
- Vidaus ir išorės darbams.
- Negali būti naudojami tiesiogiai ant gipsinio paviršiaus!



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindas turi būti sausas, neįšalęs ir tvirtas, tuštumos ir trūkiai turi būti užtaisyti.
- Nuo pagrindo paviršiaus pašalinti netvirtus ir atšokusius sluoksnius, taip pat dulkes, purvą, tepalo, dažų likučius ir kitus sukibimą mažinančius nešvarumus.
- Labai lygius paviršius suraižyti.
- Klijuojamą pagrindą gruntuoti.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Sausą mišinį maišyti talpoje su švairiu vėsiu vandeniu tol, kol susidarys vienalytė masė be sušokusių mišinio gabalėlių.
- Rekomenduojama naudoti 600 aps. / min. maišytuvą.
- Po 3 min. brandinimo masę dar kartą permaišyti.
- Jei pagrindo paviršius lygus, paruoštą skiedinį užtepti ant viso šilumą izoliuojančios plokštės paviršiaus, suvagoti dantyta glaistykle ir prispausti prie pagrindo.
- Jei pagrindo paviršius nėra lygus, paruoštą skiedinį užtepti storomis juostomis (storis  $\geq 2$  cm, plotis  $\geq 5$  cm) plokštės kraštuose ir keliuose taškuose plokštės viduryje taip, kad prispaudus kliais būtų padengta ne mažiau 40% plokštės ploto ir prispausti prie pagrindo.
- Klėjai turi būti užtepami taip, kad prispaudimo metu nepatektų į būsimas šilumą izoliuojančių plokščių sandūrų vietas.
- Nebepilti vandens į pradėjusį rištis skiedinį!



### PAPILDOMI NURODYMAI

- Techniniai duomenys nustatyti esant  $+23\pm 2^\circ\text{C}$  temperatūrai ir  $50\pm 5\%$  santykinei oro drėgmei.
- Žemesnė temperatūra padidina, aukštesnė temperatūra sumažina nurodytas reikšmes.
- Klėjus kietėjimo metu saugoti nuo saulės spindulių, skersvėjo, šalčio ir per didelės temperatūros ( $> +25^\circ\text{C}$ ).
- Produkte yra cemento – su vandeniu vyksta šarminė reakcija!
- Koncentracija tirpinto Cr (VI) skiedinyje  $\leq 0,0002\%$ .
- Klijuojant neoporo plokštes, jas saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Naudoti pastolių dangalus.
- Sekančius darbus atlikti po min. 3 parų, esant šiltam orui ( $\sim 20^\circ\text{C}$ ). Esant žemesnėms temperatūroms, laikas ilgėja.
- Siūles tarp plokščių užsandarinti pilnai išdžiūvus klėjams. Negalima savaime išsipučiančias putas naudoti iš kart suklijavus plokštes.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuokite sausose patalpose ant medinių padėklų, originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugokite, kad nesudrėktu pervežant ir laikant.
- Suplyšusius ir pradėtus naudoti maišus būtina nedelsiant uždengti.
- Tinka naudoti 12 mėn. nuo pagaminimo datos.



### TECHNINIAI DUOMENYS

Vandens kiekis 25 kg sauso mišinio	apie 6,25 l
Brandinimo trukmė	apie 3 min.
Darbo laikas	apie 3 val.
Darbo ir pagrindo temperatūra	nuo $+5^\circ\text{C}$ iki $+25^\circ\text{C}$
Išeiga	4-6 kg/m <sup>2</sup> sauso mišinio







## ARMUOJAMAS TINKAS IR KLIJAI ŠILUMĄ IZOLIUOJANČIOMS PLOKŠTĖMS MITTO F220



### NAUDOJIMO SRITIS

- Šilumą izoliuojančių plokščių iš mineralinės vatos (MW) ir polistireninio putplasčio (EPS) armuojamam tinkavimui, taip pat klijavimui ant betono ir kitų stabilių mineralinių paviršių (tinko, mūro).
- Gali būti naudojamas mineralinių paviršių išlyginimui.
- Vidaus ir išorės darbams.
- Turi būti naudojamas su atspariu šarmams stiklo audinio tinkleliu!
- Negali būti naudojamas tiesiogiai ant gipsinio paviršiaus!
- Ekstrudinio polistireninio putplasčio (XPS) plokštės turi būti grubiai pašiaušiamos.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Tinkuojamos šilumą izoliuojančios plokštės turi būti gerai pritvirtintos, be atsikūšusių kampų, švarios ir sausos.
- Klijuojant pagrindas turi būti sausas, neįšalęs ir tvirtas, tuštumos ir trūkiai turi būti užtaisyti.
- Nuo pagrindo paviršiaus pašalinti netvirtus ir atšokusius sluoksnius, taip pat dulkes, purvą, tepalo, dažų likučius ir kitus sukibimą mažinančius nešvarumus.
- Labai lygius paviršius suraižyti.
- Klijuojamą pagrindą gruntuoti.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Sausąjį mišinį maišyti talpoje su švarių vėsiu vandeniu tol, kol susidarys vienalytė masė be sušokusio mišinio gabalėlių.
- Rekomenduojama naudoti 600 aps. / min. maišytuvą.
- Po 3 min. brandinimo masę dar kartą permaišyti.
- Tinkuojant paruoštą skiedinį užtepti ant šilumą izoliuojančios plokštės paviršiaus lygiu sluoksniu ir suvagoti dantyta glaistykle (dantukai ne mažiau 10 mm), į šviežias vageles įspausti armavimo tinklelį ir skiedinį išlyginti lygia glaistykle taip, kad visas tinklelis būtų juo padengtas.
- Tinklelio juostas reikia dėti taip, kad jų kraštai persidengtų ne mažiau 10 cm.
- Prieš visas plokštumos tinkavimą būtina pritvirtinti papildomus armavimo ir sutvirtinimo elementus (plastikinius kampų profilius ir pan.).
- Klijuojant kai pagrindo paviršius lygus, paruoštą skiedinį užtepti ant viso šilumą izoliuojančios plokštės paviršiaus, suvagoti dantyta glaistykle ir prispausti prie pagrindo.
- Kai pagrindo paviršius nėra lygus, paruoštą skiedinį užtepti storomis juostomis (storis  $\geq 2$  cm, plotis  $\geq 5$  cm) plokštės kraštuose ir keliuose taškuose plokštės viduryje taip, kad prispaudus klijais būtų padengta ne mažiau 40% plokštės ploto ir prispausti prie pagrindo.

- Skiedinys turi būti užtepamas taip, kad prispaudimo metu nepatektų į būsimas šilumą izoliuojančių plokščių sandūrų vietas.
- Jei naudojama šilumą izoliuojanti plokštė iš mineralinės vatos, tiek klijuojant, tiek tinkuojant dalį paruošto skiedinio iš pradžių reikia įtrinti į plokštės paviršių.
- Nebepilti vandens į pradėjusį rištis skiedinį!



### PAPILDOMI NURODYMAI

- Techniniai duomenys nustatyti esant  $+23\pm 2^{\circ}\text{C}$  temperatūrai ir 50 $\pm$ 5% santykinei oro drėgmei.
- Žemesnė temperatūra padidina, aukštesnė temperatūra sumažina nurodytas reikšmes.
- Skiedinį kietėjimo metu saugoti nuo saulės spindulių, skersvėjo, šalčio ir per didelės temperatūros ( $> +25^{\circ}\text{C}$ ).
- Produkte yra cemento – su vandeniu vyksta šarminė reakcija!
- Koncentracija tirpiojo Cr (VI) skiedinyje  $\leq 0,0002\%$ .
- Klijuojant neoporo plokštes, jas saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Naudoti pastolių dangalus.



### TECHNINIAI DUOMENYS

Vandens kiekis 25 kg sauso mišinio	apie 6,25 l
Brandinimo trukmė	apie 3 min.
Darbo laikas	apie 3 val.
Darbo ir pagrindo temperatūra	nuo $+5^{\circ}\text{C}$ iki $+25^{\circ}\text{C}$
Išeiga	4–6 kg/m <sup>2</sup> sauso mišinio 5–8 kg/m <sup>2</sup> sauso mišinio tinkuojant

- Sekančius darbus atlikti po min. 3 parų, esant šiltam orui ( $\sim 20^{\circ}\text{C}$ ). Esant žemesnėms temperatūroms, laikas ilgėja.
- Siūles tarp plokščių užsandarinti pilnai išdžiūvus klijuojant. Negalima savaime išsipuščiančias putas naudoti iš kart suklijavus plokštės.
- Esant žemoms temperatūroms, drėgnoms sienoms (nauja statyba) stingimo laikas prailgėja kelis kartus.
- Naudojant žieminį mišinį: darbo metu oro ir pagrindo temperatūra turi būti nuo  $0^{\circ}\text{C}$ .
- Naudojant žieminį mišinį: po 5–6 val. nuo padengimo atsparus iki  $-8^{\circ}\text{C}$  temperatūrai.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuokite sausose patalpose ant medinių padėklų, originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugokite, kad nesudrėktu pervežant ir laikant.
- Suplyšusius ir pradėtus naudoti maišus būtina nedelsiant uždengti.
- Tinka naudoti 12 mėn. nuo pagaminimo datos.



VIDAUS IR IŠORĖS DARBAMS



VANDENS KIEKIS MAIŠYMU



PERMAIŠYTI PO 3 MINUČIŲ



MIŠINIO IŠEIGA  
IŠEIGA  
4–6 kg  
1 m<sup>2</sup>  
KLIJUOJANT



## ŠALČIUI ATSPARUS UNIVERSALUS KLIJAVIMO – ARMAVIMO MIŠINYS MITTO F230



### NAUDOJIMO SRITIS

- putų polistirenui ir akmens vatai
- puikiai sukimba, elastingas
- darbui artimoje 0 °C temperatūroje
- po 6 val. atsparus šalčiui iki -8 °C
- laidus vandens garams, mažai įgeriantis



### SAVYBĖS

- Universalus klijavimo – armavimo mišinys šiltinimo sistemoms, pagamintas „Portland“ ir aliumininio cemento, mineralinių užpildų ir modifikuojančių priedų pagrindu.
- Sudėtyje yra specialių priedų, leidžiančių mišiniui neužšalti ir kietėti prie neigiamų temperatūrų.
- Labai elastingas ir gerai sukimba.
- Skirtas kietosioms termoizoliacinėms akmens vatos ir putų polistireno plokštėms klijuoti ant mūrinių, betoninių ir tinkuotų paviršių pastatų viduje ir išorėje, šilumos izoliavimo sistemų armavimo tinklelio įplukdymui.
- Gali būti naudojamas paviršių išlyginimui, dengiant iki 5 mm storio sluoksniu vienu darbų etapu, įvairių statybinių elementų klijavimui.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Prieš vykdant darbus būtina išmatuoti pagrindo temperatūrą ir įsitikinti, jog pagrindas neišalęs, taip pat be rasos lašelių ar šerkšno, švarus, pakankamo tvirtumo, be skiriančiųjų priemonių ar palaidų medžiagų.
- Ištrupėjimai, neužpildytos siūlės, nelygumai užtaisomi.
- Ekstruzinio polistireno plokštės pašaušiamos specialia tarka.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- 25 kg maišas, po truputį beriant, yra įmaišomas į 6,25-6,5 litrus švaraus vandens, kol gaunama vienišė, be gumuliukų masė.
- Po 10 min. brinkimo skiedinys permaišomas ir turi būti sunaudotas per 3 valandas (esant +10 °C mišinio temperatūrai).
- Darbai atliekami, esant teigiamai oro ir pagrindo temperatūrai.
- Klijuojant ant lygių pagrindų, lygia glaistykklės puse ant plokštės užtepamas plonas rišantysis sluoksnis.
- Ant jo dantyta 10x10 mm glaistykklės puse paskirtas klijų mišinys.

- Esant didesniems pagrindo nelygumams, klijai iki 20 mm storio sluoksniu tepami visu plokštės perimetru 5-7 cm pločio juosta ir keliais delno dydžio plotais viduryje, po numatomomis smeigėmis.
- Klijų atvirasis laikas gali būti iki 15 min.
- Pradedama klijuoti nuo apačios.
- Į plokščių sandūras klijai neturi patekti.
- Smeigės tvirtinamos ne anksčiau kaip po 3 parų.
- Armavimui ant plokščių dengiamas paruoštas mišinys ir suvagojamas 8-12 mm dantukais.
- Armavimo tinklelis įplukdomas lygia glaistykklės puse.
- Padengtą paviršių džiūvimo laikotarpiu saugoti nuo kritulių.
- Klijavimo - armavimo skiedinio džiūvimo laikas, priklausomai nuo sluoksnio storio, esant +5° C oro temperatūrai ir 75 % santykinei oro drėgmei yra apie 3 paros.
- Esant nepalankioms oro sąlygoms (žemesnė temperatūra, didesnė santykinė oro drėgmė), skiedinio džiūvimo laikas pailgėja.
- Tolimesni fasado apdailos darbai galimi, skiediniui pilnai išdžiūvus.
- Klijuojant neoporo plokštes, jas saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Naudoti pastolių dangalus.
- Sekančius darbus atlikti po min. 3 parų, esant šiltam orui (~20 °C). Esant žemesnėms temperatūroms, laikas ilgėja.



### SAŃAUDOS

- Klijavimui ~4,5 kg/m<sup>2</sup>, armavimui ~5,0 kg/m<sup>2</sup>.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Laikyti sausoje patalpoje, apsaugant nuo drėgmės.
- Pradėti naudoti maišai turi būti gerai užsandarinami.
- Geriausiasis 6 mėn. nuo pagaminimo datos originalioje uždarytoje pakuotėje.



VIDAUS IR IŠORĖS DARBAMS



VANDENS KIEKIS MAIŠYMU  
6,5l



PERMAIŠYTI PO 10 MINUČIU  
po 10 min.



MIŠINIO IŠEIGA  
IŠEIGA  
4,5 kg  
1 m<sup>2</sup>  
KLIJUOJANT



DARBUI ŽEMOSE TEMPERATŪROSE



## ELASTINGAS ARMAVIMO MIŠINYS SU SINTETINIŲ PLAŪŠŲ MITTO F240



### NAUDOJIMO SRITIS

- Šilumą izoliuojančių plokščių iš mineralinės vatos (MW) ir polistireninio putplasčio (EPS) armuojamam tinkavimui.
- Gali būti naudojamas mineralinių paviršių išlyginimui.
- Vidaus ir išorės darbams.
- Turi būti naudojamas su atspariu šarmams stiklo audinio tinkleliu!
- Negali būti naudojamas tiesiogiai ant gipsinio paviršiaus!
- Ekstrudinio polistireninio putplasčio (XPS) plokštės turi būti grubiai pašiaušiamos.
- Kitas čia nurodytas šilumą izoliuojančias plokštes galima tinkuoti tik patikrinus armuojamo tinko tinkamumą!



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Tinkuojamos šilumą izoliuojančios plokštės turi būti gerai pritvirtintos, be atsikišusių kampų, švarios ir sausos.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Sausąjį mišinį maišyti talpoje su švairiu vėsiu vandeniu tol, kol susidarys vienalytė masė be sušokusių mišinio gabalėlių.
- Rekomenduojama naudoti 600 aps. / min. maišytuvą.
- Po 3 min. brandinimo masę dar kartą permaišyti.
- Tinkuojant paruoštą skiedinį užtepti ant šilumą izoliuojančios plokštės paviršiaus lygiu sluoksniu ir suvargoti dantyta glaistykle (dantukai ne mažiau 10 mm), į šviežias vageles įspausti armavimo tinklelį ir skiedinį išlyginti lygia glaistykle taip, kad visas tinklelis būtų juo padengtas.
- Tinklelio juostas reikia dėti taip, kad jų kraštai persidengtų ne mažiau 10 cm.
- Prieš visas plokštumos tinkavimą būtina pritvirtinti papildomus armavimo ir sutvirtinimo elementus (plastikinius kampų profilius ir pan.).
- Jei naudojama šilumą izoliuojanti plokštė iš mineralinės vatos, dalį paruošto skiedinio iš pradžių reikia įtrinti į plokštės paviršius.
- Nebepilti vandens į pradėjusį rištis skiedinį!



### PAPILDOMI NURODYMAI

- Techniniai duomenys nustatyti esant +23±2°C temperatūrai ir 50±5% santykinei oro drėgmei.
- Žemesnė temperatūra padidina, aukštesnė temperatūra sumažina nurodytas reikšmes.
- Skiedinį kietėjimo metu saugoti nuo saulės spindulių, skersvėjo, šalčio ir per didelės temperatūros (> +25°C).
- Produktė yra cemento – su vandeniu vyksta šarminė reakcija!
- Koncentracija tirpiojo Cr (VI) skiedinyje ≤ 0,0002%.
- Prieš armavimo darbus pamatuoti pagrindo temperatūrą - ypač aktualu armuojant neoporą. Pagrindas negali būti įkaitęs.
- Mišinį tepti šukomis (8-12 mm) į jį panardinant armavimo tinklelį. Darbus atlikti esant +5 -+ 25 °C laipsniams šilumos.
- Armavimo sluoksnio storis turi būti 3-5 mm, o tinklelis sluoksnio viršutiniame trečdalyje. Tinklelio užlaidos 10 cm.
- Nuarmuotą sluoksnį saugoti nuo lietaus ir šalčio.
- Karštuoju metų laiku - saugoti nuo tiesioginės saulės, vėjo, kuris per greitai iš mišinio išgarina vandenį. Mišinyje cementas nesusiriš ir bus silpnas, birus.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuokite sausose patalpose ant medinių padėklų, originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugokite, kad nesudrėktų pervežant ir laikant.
- Suplyšusius ir pradėtus naudoti maišus būtina nedelsiant uždengti.
- Tinka naudoti 12 mėn. nuo pagaminimo datos.



### TECHNINIAI DUOMENYS

Vandens kiekis 25 kg sauso mišinio	apie 6,25 l
Brandinimo trukmė	apie 3 min.
Darbo laikas	apie 3 val.
Darbo ir pagrindo temperatūra	nuo +5°C iki +25°C
Išėiga	5-8 kg/m <sup>2</sup> sauso mišinio







## AKRILINIS DEKORATYVINIS TINKAS MITTO FS310



### NAUDOJIMO SRITIS

- Akrylinės dispersijos pagrindu pagamintas spalvotas tinkas, visiškai paruoštas naudoti.
- Skirtas naudoti šiltinimo sistemose lauke ir viduje bei ant tokių pagrindų kaip betonas, cemento ir kalkių tinkas, gipsas.
- Ištinuotas sluoksnis yra elastingas, atsparus mechaniniam poveikiui, jo spalva patvari.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Prieš naudojimą skiedinį gerai išmaišyti ir įsitikinti, kad spalva atitinka užsakymą.
- Neskiesti vandeniu ir nemišyti su kitomis medžiagomis.
- Pagrindas turi būti sausas, tvirtas, lygus, švarus.
- Mažiausiai prieš 24 val. pagrindą nugruntuoti spalvotu „MITTO G330“ gruntu.
- Tinkas ant sienos paviršiaus tepamas nerūdijančio plieno mentele, o faktūra išraižoma plastikine mentele.
- Darbo metu ir naujai ištinuotą sieną reikia apsaugoti nuo saulės, vėjo ir lietaus.
- Patariama naudoti ant pastolių tvirtinamas uždangas.
- Nenaudoti šiltinimo sistemose su mineraline vata.
- Tinkuojamus plotus reikia sujungti, kol ant pagrindo užneštas tinkas nepradės džiūti, vadinamu metodu „šlapias ant šlapio“.
- Dirbant su spalvotu tinku, tinkuojami plotai ant vienos plokštumos turi būti dengiami vienos partijos tinku.



### ŠAŅAUDOS

- Priklausomai nuo frakcijos sunaudojama nuo 1,7 iki 5,0 kg/m<sup>2</sup>.



### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Darbus atlikti, kai oro temperatūra siekia nuo +5 iki +25 °C.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Sausai laikyti sandariuose induose nuo +5 iki +25 °C temperatūros sąlygomis.
- 12 mėn. nuo pagaminimo datos.



### DETALI INFORMACIJA PATEIKTA TECHNINIŲ DUOMENŲ LAPE!

SUDĖTYJE YRA 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONO. GALI SUKELTI ALERGINĘ REAKCIJĄ.



## SILIKONINIS DEKORATYVINIS TINKAS MITTO FS330



### NAUDOJIMO SRITIS

- Silikoninės dispersijos pagrindu pagamintas spalvotas tinkas, visiškai paruoštas naudoti.
- Skirtas tinkuoti lauke ir viduje ant tokių pagrindų kaip betonas, cemento ir kalkių tinkas, gipsas.
- Ištinuotas sluoksnis praleidžia garus, neįgeria drėgmės ir yra atsparus nešvarumams.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Prieš naudojimą skiedinį gerai išmaišyti ir įsitikinti, kad spalva atitinka užsakymą.
- Neskiesti vandeniu ir nemišyti su kitomis medžiagomis.
- Pagrindas turi būti tvirtas, lygus, švarus.
- Mažiausiai prieš 24 val. pagrindą rekomenduojama nugruntuoti „MITTO G330“ gruntu.
- Tinkas ant sienos paviršiaus tepamas nerūdijančio plieno mentele, o faktūra išraižoma plastikine mentele.
- Darbo metu ir naujai ištinuotą sieną reikia apsaugoti nuo saulės, vėjo ir lietaus.
- Patariama naudoti ant pastolių tvirtinamas uždangas.



### ŠAŅAUDOS

- Priklausomai nuo frakcijos sunaudojama nuo 1,7 iki 5,0 kg/m<sup>2</sup>.



### DARBŲ ATLIKIMO SĄLYGOS

- Darbus atlikti, kai oro temperatūra siekia nuo +5 iki +25 °C.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Sausai laikyti sandariuose induose nuo +5 iki +25 °C temperatūros sąlygomis.
- 12 mėn. nuo pagaminimo datos.



### DETALI INFORMACIJA PATEIKTA TECHNINIŲ DUOMENŲ LAPE!

SUDĖTYJE YRA 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ONO. GALI SUKELTI ALERGINĘ REAKCIJĄ.





## MINERALINIS DEKORATYVINIS TINKAS MITTO FS360



### NAUDOJIMO SRITIS

- Dekoratyvinio paviršiaus (raštas „samanėlė“) suformavimui ant apšiltinimo sistemos armuotojo tinko ir kitų stabilių mineralinių pagrindų.
- Vidaus ir išorės darbams.
- Negali būti naudojamas tiesiogiai ant gipsinio paviršiaus!
- Baltos specifinės spalvos.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindas turi būti pilnai sukietėjęs, sausas, lygus ir be trūkių.
- Nuo pagrindo paviršiaus pašalinti netvirtus ir atšokusius sluoksnius, taip pat dulkes, purvą, tepalo, dažų likučius ir kitus sukibimą mažinančius nešvarumus.
- Tinkuojamą pagrindą gruntuoti gruntu prieš dekoratyvinį tinką MITTO G330.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Sausąjį mišinį maišyti talpoje su švairiu vėsiu vandeniu tol, kol susidarys vienalytė masė be sušokusių mišinio gabalėlių.
- Rekomenduojama naudoti 600 aps. / min. maišytuvą.
- Po 5 min. brandinimo masę dar kartą permaišyti.
- Skiedinį ant pagrindo užtepti metaline glaiestykle arba trintuve sluoksniu, lygiu didžiausių grūdelių dydžiui, šiek tiek palaukus dekoratyvinį paviršių išgauti sukamaisiais judesiais plastikine trintuve.
- Nebepilti vandens į pradėjusį rištis skiedinį!



### PAPILDOMI NURODYMAI

- Techniniai duomenys nustatyti esant +23±2°C temperatūrai ir 50±5% santykinėi oro drėgmei.
- Žemesnė temperatūra padidina, aukštesnė temperatūra sumažina nurodytas reikšmes.
- Tinką kietėjimo metu saugoti nuo saulės spindulių, skersvėjo, šalčio ir per didelės temperatūros (> +25°C).
- Produkte yra cemento – su vandeniu vyksta šarminė reakcija!
- Koncentracija tirpiojo Cr (VI) skiedinyje ≤ 0,0002%.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Mišinį sandėliuokite sausose patalpose ant medinių padėklų, originaliose, nepažeistose pakuotėse.
- Saugokite, kad nesudrėktų pervežant ir laikant.
- Suplyšusius ir pradėtus naudoti maišus būtina nedelsiant uždengti.
- Tinka naudoti 12 mėn. nuo pagaminimo datos.



### TECHNINIAI DUOMENYS

Vandens kiekis 25 kg sauso mišinio	apie 7 l
Brandinimo trukmė	apie 5 min.
Darbo laikas	apie 2 val.
Darbo ir pagrindo temperatūra	nuo +5°C iki +25°C
Išeiga	grūdo dydis 1 mm - apie 2,1 kg/m <sup>2</sup> ;
	grūdo dydis 1,5 mm - apie 2,5 kg/m <sup>2</sup> ;
	grūdo dydis 2 mm - apie 2,9 kg/m <sup>2</sup> ;
	grūdo dydis 3 mm - apie 4,3 kg/m <sup>2</sup>





## GRUNTAS PRIEŠ DEKORATYVINĮ TINKĄ MITTO G330



### NAUDOJIMO SRITIS

- Mineralinių paviršių gruntavimui prieš dengiant juos dekoratyviniais tinkais.
- Lauko ir vidaus darbams.
- Praleidžia vandens garus.
- Baltos spalvos.



### PAGRINDO PARUOŠIMAS

- Pagrindas turi būti pilnai sukietėjęs, sausas, lygus ir be trūkių.
- Grybelių ar kitais mikroorganizmais pažeistus pagrindus reikia prieš tai nuvalyti.
- Nuo pagrindo paviršiaus pašalinti netvirtus ir atšokusius sluoksnius, taip pat dulkes, purvą, tepalo, dažų likučius ir kitus sukibimą mažinančius nešvarumus.



### MIŠINIO PARUOŠIMAS / DARBO EIGA

- Gruntas paruoštas naudojimui – prieš darbą gerai permaišyti.
- Dirbti teptuku arba voleliu.
- Įrankius plauti vandeniu iš kart po darbo!



### PAPILDOMI NURODYMAI

- Techniniai duomenys nustatyti esant +23±2 °C temperatūrai ir 50±5 % santykinei oro drėgmei.
- Žemesnė temperatūra padidina, aukštesnė temperatūra sumažina nurodytas reikšmes.
- Maksimalus LOJ kiekis, esantis produkte – 0,82 g/l, leistinas LOJ kiekis – 30 g/l (A/g).
- Smarkiai įgeriantys paviršiai turi būti gruntuojami giluminiu gruntu.
- Nelygūs pagrindai lyginami tinkavimo mišiniais, armuotas paviršius - armavimo mišiniais.
- Jei sekanti danga bus dekoratyvinis tinkas, gruntą pigmentuoti atitinkama pasirinkta apdailos spalva.



### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Gruntą sandėliuokite originalioje, nepažeistoje pakuotėje.
- Saugokite, kad nesusaltų pervežant ir laikant.
- Tinka naudoti 12 mėn. nuo pagaminimo datos.



### TECHNINIAI DUOMENYS

Džiūvimo laikas	apie 24 val.
Darbo ir pagrindo temperatūra	nuo +5 °C iki +25 °C
Išeiga	apie 200-300 g/m <sup>2</sup>





## ARMAVIMO TINKLELIS MITTO

Ritinio matmenys: 1,1 m × 50 m



### NAUDOJIMO SRITIS

- Tinklelis skirtas naudoti kaip armavimo medžiaga pastatų išorinių sienų besiūlėse šiltninimo sistemose.



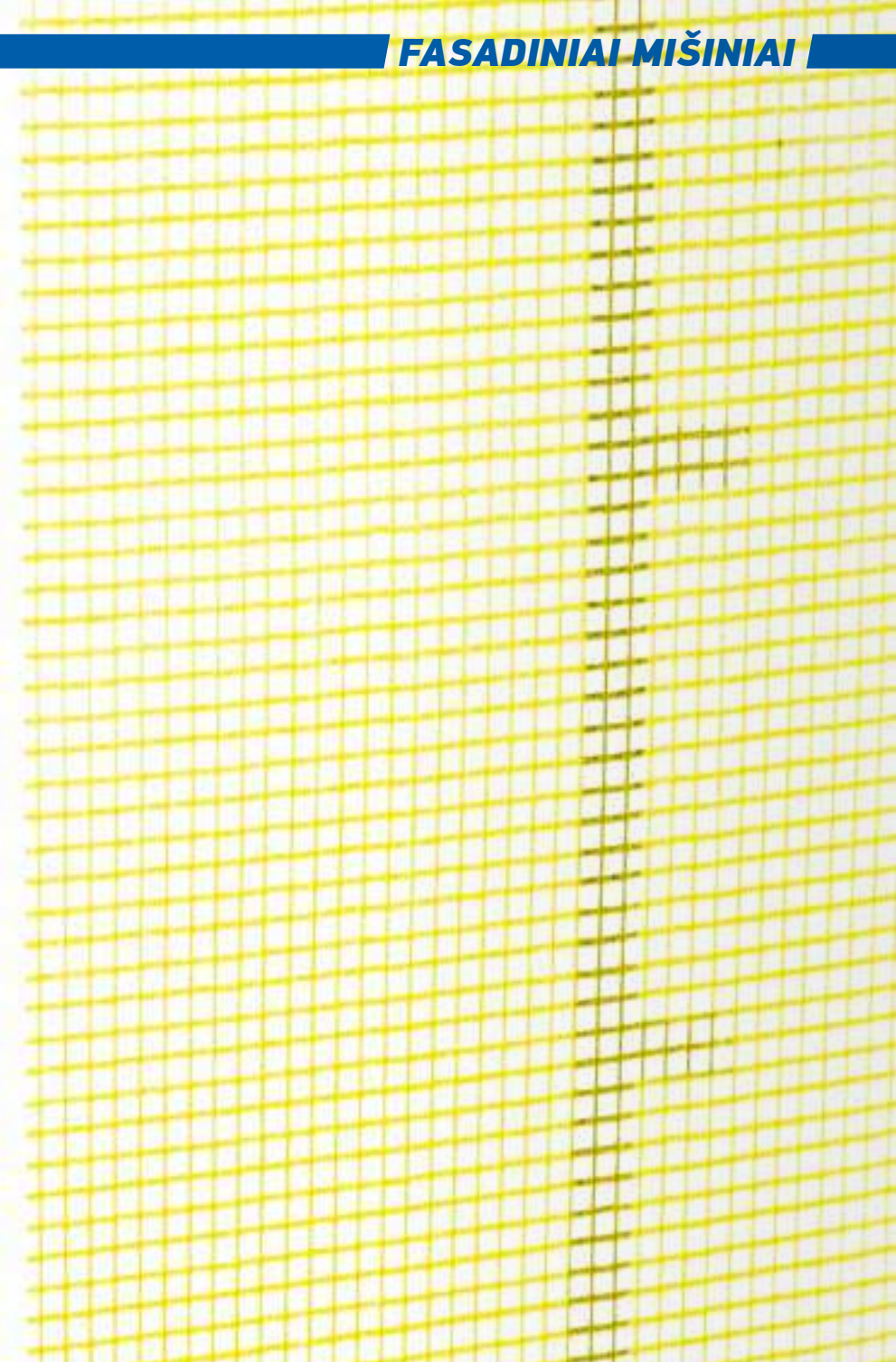
### LAIKYMO SĄLYGOS / GALIOJIMO LAIKAS

- Jis turi būti laikomas sausoje, gerai vėdinamoje vietoje, atokiau nuo šildymo prietaisų, taip, kad produkto techninės savybės išliktų nepakitusios.



### TECHNINIAI DUOMENYS

TEMPIAMAS STIPRIS	PAILGĖJIMAS
<b>Įprastomis sąlygomis:</b>	<b>Įprastomis sąlygomis:</b>
- išilgine kryptimi ≥ 30 N/mm	- išilgine kryptimi ≤ 5 %
- skersine kryptimi ≥ 40 N/mm	- skersine kryptimi ≤ 5 %
<b>Po šarminio laikymo:</b>	<b>Po šarminio laikymo:</b>
- išilgine kryptimi ≥ 20 N/mm	- išilgine kryptimi ≤ 4,5 %
- skersine kryptimi ≥ 20 N/mm	- skersine kryptimi ≤ 4,5 %





**MITTO** + **ETNA**

***PUIKIAI DERA KARTU!***

Leidžia rasti  
efektyviausią statybos darbų sprendimą.





# **III MITTO**

**VISI STATYBINIAI MIŠINIAI**

[WWW.MITTO.LT](http://WWW.MITTO.LT)