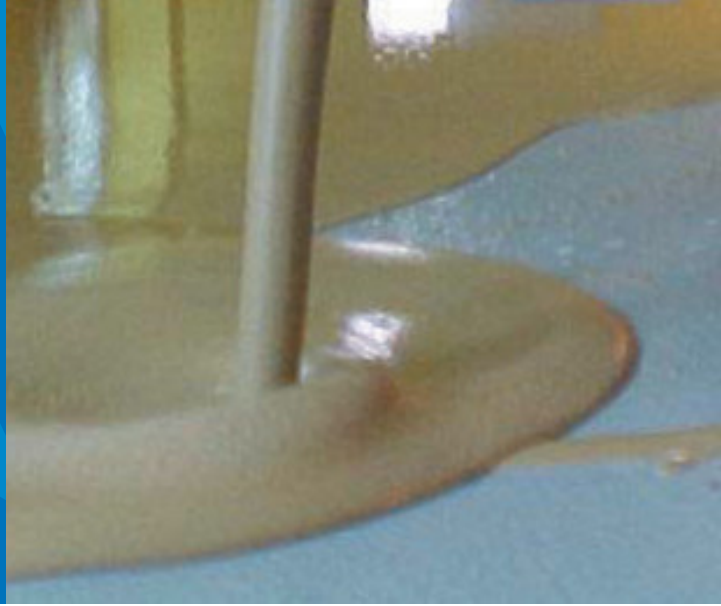


ULTRATOP N

Greitai stingstantis, savaime išsilyginantis grindų mišinys iš specialių hidraulinių rišiklių su pigmentais, skirtas nuo 5 iki 30 mm storio viršutiniams dekoratyviniams grindų sluoksniams įrengti



PRODUKTO APRAŠYMAS

Pagal šiame Techninių Duomenų Lape pateiktas specifikacijas įrengtas **Ultratop N** išlyginamasis sluoksnis pagal EN 13813 standartą priskiriamas CT-C40-F10-A9-A2_{FL}-s1 klasei. CT reiškia cementinį gaminį, C40 ir F10 žymi gniuždomąjį ir tempiamąjį stiprius po 28 dienų, A9 žymi atsparumą abrazyviniam dilimui, nustatytą Böhme metodu, o A2_{FL}-s1 žymi reakcijos į ugnį klasę.

Ultratop N yra cementinis pumpuojamas greitai stingstantis savaime išsilyginantis mišinys su pigmentais, skirtas dekoratyvinėms grindims įrengti.

Produktas galimas keturių spalvų: baltos, šviesiai pilkos, „Nordic grey“ pilkos ir antracito.

Ultratop N yra paruoštas naudoti, pasižymi dideliu mechaniniu stipriu ir atsparumu dilimui.

Ultratop N yra miltelių pavidalo savaime išsilyginantis mišinys, pagamintas iš specialių greitai džiuvančių ir greitai stingančių rišiklių, atrinktos frakcijos smėlio, polimerų ir specialių priedų pagal MAPEI tyrimų ir eksperimentinės plėtos laboratorijose sukurtą receptūrą.

Sumaišytas su vandeniu, **Ultratop N** tampa savaime išsilyginančiu, gero sklidumo ir lengvai klojamu skiediniu, kuris greitai stingsta ir gerai sukimba su pagrindu.

Ultratop N galima maišyti ir paskleisti rankiniu būdu arba siurbliu nuo 5 iki 30 mm storio sluoksniais, kurie sukietėja per kelias valandas. Sukietėjęs **Ultratop N** sluoksnis pasižymi aukštu gniuždomuoju ir lenkiamuoju stipriais ir yra atsparus abrazyviniam dilimui. Dėl ypatingos produkto sudėties ant sukietėjusio paviršiaus greitai galima įrengti tolesnius baigiamuosius sluoksnius.

Praėjus 2 – 3 dienoms nuo dangos įrengimo, ją galima sausai poliruoti deimantiniais diskais. Taip gaunamas blizgus šviesą atspindintis paviršius, panašus į natūralų akmenį. Su **Ultratop N** galima įrengti mozaikinio betono „Terrazzo alla veneziana“ efektą sukuriančią dangą. Sausai šlifuojant išryškinamos užpildų savybės (spalva, forma ir dydis). Taip lengvai ir greitai įrengiama danga, kuri kartu yra išskirtinė ir originali.

Ultratop N atitinka reikalavimus pagal EN 13813 „Grindų išlyginamosios medžiagos ir besiulės grindys. Išlyginamosios medžiagos. Savybės ir reikalavimai“, kuriame apibrėžiami reikalavimai grindų išlyginamosioms medžiagoms, naudojamoms statyboje, įrengiant patalpų grindis.

KUR NAUDOJAMAS

Ultratop N skirtas vidaus darbams visuomeniniuose ir pramoniniuose pastatuose, nuo 5 iki 30 mm storio išlyginamajam sluoksniui įrengti, ant naujo ar esamo betoninio ar cementinio pagrindo. Tinkamas prekybos

centrams, biurams, parduotuvėms, ekspozicijų salėms, kur yra intensyvus pėsčiųjų eismas ir naudojami vežimėliai guminiiais ratais.

Dėl didelio mechaninio stiprio, atsparumo trynimui ir universalumo, **Ultratop N** tinka įvairiems dekoratyvinės apdailos darbams civilinės paskirties pastatuose.

Keli naudojimo pavyzdžiai

- Naujai grindų dangai prekybos centruose, restoranuose, parduotuvėse ir ekspozicijų salėse įrengti.
- Trinčiai atsparios grindys ant betono, senos mozaikinio betono (terrazzo), keraminių plytelių ir natūralaus akmens dangos.
- Naujos šlifuotos ir poliruotos grindų dangos prekybos centruose, salonuose, parduotuvėse, restoranuose ir gyvenamuosiuose namuose.
- Naujos šlifuotos ir poliruotos „*Terrazzo alla veneziana*“ tipo grindų dangos su natūraliais užpildais gyvenamuose namuose, biuruose, parduotuvėse, muziejuose, teatruose ir parodų salėse.

REKOMENDACIJOS

- Pradėjusio stingti **Ultratop N** skiedinio negalima skiesti vandeniu.
- Į **Ultratop N** mišinį nedėkite kalkių, cemento ar kitų rišiklių.
- Neliekite **Ultratop N** skiedinio ant pagrindo, veikiamo kylančios drėgmės (pasitarkite su MAPEI Techninių paslaugų skyriumi).
- Neliekite **Ultratop N** ant plaukiojančių grindų. **Ultratop N** dangai būtinas sukibimas su kietu ir tvirtu pagrindu.
- Neliekite **Ultratop N** skiedinio ant drėgnų paviršių.
- Neliekite **Ultratop N** skiedinio ant metalinių paviršių, tekstilės ir elastinių dangų ar kito deformuojamo pagrindo, ant medžio ir kt.
- Neliekite **Ultratop N** skiedinio, kai temperatūra žemesnė nei +10°C ar aukštesnė nei +35°C.

SVARBI INFORMACIJA

- Išlietą dangą 1 – 3 dienas saugokite nuo skersvėjo ir tiesioginių saulės spindulių.
- Liejant skiedinį ir 3 dienas po išliejimo negalima naudoti džiovintuvų.
- Prieš, per ir po skiedinio liejimo nenaudokite dujinių šildytuvų.
- Mažiausias 5 mm sluoksnio storis nurodytas aukščiausioms grindų vietoms. Jei skiedinys liejamas dideliame plote naudojant siurbį, o pagrindas yra pakankamai plokščias, geriausia rezultatui pasiekti rekomenduojama lieti 8 – 10 mm storio sluoksnį.
- Su **Ultratop N** išlyginamuoju mišiniu įrengtų grindų spalva nebus vientisos spalvos, kaip ir kitos cementinės grindys. Spalvos skirtumas gali atsirasti ne tik dėl paties produkto savybių, bet ir dėl dangos įrengimo būdo. Dangos lygumui užtikrinti ją reikia lieti be ilgesnių pertraukų.
- Atkreipkite dėmesį, kad ant paviršiaus gali atsirasti smulkių, vos išžiūrimų įtrūkimų, nes **Ultratop N** yra cementinis produktas. Tokie įtrūkimai neturi įtakos grindų funkcinėms savybėms.
- Atkreipkite dėmesį, kad skiediniui kietėjant žemoje temperatūroje (žemesnė nei +10°C) arba labai drėgnoje aplinkoje (didesnė nei 70 %), ant paviršiaus gali atsirasti šviesių apnašų.
- Prieš liejant skiedinį, reikia visuomet išmatuoti ir darbų žurnale užrašyti temperatūrą ir santykinį drėgnumą.

NAUDOJIMAS

Pagrindo paruošimas

Pagrindas turi būti pakankamos laikomosios galios, sausas, švarus, nedulkėtas. Ant jo neturi būti cementinio pieno dėmių, dažų, vaško, riebalų, alyvos, rūdžių, glaisto likučių ir nešvarumų, kurie galėtų pabloginti sukibimą. Senų dangų, dažų ir teršalų likučius reikia nuvalyti mechaniškai, t. y., šratavimo, frezavimo ar šlifavimo būdu.

Pagrindo tempiamasis stipris turi būti bent 1,5 N/mm² (MPa).

Per visą grindų perimetrą ir aplink visus grindyse esančius vertikalius elementus (atramas, kolonas, drenažo angas ir pan.) reikia įdėti specialią poliuretano juostą ir sandariai ją priklijuoti.

Pagrindo įtrūkimus reikia sutvarkyti, naudojant **Maepoxy BI-IMP** arba kitą injekcinę dervą ar skiedinį, ir, jei reikia, sutvirtinti **Rete 320** stiklo pluošto tinklu.

Gruntavimas

Betono paviršius reikia nuvalyti šratavimo būdu, nušlifuoti arba nušveisti ir nugruntuoti su **Primer SN**, kur reikia sutvirtinant stiklo audinio tinklu **Rete 320**. Po to paviršių reikia užbarstyti 0,8 – 1,2 mm frakcijos kvarciniu smėliu. **Primer SN** gruntą reikia palikti išdžiūti 12 – 24 val., priklausomai nuo aplinkos temperatūros. Prieš liejant **Ultratop N** sluoksnį, kvarcinio smėlio likučius reikia nusiurbti.

Labai akytą betoną ir išlyginamąjį sluoksnį galima gruntuoti su **Primer LT** gruntu, praskiestu vandeniu lygiomis svorio dalimis (1:1). **Ultratop N** liejamas ant išdžiūvusio grunto (grunto džiūvimo laikas nuo 2 iki 5 val., priklausomai nuo temperatūros ir aplinkos drėgnumo).

Maišymas

Supilkite 20 kg **Ultratop N** maišą į indą su 3,8 l švaraus vandens (19 %).

Maišykite lėtaeigiu elektriniu maišytuvu 2 – 3 minutes, kol gausis vientisas, takus mišinys be gumulų. Palikite pastovėti 2 – 3 minutes, tada dar kelias minutes pamaišykite. Paruoškite tik tokį **Ultratop N** kiekį, kokį galėsite sunaudoti per 15 min. prie maždaug +23°C ir 50 % santykinio drėgnumo.

Ultratop N galima maišyti automatinėje maišyklėje su siurbliu arba betonvežio maišyklėje.

Maišant vandens kiekis patikrinamas pagal sklidumą. Jei vandens kiekis yra teisingas, baltos ir šviesiai pilkos spalvos skiedinio sklidumas turi būti 125 – 135 mm (pagal EN 12706 standartą, 30 x 50 mm pasklidimas) arba 140 – 155 mm (pagal SS 923519 standartą, 50 x 22 mm pasklidimas), o „Nordic Grey“ pilkos ir antracito spalvos skiedinio sklidumas turi būti 130 – 145 mm (pagal EN 12706 standartą, 30 x 50 mm pasklidimas) arba 145 – 160 mm (pagal SS 923519 standartą, 50 x 22 mm pasklidimas).

Tikrinant sklidumą taip pat reikia patikrinti, ar skiedinyje neatsiskiria vanduo, ir ar jis yra vienalytis. Išlyginkite skiedinį maždaug per 15 min. (prie +23°C ir 50 % sant. drėg.). Paruošto mišinio galiojimo laikas skiriasi priklausomai nuo temperatūros – temperatūrai kylant jis trumpėja.

Nepilkite daugiau vandens, nei reikia geram rezultatui pasiekti. Per didelis vandens kiekis sumažina skiedinio stiprumo savybes; dėl to paviršiaus stipris gali būti mažesnis, jis labiau trauksis ir padidės plyšių susidarymo tikimybė.

Skiedinio liejimas natūraliam ir poliruotam paviršiui gauti

Rankomis arba su siurbliu paskleiskite **Ultratop N** vienu 5 – 30 mm storio sluoksniu, o paviršių išlyginkite plačia plokščia arba dantyta glaistykle. Skiedinys turi būti liejamas nepertraukiamai, kad paviršiaus plokštuma būtų lygi ir neatsirastų pastebimų spalvos skirtumų. Kadangi **Ultratop N** skiedinys išsilygina pats, ant išlieto sluoksnio paviršiaus nesimato lyginimo žymių.

Reikia suderinti liejamo sluoksnio plotį, storį ir maišyklės siurblio gebą. Paprastai liejama ne daugiau kaip 10 – 12 metrų be tarpų. Jei paviršiui keliami labai aukšti lygumo reikalavimai, reikia lieti kuo siauresnes juostas. Ant siurblio žarnos galo uždėkite statinį maišymo antgalį su tinkleliu.

Liejant dangą, kas 50 m² reikia palikti išsiplėtimo siūles, tokias kaip pagrindo deformacinės siūlės. Liejant išlyginamąjį sluoksnį ant šildomų grindų, plotas tarp išsiplėtimo siūlių neturėtų būti didesnis nei 25 – 30 m². Jei **Ultratop N** grindys įrengiamos gyvenamuosiuose pastatuose (butai, parduotuvės, kt.), kur patalpos mažesnės nei 50 m², deformacinės siūles reikia įrengti ties durų slenksčiais arba tokiose vietose, kur labai skiriasi patalpų plotai.

Judančias siūles reikia užtaisyti su greitai kietėjančiu, tiksotropiniu poliuretaniniu ir labai elastingu vieno komponento sandarinimo ir klijavimo produktu **Mapectflex PU35 CR**. Prieš tai į siūlę įterpkite suspaudžiamą, uždarų porų polietileno virvę **Mapectfoam**, kad siūlė būtų reikiamo gylio, o sandarinimo produktas nesutekėtų į siūlės dugną.

Ultratop N grindų sluoksnį galima taip ir palikti arba poliruoti, jei reikia estetiškesnio vaizdo.

Pirmuoju atveju (grindys paliekamos kaip išlietos), po 2 – 3 dienų prie +23°C ir 50 % sant. drėg. (džiūvimo laikas priklauso nuo aplinkos temperatūros ir drėgmės lygio) išlieto **Ultratop N** sluoksnio paviršių reikia apsaugoti kuriuo nors iš **Mapectfloor Finish** linijos produktų. Tuo pačiu sumažinamas ir grindų įgeriamumas. Tam kad mažiau įsigertų purvas ir išsilieję skysčiai, o taip pat būtų lengviau valyti ir prižiūrėti grindis, pasirinkite tinkamiausią paviršiaus užbaigimo sistemą, priklausomai nuo grindims keliamų reikalavimų. Daugiau informacijos jums suteiks MAPEI techninių paslaugų skyrius.

Antruoju atveju (poliruotas paviršius), po sauso poliravimo, paviršių reikia padengti su **Mapectcrete Stain Protection** produktu. Galiausiai, paviršių reikia padengti **Mapelux Lucida** arba **Mapelux Opaca** metalizuoto vaško sluoksniu, kad grindis būtų lengviau valyti ir prižiūrėti.

Sauso šlifavimo ir poliravimo procesas

Darbų eiga

Išlietas grindis galima poliruoti deimantinio šlifavimo įranga po 2 – 3 dienų. Paviršius bus lygus, blizgus ir atspindės šviesą, panašiai kaip natūralus akmuo ar granitas.

Po pirmo pašiaušimo, kuomet ant paviršiaus susidaro mikroporos, grindis reikia užglaistyti, naudojant mikroporų glaistą **Ultratop Stucco**. Tai specialus sandarinimo produktas po pirminio apdirbimo atsivėrusioms smulkioms poroms uždengti. **Ultratop Stucco** tiekiamas tokių pačių spalvų kaip **Ultratop**. Užbaikite poliravimo darbus atitinkamais įrankiais ir uždėkite viršutinį **Mapecrete Stain Protection** sluoksnį, kuris padeda apsaugoti paviršių nuo dėmių, vandens įsigėrimo ir atstumia riebalus. Grindų valymui ir priežiūrai palengvinti, visą grindų paviršių padenkite **Mapelux Lucida** arba **Mapelux Opaca** metalizuotu vašku.

„Terrazzo alla Veneziana“ tipo mozaikinio betono grindys su natūraliais užpildais

Darbų eiga

Pagrindą paruoškite mechaniniu būdu kaip aprašyta skyriuje „**NAUDOJIMO TVARKA. Pagrindo paruošimas**“. Pagrindą padenkite **Primer SN** gruntu (jei reikia, uždėkite **Rete 320** armavimo tinklą) ir visą paviršių užbarstykite 0,8 – 1,2 mm frakcijos kvarciniu smėliu.

Užteptą **Primer SN** gruntą reikia palikti išdžiūti 12 – 24 val., priklausomai nuo aplinkos temperatūros. Nesukibusio smėlio likučius reikia nusiurbti.

Ant nugruntuoto pagrindo trumpaplaukiu voleliu užtepkite sluoksnį sukibimą gerinančio **Mapecoat Universal Thix** (dviejų komponentų epoksidinis rišiklis) ir cemento maišyklėje paruoškite mišinį iš **Mapecoat Universal Thix** ir natūralių užpildų (užpildo frakcija ne smulkesnė nei 1 cm) santykiu 1:20.

Dėmesio: Šis santykis taikomas 1 – 1,5 cm frakcijos užpildams. Jei užpildo frakcija didesnė nei 1,5 cm, rekomenduojame mišinį išbandyti nedideliame plote.

Maišykite kelias minutes ir išpilkite mišinį ant paviršiaus, padengto **Mapecoat Universal Thix**. Paskleiskite mišinį, kol **Mapecoat Universal Thix** sluoksnis dar šlapias.

Paskleistą mišinį, iš karto suplūkite plokščia rankine ar mechanizuota mentele.

Palikite sukietėti bent 24 val (prie +20°C – +23°C). Prie žemesnės temperatūros kietėjimo laikas būna ilgesnis.

Paruoškite **Ultratop N** mišinį kaip aprašyta skyriuje „**NAUDOJIMO TVARKA. Mišinio paruošimas**“ ir užliekite šviežią skiedinį ant sukietėjusio užpildų paviršiaus taip, kad užsipildytų visos ertmės tarp užpildų. Šį darbą atlikite su gumine mentele ar glaistykle, kad skiedinys prasiskverbtų iki pirmiau paruošto pagrindo.

Sauso šlifavimo ir poliravimo procesas

Darbų eiga

Išlietas grindis galima poliruoti deimantinio šlifavimo įranga po 2 – 3 dienų. Paviršius bus lygus, blizgus ir atspindės šviesą, panašiai kaip mozaikinio betono grindys.

Kaip pirmiau aprašyta, po pirmo šlifavimo pašiauštas grindis reikia nuglaistyti su **Ultratop Stucco**.

Užbaikite poliravimo darbus su atitinkamais įrankiais ir uždėkite viršutinį **Mapecrete Stain Protection** sluoksnį, kuris padeda apsaugoti paviršių nuo dėmių, vandens įsigėrimo ir atstumia riebalus.

Galiausiai, paviršių reikia padengti **Mapelux Lucida** arba **Mapelux Opaca** metalizuoto vaško sluoksniu, kad grindis būtų lengviau valyti ir prižiūrėti.

Pastaba: Dėl sausam poliravimui reikalingų įrankių konsultuokitės su MAPEI Techninių paslaugų skyriumi.



Pagrindo apdirbimas srautinio šratavimo būdu



Produkto paruošimas maišytuvu



Ultratop N paruošimas maišyklėje



Ultratop N įrengimas mechaniniu būdu



Ultratop N išlyginimas iš karto paskleidus



Įrengtų Ultratop N grindų vaizdas



„Terrazzo alla veneziana“ mozaikinio betono efektas Mapecoat Universal Thix užtepimas



Mišinio su natūraliais užpildais ir Mapecoat Universal Thix liejimas



Ultratop N liejimas ant sukietėjusio paviršiaus iš mišinio su natūraliais užpildais + Mapecoat Universal Thix

VALYMAS

Dar nesukietėjusių produktą nuo įrankių ir mechanizmų galima nuplauti dideliu kiekiu vandens. Sukietėjusį produktą galima nuvalyti tik mechaniškai.

IŠEIGA

Naudojant gryną **Ultratop N**: Apie 1,7 kg/m² vieno mm storio sluoksniui.

Naudojant **Ultratop N** mozaikinio betono „Terrazzo alla veneziana“ sistemai: priklausomai nuo natūralaus užpildo dalelių dydžio.

PAKUOTĖ

Ultratop N tiekiamas 20 kg maišuose ir 1000 kg didmaišiuose, taip pat nefasuotas.

LAIKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Vėsioje ir sausoje vietoje laikomas **Ultratop N** išlieka stabilus 6 mėn. Iš didelių maišų produktą rekomenduojama sunaudoti iš karto ir nesandėliuoti ilgesnį laiką.

PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Instrukciją dėl saugaus produkto naudojimo galite rasti saugos duomenų lape, kurį rasite www.mapei.no

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

PRODUKTO INFORMACIJA		CT - C40 - F10 - A9 - A2 _{FL} -s1
Konsistencija:		milteliai
Spalva:		balta, šviesiai pilka, „Nordic Grey“ pilka, antracito
Piltinis tankis:		1300 kg/m ³
Sausųjų medžiagų kiekis:		100 %
Emisijos klasė:		M1 ir EC1 Plus – labai maža emisija
Užpildo frakcija (D _{max}):		1 mm

PRODUKTO NAUDOJIMAS (prie +23°C ir 50 % sant. drėg.)	
Sluoksnio storis:	nuo 5 iki 30 mm
Rekomenduojamas vandens kiekis:	3,8 litrai 20 kg maišui (19 %)
Mišinio tankis:	2050 – 2150 kg/m ³
Mišinio pH:	apie 12
Darbinė temperatūra:	nuo +10°C iki +30°C
Paruošto mišinio galiojimo laikas:	apie 15 min.
Kietėjimo laikas:	60 minučių
Galima vaikščioti:	po 3 – 4 val.
Galima dengti kitu sluoksniu:	ne anksčiau kaip po 48 val.
Kietėjimo laikas iki pilnos apkrovos:	apie 1 savaitę

GALUTINĖS SAVYBĖS					
Esminės savybės	Bandymo metodai	Reikalavimai cementiniams išlyginamiesiems sluoksniams pagal EN 13813	Tipinės vertės		
Gniuždomasis stipris:	EN 13892-2	5 < N/mm ² < 80 (28 d.)	24 val. 72 val. 7 d. 28 d.	+5°C ≥ 12 ≥ 18 ≥ 23 ≥ 30	+23°C ≥ 20 ≥ 25 ≥ 30 ≥ 40
Tempiamasis stipris:	EN 13892-2	1 < N/mm ² < 50 (28 d.)	24 val. 72 val. 7 d. 28 d.	+5°C ≥ 3 ≥ 4 ≥ 5 ≥ 7	+23°C ≥ 5 ≥ 7 ≥ 9 ≥ 11
Paviršiaus tempiamasis stipris (atplėšimas):	EN 13454-2	pagal GBR prekybos standartą	28 d.	≥ 3 N/mm ²	
Susitraukimas:	EN 13872	< 10 mm	28 d.	< 0.5 ‰ (mm/m)	
Sukibimas su betonu:	EN 13892-8	> 1,5 N/mm ²	24 val. 28 d.	+23°C 2,5 (suyra pagrindas) 2,5 (suyra pagrindas)	
Atsparumas abrazyviniam dilimui Taberio metodas (H22 ratukas, 500 g, 200 sūk./min.):	NS-EN ISO 5470-1		7 d. 28 d.	+5°C 1,7 1	+23°C 0,7 0,6

Atsparumas abrazyviniam dilimui (Böhme metodas):	EN 13892-3	$1,5 < \text{cm}^3/50 \text{ cm}^2 < 22$	28 d.	+23°C 9
Degumas:	EN 13501-1	gamintojo deklaruojamoji vertė	A2 _{FL} -s1	
Sukietėjusios medžiagos pH vertė:			≤ 10	
Sklidumas, kai vandens kiekis 19 %:	EN 12706	pasklidimas 30 x 50 mm	balta ir šviesiai pilka: 125 – 135 mm „Nordic Grey“ pilka ir antracito: 130 – 145 mm	
Sklidumas, kai vandens kiekis 19 %:	SS 923519	pasklidimas 50 x 22 mm	balta ir šviesiai pilka: 140 – 155 mm „Nordic Grey“ pilka ir antracito: 145 – 160 mm	

ĮSPĖJIMAS

Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiame produkto duomenų lape yra pateiktos pagal geriausius turimus mūsų duomenis ir patirtį, bet kuriuo atveju visą aukščiau pateiktą informaciją reikia vertinti kaip rekomendacinę ir įsitikinti jos tikslumu ilgą laiką ją naudojant; dėl šios priežasties asmuo, norintis naudoti produktą, iš anksto turi įsitikinti, kad jis tinka pagal norimą naudoti paskirtį. Bet kuriuo atveju naudotojas pats yra atsakingas už visas produkto naudojimo paskirtis. Visais atvejais vartotojas pats atsako už visas pasekmes, susijusias su produkto naudojimu.

Dabartinę techninių duomenų lapo versiją rasite mūsų internetinėje svetainėje www.mapei.no

TEISINIS PRANEŠIMAS

Šio techninio duomenų lapo (TDL) turinį galima kopijuoti į kitą su projektu susijusį dokumentą, tačiau tas dokumentas nepapildo ir nepakeičia TDL numatytų MAPEI gaminio montavimo metu galiojančių reikalavimų. Naujausią TDL ir informaciją apie garantiją galite atsisiųsti iš svetainės www.mapei.no

ESANT BET KOKIEMS ŠIAME TDL ARBA JO PAGRINDU PARENGTUOSE DOKUMENTUOSE PATEIKIAMŲ FORMULUOČIŲ ARBA REIKALAVIMŲ PAKEITIMAMS, MAPEI NEPRISIIMA ATSAKOMYBĖS.

Mapei AS

Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua, Norge



+47 62 97 20 00



www.mapei.no



post@mapei.no

8962-2-2024-lt

Draudžiama atkurti čia pateiktą tekstą, nuotraukas ir iliustracijas

