



Mapelastastic Smart



Dviejų komponentų elastinga cementinė hidroizoliacija (> 2 mm plyšių perdengimo galimybė) skirta balkonams, terasoms, vonios kambariams ir baseinams. Tepama mentele arba voleliu

KUR NAUDOTI

Mapelastastic Smart naudojamas hidroizoliacijos projektams, tokiems kaip kanalai, užtvankų paviršiai, baseinai, kriauklės, akumuliacinės talpos ir kt., balkonai ir terasos.

Ypač tinka nelygių paviršių hidroizoliacijai.

Mapelastastic Smart taip pat naudojamas apsaugoti betonines konstrukcijas, tinkuotus įtrūkusius paviršius ir apskritai cementinius paviršius, kurie, veikiami vibracijos, gali nukentėti dėl įtrūkimų.

Keletas panaudojimo pavyzdžių

- Kanalių, užtvankų paviršių hidroizoliacijai.
- Dušų, balkonų, terasų, baseinų ir pan. hidroizoliacija prieš klojant keramines plyteles.
- Tinko plokščių, tinko arba cemento paviršių, lengvų cemento blokų ir jūrinės klijuotos faneros hidroizoliacija.
- Elastingas apsauginis sluoksnis naujiems ir remontuojamiems betono paviršiams, veikiamiems nedidelių deformacijų.
- Cementinių tinkų ir dėl susitraukimo sutrūkinėjusių betoninių paviršių, taip pat paviršių, kurie nedaug deformuojasi dėl temperatūros svyravimų ar vibracijų, atsirandančių dėl automobilių ar mechanizmų judėjimo, apsauga nuo vandens ir agresyvių atmosferoje esančių elementų įsiskverbimo.
- Gelžbetoninių tiltų ir viadukų kolonų ir sijų, remontuotų naudojant **Redirep**, **Mapegrout** ir **Planitop** grupės produktus, apsauga nuo anglies dioksido įsiskverbimo.
- Konstrukcinių elementų su nepakankamu armatūros apsauginiu sluoksniu apsauga nuo agresyvaus

atmosferos poveikio.

- Betoninių paviršių, kurie gali kontaktuoti su jūros vandeniu, ledo tirpinimo druskomis (natrio arba kalcio chloridu) ir sulfatais, apsauga.

PRIVALUMAI

- Didelio našumo: 2 mm storio plėvelė gali apimti plyšius iki 2 mm pločios.
- Naudojant tinklėlį **Mapetex Sel** pasiekiamos puikios mechaninio atsparumo savybės.
- CE sertifikuotas produktas atitinkantis EN 1504-2 ir 14891 normų keliamus reikalavimus.
- Pailgėjimas prieš plyštant – 120%.
- Skysta konsistencija užtikrina lengvą produkto naudojimą.
- Atsparus UV spinduliotei.
- Gali būti dengiamas ant esamų dangų.
- Tinkamas naudoti po keraminių plytelių, mozaikų ir natūralaus akmens dangomis.
- Produktas sertifikuotas EC1 Plus GEV instituto (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegetwerkstoffe, e.V.) kaip produktas, turintis labai mažą lakiųjų organinių junginių kiekį.

TECHNINĖS SAVYBĖS

Mapelastastic Smart yra dviejų komponentų cemento rišamosios medžiagos, smulkiai suskaldytų pasirinktų užpildų, specialių priedų ir sintetinių vandenyje ištirpintų polimerų pagrindo skiedinys, sumaišytas pagal MAPEI tyrimų laboratorijose sukurtą formulę. Kai du komponentai sumaišomi, gaunamas takus mišinys, kurį lengva užtepti net ant vertikalų paviršių tepant 2 mm storio sluoksnį, naudojant mentelę arba volelį. Dėl

Mapelastic Smart



Hidroizoliacijos tepimas voleliu



Hidroizoliacijos tepimas teptuku



Hidroizoliacijos tepimas mentele

aukštos kokybės sintetinių dervų sudėties ir kokybės

Mapelastic Smart vulkanizuotas sluoksnis Dviejų komponentų elastinga cementinė hidroizoliacija (2 mm plyšių perdengimo galimybe) skirta balkonams, terasoms, vonios kambariams ir baseinams. Tepama mentele arba voleliu visada išlieka elastingas esant bet kokioms aplinkoms sąlygoms, ir yra atsparus ledo tirpinimo druskų, sulfatų, chloridų ir anglies dioksido cheminiam poveikiui. **Mapelastic Smart** turi puikias sukibimo su visais betono, mūro, keramikos ir marmuro paviršiais savybes, su sąlyga, kad jie tvirti ir švarūs. Ši savybė kartu su atsparumu UV spindulių kenksmingam poveikiui yra specifinė šiam produktui ir užtikrina, kad **Mapelastic Smart** apsaugotos ir hidroizoliuotos konstrukcijos tarnaus ilgai, net jei jos yra vietose, kur klimato sąlygos labai atšiaurios, pvz. pakrantėse, kur atmosfera labai druskinga, arba pramoninėse zonose, kur oras itin užterštas.

Mapelastic Smart atitinka reikalavimus, nurodytus EN 1504-9 (*"Betonių konstrukcijų apsaugos ir remonto produktai bei sistemos. Apibrėžtys, reikalavimai, kokybės kontrolė ir atitikties įvertinimas. Bendrieji produktų ir sistemų naudojimo principai"*), ir minimalius eikalavimus, keliamus EN 1504-2 dangai (C) pagal PI, MC ir IR principus (*"Betono paviršiaus apsaugos sistemos"*).

REKOMENDACIJOS

- Netepkite Mapelastic Smart žemesnėje nei +8 °C temperatūroje.
- Nepridėkite į **Mapelastic Smart** cemento, užpildų ar vandens.
- Saugokite nuo lietaus ir vandens pirmąsias 24 valandas po padengimo.
- Nepalikite **Mapelastic Smart** kaip galutinį sluoksnį baseinuose.
- Netepkite ant lengvo svorio pagrindų.
- Netepkite ant nepakankamai sukietėjusių cementinių pagrindų.
- Karštu metu gaminį patartina saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių (miltelius ir skystį).
- Po dengimo ir ypač sausu, karštu ar vėjuotu oru rekomenduojama apsaugoti paviršių nuo greito išgaravimo uždengiant jį lakštais.

UŽTEPIMO PROCEDŪRA

Pagrindo paruošimas

A) Betono konstrukcijų ir surenkamų gelžbetoninių elementų apsauga ir hidroizoliacija

(pvz., kolonos ir sijos kelių ir geležinkelio viadukams, aušinimo bokštai, kaminai, tuneliai, laikanchiosios sienos, pajūrio zonos statiniai, vandens telkiniai, baseinai, kanalai, užtvankų konstrukcijos, balkonų fasadai ir pan.). Apdirbami paviršiai turi būti tvirti ir idealiai švarūs. Nuvalykite visas cemento ir atsiskuoksniausias daleles, miltelių likučius, tepalus, alyvą ir kitas sukibimą mažinančias medžiagas aukšto slėgio smėlio srove arba nuplaukite aukšto slėgio vandens srove. Jei konstrukcija, kurią rengiatės padengti ir izoliuoti nuo vandens naudodami

Mapelastic Smart, yra prastos būklės, pašalinkite pažeistas dalis rankiniu ar mechaniniu būdu trindami arba naudodami aukšto slėgio vandens srovę. Pastarosios dvi technikos, kuriose naudojamas aukšto spaudimo vanduo, ypač rekomenduojamos, nes nepažeidžiami armatūros strypai ir konstrukcijos nėra veikiamos vibracijos, dėl kurios galėtų suskilti šalia esantis betonas. Visiškai pašalinus rūdis aukšto slėgio smėlio srove, atlikite pataisymus išmaišytu **Redirep**, **Mapegrout** serijos skiediniu arba **Planitop** (žr. atitinkamą techninių duomenų lapą). Paviršius, kuriuos ruošiatės padengti **Mapelastic Smart**, pirmiausia reikia sudrėkinti vandeniu.

B) Terasų, balkonų ir baseinų

- **CEMENTINIAI IŠLYGINAMIEJI SLUOKSNIAI:**
 - džiūvimo įtrūkimas ar įtrūkimas, atsiradusius dėl plastinio ar drėgmės veikiamo susitraukimo, reikia prieš tai užpildyti naudojant **Eporip** arba **Mapepoxy BI-IMP**;
 - jei išlyginimui naudojamas iki 20 mm storio sluoksnis (sukurti nuolydį, užpildyti įdubas ir pan.), naudokite **Planitop Fast 330** arba **Adesilex P4**.

• ESAMOS GRINDYS:

- esamos grindys ir keraminių, porcelianinių plytelių, klinkerio ar terakotos danga ir pan. turi gerai sukibti su pagrindu ir ant jų neturi būti medžiagų, kurios galėtų trukdyti sukibimui, pvz., tepalų, alyvos, vaško, dažų ir pan.

Norint pašalinti medžiagas, kurios gali turėti įtakos **Mapelastic Smart** sukibimui su pagrindu, nuplaukite pagrindą 30% natrio šarmo tirpalu. Po šio veiksmo nuo pagrindo nuplaukite visus tirpalo likučius švarių vandeniu.

• TINKAI:

- cementiniai tinkai turi būti pakankamai išdžiuvę (7 dienas centimetrui storio geromis oro sąlygomis), gerai sukibę su pagrindu ir ant jų neturi būti dulkių ir dažų;
- prieš pradėdami sudrėkinkite įgeriančius paviršius vandeniu.

Hidroizoliacija: atkreipkite dėmesį

Hidroizoliacijos sektoriuje, labiau nei bet kuriame kitame sektoriuje, būtina skirti ypatingą dėmesį detalėms, kurios gali turėti lemiamos įtakos galutiniam rezultatui. Štai kodėl būtina naudoti produktus iš **Mapeband TPE** ir **Mapeband Easy** linijų kartu su **Mapelastic Smart**. **Mapelastic Smart**. **Mapeband Easy** naudojama sandarininti mazgus ir siūles tarp horizontalių ir vertikalų plokštumų. **Drain** serijos produktai naudojami sandarinimui aplink skylės ir angas. Prieš naudojant šiuos produktus, būtina tinkamai paruošti pagrindą.

Mišinio paruošimas

Pilkite B komponentą (skystį) į tinkamą, švarių konteinerį, tada lėtai pridėkite A komponento

Mapelastic Smart: dviejų komponentų elastinga hidroizoliacinė membrana balkonų, terasų, vonių ir baseinų hidroizoliacijai bei betono apsaugai laikantis EN 14891 (CM01P) ir EN 1504-2, dangos (C) principų PI, MC ir IR

TECHNINIAI PARAMETRAI (tipinės vertės)

PRODUKTO DETALĖS

	komp. A	komp. B
Konsistencija:	milteliai	skystis
Spalva:	pilka	balta
Piltinis tankis (g/cm ³):	1.4	–
Tankis (g/cm ³):	–	1.0
Sausos kietosios masės kiekis (%):	100	53

CHARAKTERISTIKOS (prie +20°C ir 50% Sant.dr.)

Mišinio spalva:	pilka
Maišymo santykis:	komponentas A : komponentas B = 2 : 1
Mišinio konsistencija:	skystis, gali būti tepamas teptuku arba voleliu
Mišinio tankis (kg/m ³):	1,600
Tankis įrengiant purškimo metodu (kg/m ³):	2,200
Naudojimo temperatūra:	nuo +8°C iki +40°C
Mišinio galiojimo laikas:	1 valanda
EMICODE:	EC1 Plus - labai mažas išskyrimas

GALUTINĖS SAVYBĖS (storis 2,0 mm)

Savybė	Bandymo būdas	Reikalavimai pagal EN 1504-2 dangos (C) principus PI, MC ir IR	Mapelastic Smart našumo rodikliai
Sukibimo su betonu stipris – po 28 dienų esant +20°C ir 50 % sant. drėgnumui (N/mm ²):	EN 1542	lanksčioms sistemoms Be eismo: ≥ 0,8 Su eismu: ≥ 1,5	1,3
Terminis suderinamumas su užšaldymo / atšildymo ciklais su ledo tirpinimo druskomis, matuojamas kaip sukibimo stipris (N/mm ²):			0,9
Sukibimo su betonu stipris po 7 dienų esant +20°C ir 50 % sant. drėgnumui + 21 diena vandenyje (N/mm ²):			netaikoma
Lankstumas išreikštas kaip pailgėjimas: – po 28 dienų esant +20°C ir 50 % sant. drėgnumui (%):	DIN 53504 mod	netaikoma	120
Statinis plyšių užpildymas esant -20°C išreikštas kaip maksimalus plyšio plotis (mm): – po 28 dienų esant +20°C ir 50 % sant. drėgnumui (%):	EN 1062-7	nuo A1 klasės (0,1 mm) iki A5 klasės (2,5 mm)	klasė A5 (+20°C) (> 2.5 mm)
Dinaminis plyšių užpildymas išreikštas kaip atsparumas įtrūkimus sukeliantiems ciklams: ne +20°C:		nuo B1 klasės iki B4.2 klasės	klasė B4.2 (+20°C) bandynys nesuiro po 20,000 įtrūkimo ciklų, plyšiu atsiveriant nuo 0,20 iki 0.50 mm
Pralaidumas vandens garams: – atitinkamas oro sluoksnis S ₀ (m):	EN ISO 7783-1	klasė I: S ₀ < 5 m (laidi vandens garams)	S ₀ = 3.6 μ = 1800
Nepralaidumas vandeniui, išreikštas kaip kapiliarinis sugeriamumas (kg/m ² ·h ^{0.5}):	EN 1062-3	< 0.1	< 0.05
Pralaidumas anglies dioksidui (CO ₂) – atitinkamo sluoksnio išskaidymas ore S _{0CO2} (m):	EN 1062-6	> 50	> 50
Atsparumas ugniai:	EN 13501-1	Euroclass	E
		Leistinos vertės pagal EN 14891	Mapelastic Smart specifikacijos
Nepralaidumas spaudimo veikiamam vandeniui (1,5 barų 7 teigiamo pakėlimo dienas):	EN 14891-A.7	nėra prasiskverbimo	nėra prasiskverbimo
Įtrūkimų užpildymas esant +23°C (mm):	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75	2,8
Įtrūkimų užpildymas esant -5°C (mm):	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75	0,8
Pradinis sukibimo stipris (N/mm ²):	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5	1,1
Sukibimo stipris po panardinimo į vandenį (N/mm ²):	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5	0,65
Sukibimo stipris po šildymo (N/mm ²):	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	1,3
Sukibimo stipris po užšaldymo / atšildymo ciklų (N/mm ²):	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	0,7
Sukibimo stipris po panardinimo į šarminį vandenį (N/mm ²):	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	0,7
Sukibimo stipris po panardinimo į chloruotą vandenį (N/mm ²):	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5	0,7

Sukibimo vertės pagal EN 14891 matuojamos naudojant **Mapelastic Smart** ir C2 tipo cementinę sukimbančią medžiagą pagal EN 12004

(miltelių) maišydami mechaniniu maišytuvu. Kruopščiai maišykite **Mapelastik Smart** keletą minučių žiūrėdami, kad prie konteinerio šonų ir dugno neliktų prikibusių miltelių. Maišykite, kol gausite visiškai vienalytį mišinį. Šiam procesui naudokite mažo greičio mechaninį maišytuvą, kad į mišinį nepatektų daug oro.

Neruoškite mišinio rankomis. **Mapelastik Smart** taip pat galima paruošti skiedinio maišytuvu, kuris įprastai tiekiamas kartu su skiedinio purkštukais.

Jei naudojate šią techniką, prieš pildami mišinį į siurblio piltuvą žiūrėkite, kad mišinys būtų vienalytis ir jame nebūtų gumuliukų.

Skiedinio užtepimas rankiniu būdu

Mapelastik Smart reikia užtepti per 60 minučių po sumaišymo. Sulyginkite paruoštą paviršių tepdami ploną sluoksnį **Mapelastik Smart** lyginimo mentele. Tepkite antrą sluoksnį ant pirmojo sluoksnio, kol jis dar neišdžiūvo, kad pasiektumėte ne plonesnį nei 2 mm galutinį storį. Kai naudojama terasų, balkonų, vandens telkinių ir baseinų hidroizoliacijai, rekomenduojama įterpti **Mapenet 150** armavimo tinklę į pirmąjį neišdžiūvusio **Mapelastik Smart** sluoksnį, kad jį sutvirtinti (žr. **Mapenet 150** techninių duomenų lapą). Vietose su mažais įtrūkimais ar įtemptose vietose taip pat naudokite tinklę. Uždėję tinklę, apdorokite paviršių plokščia mentele ir užtepkite antrą **Mapelastik Smart** sluoksnį, kai pirmasis sluoksnis sukietės (po 4-5 val.). Siekiant dar labiau padidinti **Mapelastik Smart** pailgėjimo prieš nutraukimą ir plyšių perdengimo savybes ant horizontalių paviršių, rekomenduojame įterpti **Mapetex Sel** armavimo tinklę į pirmąjį neišdžiūvusio **Mapelastik Smart** sluoksnį. Pirmasis **Mapelastik Smart** sluoksnis turi būti bent 1 mm storio. Uždėję tinklę, apdorokite paviršių plokščia mentele ir užtepkite antrą **Mapelastik Smart** sluoksnį, kai pirmasis sluoksnis sukietės. Užtepe **Mapelastik Smart** palaukite bent 5 dienas, kol jis sukietės ir tik tada klokite keramines plyteles. Šis laukimo laikas gali pailgėti esant šaltesnėms oro sąlygoms. Esant palankioms oro sąlygoms ir tinkamai temperatūrai šis periodas gali sutrumpėti iki 24 valandų.

Keraminių plytelių klojimas ant **Mapelastik Smart**

• BALKONAI IR TERASOS:

- Klijuokite plyteles naudodami C2 klasės cementinius klijus, tokius kaip **Keraflex** arba **Keraflex Maxi S1**. Greitesniam stingimui galite naudoti C2F klasės klijus **Granirapid** arba **Ultralite S1 Quick**.
- Glaistykite siūles tarp plytelių CG2 klasės cementiniais glaistais, tokiais kaip **Keracolor FF**, **Keracolor GG**, sumaišytu su **Fugolastic** arba **Ultracolor Plus**.

- Užtaisykite deformacines siūles tinkamu elastingu MAPEI serijos sandarikliu (pvz. **Mapeflex PU 45 FT**, **Mapesil AC** arba **Mapesil LM**). Skirtingoms situacijoms gali tekti naudoti ir kitus MAPEI sandariklius (dėl papildomos informacijos kreipkitės į MAPEI techninės pagalbos centrą).

• BASEINAI:

- Klijuokite plyteles naudodami C2 klasės cementinius klijus, tokius kaip **Keraflex** arba **Keraflex Maxi S1**. Greitesniam stingimui galite naudoti C2F klasės klijus **Granirapid** arba **Ultralite S1 Quick**. Mozaikos klijavimui naudokite **Adesilex P10 + Isolastic**, sumaišytais su 50% vandens (C2TE klasė).
- Glaistykite siūles tarp plytelių CG2 klasės cementiniais glaistais, tokiais kaip **Keracolor FF**, **Keracolor GG**, sumaišytu su **Fugolastic** arba **Ultracolor Plus**. Taip pat galite naudoti epoksidinius RG klasės glaistus iš **Kerapoxy** produktų linijos.
- Siūles sandarinkite naudodami **Mapesil AC** silikoninį sandariklį.

Skiedinio naudojimas purškimo būdu

Paruošę paviršių (žr. skyrių "Pagrindo paruošimas") purškite **Mapelastik Smart** purškimo pistoletu su specialiu antgaliu, skirtu lyginimo skiediniams, mažiausiai 2 mm storio sluoksniu.

Jei reikalingas storesnis sluoksnis, reikia dengti keletą **Mapelastik Smart** sluoksnių. Kitus sluoksnius galima dengti tik tada, kai ankstesnysis išdžiūvo (po 4-5 val.). Vietose su mažais įtrūkimais ar įtemptose vietose rekomenduojama įrengti **Mapenet 150** armavimo tinklę pirmame neišdžiūvusio **Mapelastik Smart** sluoksnyje.

Iškart po tinklelio uždėjimo reikia išlyginti **Mapelastik Smart** plokščia mentele. Jei tinklę reikia uždengti geriau, galima purškimo pistoletu užpurkšti dar vieną **Mapelastik Smart** sluoksnį. Siekiant dar labiau padidinti **Mapelastik Smart** pailgėjimo prieš nutraukimą ir plyšių perdengimo savybes ant horizontalių paviršių, rekomenduojame įterpti **Mapetex Sel** armavimo tinklę į pirmąjį neišdžiūvusio **Mapelastik Smart** sluoksnį. Pirmasis **Mapelastik Smart** sluoksnis turi būti bent 1 mm storio. Uždėję tinklę, apdorokite paviršių plokščia mentele ir užtepkite antrą **Mapelastik Smart** sluoksnį, kai pirmasis sluoksnis sukietės.

Jei **Mapelastik Smart** naudojamas apsaugoti aušinimo bokštus ar tiltų, geležinkelių tunelių ir pastatų fasadų ir pan. sijoms ir kolonoms, produktą reikia nudažyti naudojant **Elastocolor** serijos produktus, kurie yra įvairių spalvų akrilinės, dervų pagrindo vandens dispersijos, bei naudojant automatinę **ColorMap®** dažymo sistemą.

Tačiau jei Mapelastice Smart naudojamas apsaugoti paviršius, kurie nuolat kontaktuoja su vandeniu ir kurių paskutinis sluoksnis nėra keraminis, pvz., baseinuose ar ant horizontalių betono paviršių, neskirtų naudoti pėstiesiems, pvz., ant plokščių stogų, produktą galima nudažyti naudojant **Elastocolor Waterproof** elastingus, akrilinius, dervų pagrindo dažus, atskiestus vandeniu (žr.

Elastocolor Waterproof techninių duomenų lapą). **Elastocolor Waterproof** galimas įvairių spalvų, gaunamų naudojant automatinę **ColorMap®** dažymo sistemą, ir juos reikia naudoti praėjus mažiausiai 20 dienų po padengimo **Mapelastice Smart**.

Valymas

Dėl didelio **Mapelastice Smart** sukibimo stiprio rekomenduojama nuplauti darbo įrankius vandeniu prieš skiediniui sukietėjant. Jei jis sukietės, nuvalyti bus įmanoma tik mechaniniu būdu.

SAŃAUDOS

Dengiant mentele arba voleliu: maždaug 1,6 kg/m² milimetrai storio.

Dengimas naudojant purškimo pistoletą: maždaug 2,2 kg/m² milimetrai storio.

Pastaba: Išėigos reikšmės pateiktos tolygiam **Mapelastice Smart** sluoksniui dengiant ant lygaus pagrindo. Esant pagrindo nelygumams išėiga išauga.

PAKUOTĖ

30 kg vienetai:
A komponentas: 20 kg maišai;
B komponentas: 10 kg statinės.

LAIKYMAS

Mapelastice Smart A komponentą galima laikyti originalioje pakuotėje iki 12 mėnesių.
Mapelastice Smart B komponentą galima laikyti iki 24 mėnesių.

Laikykite **Mapelastice Smart** sausoje vietoje mažiausiai +5 °C temperatūroje.

PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

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

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

ĮSPĖJIMAS

Nors techninė informacija ir rekomendacijos šiose 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.



Sis simbolis naudojamas identifikuoti Mapei produktus, išskiriančius į aplinką labai mažą kiekį lakiųjų organinių junginių (VOC) pagal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) sertifikavimo sistemą. Tai yra tarptautinė organizacija, skirta kontroliuoti produktų, skirtų grindims, išskiriamias į aplinką medžiagas.

Visa trūkstama informacija apie produktą galima pagal užklausimą ir www.mapei.no



**Mapelastic
Smart**



BUILDING THE FUTURE

Bet koks šiame techniniame dokumente esančių tekstų, nuotraukų ar iliustracijų pasikeičimas ar reprodukcija yra draudžiama, o pažeidėjas gali būti patrauktas baudžiamojon atsakomybėn.

2013-9-2020 (LT)