



Mapelastastic Foundation

Dviejų komponentų elastingas cementinis skiedinys, skirtas betono konstrukcijų, veikiamų tiek teigiamo, tiek neigiamo vandens slėgio, hidroiziacijai



KUR NAUDOTI

Betoninių ir mūrinių konstrukcijų, veikiamų tiek teigiamo, tiek neigiamo hidrostatinio vandens slėgio, hidroiziacijai. Rekomenduojamas pamatų konstrukcijoms, parkingams ir kitoms požeminėms konstrukcijoms, kanalams, baseinams ir tt.

Keletas panaudojimo pavyzdžių

- Atraminių gelžbetoninių sienų hidroiziacija.
- Požeminių automobilių stovėjimo aikštelių, rūsių, baseinų, šulinių ir kitų konstrukcijų veikiamų tiek teigiamo, tiek neigiamo hidrostatinio vandens slėgio, hidroiziacijai.
- Surenkamų pamatų/sienų blokų, apdorotų tinkamu MAPEI skiediniu, hidroiziacijai.

TECHNINĖS SAVYBĖS

Mapelastastic Foundation 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 plastiškos konsistencijos mišinys, kurį lengva užtepti net ant vertikalų paviršių tepant 2 mm storio sluoksnį. Dėl aukštos kokybės sintetinių dervų sudėties ir kokybės **Mapelastastic Foundation** vulkanizuotas sluoksnis visada išlieka elastingas esant bet kokioms aplinkoms sąlygoms. Mišinys yra tiksotropinis, dėl to sumažėja atliekų tepant mišinį voleliu.

Mapelastastic Foundation yra visiškai nepralaidus esant teigiamam vandens slėgiui ir nepralaidus vandeniui esant iki 1,5 barų neigiamam (15 m vandens stulpas) vandens slėgiui bei yra atsparus ledo tirpinimo druskų, sulfatų ir chloridų cheminiam poveikiui. **Mapelastastic Foundation** turi puikias sukibimo su visais cementiniais paviršiais savybes, jei jie buvo tinkami paruošti. Visos aukščiau paminėtos savybės užtikrina, kad **Mapelastastic Foundation** apsaugotos ir hidroizoliuotos konstrukcijos tarnaus ilgai ir patikimai.

Mapelastastic Foundation 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 reikalavimus, keliamus EN 1504-2 pagal PI, MC ir IR principus („Betono paviršiaus apsaugos sistemos“).

REKOMENDACIJOS

- Nenaudokite **Mapelastastic Foundation** storo sluoksnio dangoms (storesniom nei 2 mm vienam sluoksniui).
- Netepkite **Mapelastastic Foundation** žemesnėje nei +5°C temperatūroje.
- Nepridėkite prie **Mapelastastic Foundation** cemento, užpildų ar vandens.
- Netepkite **Mapelastastic Foundation** ant drėgnų pagrindų (paviršiai turi būti sausi prieš tepant **Mapelastastic Foundation**)

Mapelast^{ic} Foundation

- Saugokite nuo lietaus ir vandens pirmąsias 24 valandas po padengimo.

NAUDOJIMO PROCEDŪRA

Pagrindo paruošimas

A) Teigiamas vandens slėgis (vanduo veikia tiesiogiai į hidroiziacinį sluoksnį).

Apdirbami paviršiai turi būti tvirti ir idealiai švarūs. Nuvalykite visas cemento ir atsisluoksniavusias daleles, miltelių likučius, tepalus, alyvą ir kitas sukibimą mažinančias medžiagas aukšto slėgio smėlio srove arba nuplaukite aukšto spaudimo vandens čiurkšle. Jei konstrukcija, kurią rengiatės padengti ir izoliuoti nuo vandens naudodami **Mapelast^{ic} Foundation**, 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 rūdį aukšto slėgio smėlio srove, atlikite pataisymus išmaišytu

Mapegrout serijos skiediniu. Prieš dengiant **Mapelast^{ic} Foundation**, nugruntuokite pagrindą sluoksniu **Primer 3296** akrilinio grunto, skirto sustiprinti pagrindą ir pagerinti sukibimą. Gruntas turi būti skiedžiamas santykiu 1:1 su vandeniu ir tepamas teptuku arba voleliu.

B) Neigiamas vandens slėgis (vanduo skverbiasi per pagrindą ir veikia hidroiziacinį sluoksnį).

Nuvalykite visas cemento ir atsisluoksniavusias daleles, miltelių likučius, tepalus, alyvą ir kitas sukibimą mažinančias medžiagas aukšto slėgio smėlio srove arba nuplaukite aukšto spaudimo vandens čiurkšle. Pašalinkite visas žvyro sankaupas ir užtaisykite plyšius naudodami **Mapegrout 430**. Konstrukciniai sujungimai, plyšiai gelžbetonio konstrukcijose, angos aplink vamzdžius, einančius kiaurai gelžbetonines konstrukcijas, turi būti užsandarinti naudojant **Mapeproof Swell**. Norint užtaisyti plyšius betoniniuose konstrukciniuose sujungimuose, mechaniniu būdu išardykite remontuojamą zoną iki 60mm gylio. Panaudokite **Mapeproof Swell** ir apribokite jo plėtimąsi naudodami 6cm pločio **Mapegrout 430** barjerą.

Esant nuolat besiskverbiančiam vandeniui, sulaikykite jo srovę naudodami **Lamposilex** ir toliau tęskite darbus pagal aukščiau aprašytą darbų eigą. Klojant vamzdžius, einančius kiaurai gelžbetonines konstrukcijas, užtaisykite angas aplink vamzdžius naudodami **Mapeproof Swell** ir apribokite jo plėtimąsi pagal aukščiau aprašytą procedūrą. Esant viešiam vandens skverbimuisi stabdykite srovę naudodami **Lamposilex** skiedinį.

Prieš dengiant **Mapelast^{ic} Foundation**, nugruntuokite pagrindą sluoksniu **Primer 3296** akrilinio grunto, skirto sustiprinti pagrindą ir pagerinti sukibimą. Gruntas turi būti skiedžiamas santykiu 1:1 su vandeniu ir tepamas teptuku arba voleliu.

Abiem atvejais užsandarinkite konstrukcinius sujungimus naudodami **Mapeband TPE** juostą, priklijuotą prie pagrindo **Adesilex PG4** klėjais, pabarstytais 0,5 mm frakcijos kvarciniu smėliu.

Skiedinio paruošimas

Pilkite B komponentą (skystį) į tinkamą, švarų konteinerį, tada lėtai pridėkite A komponento (miltelių) maišydami mechaniniu maišytuvu. Kruopščiai maišykite **Mapelast^{ic} Foundation** keletą minučių žiūrėdami, kad prie konteinerio šonų ir dugno neliktų prikibusių miltelių. Maišykite, kol gausite visiškai vienalytį mišinį (apie 3min.). Šiam procesui naudokite mažo greičio mechaninį maišytuvą, kad į mišinį nepatektų daug oro. Palikite mišinį pastovėti apie 2 minutes ir tada dar kartą permaišykite iki 2 minučių.

Neužtepimas rankomis.

Skiedinio užtepimas rankomis

Mapelast^{ic} Foundation reikia užtepti teptuku arba voleliu per 60 minučių po sumaišymo dviem sluoksniais, taip pasiekiant galutinį 2mm hidroiziacinio sluoksnio storį. Antras sluoksnis gali būti tepamas praėjus maždaug 6 valandoms po pirmojo užtepimo. Visais atvejais pirmas sluoksnis turi būti visiškai išdžūvęs.

Skiedinio naudojimas purškimo būdu

Mapelast^{ic} Foundation taip pat galima purkšti ant pagrindo naudojant purškimo mašiną su iki 10 mm skersmens antgaliu ir oro kompresoriumi, kurio pajėgumas siekia bent 800l/min. Galutinis sluoksnio storis turi siekti 2 mm. Antras sluoksnis gali būti purškiamas praėjus maždaug 6 valandoms po pirmojo užpurškimo, bet visais atvejais pirmas sluoksnis turi būti visiškai išdžūvęs. Jeigu veikia neigiamas vandens slėgis, viršutinio sluoksnio formavimą baikite naudodami mentelę. Esant teigiamam vandens slėgiui, mentele užbaigti rekomenduojama bent pirmąjį sluoksnį

Atsargumo priemonės, kurių reikia imtis naudojant ir po naudojimo

- Nereikia imtis jokių specialių atsargumo priemonių, jei temperatūra yra apie +20°C.
- Esant karštam orui patariama saugoti produktą nuo tiesioginių saulės spindulių (miltelius ir skystį).
- Panaudojus ir ypač esant sausam, karštam ar vėjuotam orui rekomenduojama apsaugoti paviršių lakštais nuo greito išgaravimo.

Valymas

Dėl didelio **Mapelast^{ic} Foundation** sukibimo stiprio rekomenduojama nuplauti darbo įrankius vandeniu prieš skiediniui sukietėjant. Jei jis sukietės, nuvalyti bus įmanoma tik mechaniniu būdu.

SAŃAUDOS

Dengiant voleliu: maždaug 1,65 kg/m² milimetrai storio.

Dengimas purškiant: maždaug 2,2 kg/m² milimetrai storio.

Pastaba: pateiktos išeigos yra priimtoms dengiant sluoksnį ant lygaus pagrindo. Dengiant **Mapelast^{ic} Foundation** ant nelygaus pagrindo, išeigos vertės gali didėti.



Mapelast^{ic} foundation užtepimas voleliu ant pagrindo, išlyginto naudojant Planitop HDM Maxi



Tuštumos aplink vamzdį sandarinimas naudojant Mapeproof Swell



Pamatų konstrukcijų hidroizoliavimas naudojant Mapelast^{ic} foundation

Mapelastic Foundation: Dviejų komponentų elastingas cementinis skiedinys, skirtas betono konstrukcijų, veikiamų tiek teigiamo, tiek neigiamo vandens slėgio, hidroizoliacijai. Atitinka EN 1504-2 principų PI, MC ir IR reikalavimus.

TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

PRODUKTO APRĄŠYMAS

	Komp. A	Komp. B
Konsistencija:	milteiškai	skystis
Spalva:	pilka	balta
Sausos kietosios masės kiekis (%):	100	54
Charakteristikos (prie +20°C ir 50% Sant.dr.)		
Mišinio spalva:	Šviesiai pilka	
Maišymo santykis:	komponentas A : komponentas B = 2,2 : 1	
Mišinio konsistencija:	fikotropinė	
Mišinio tankis (kg/m³):	1,650	
Naudojimo temperatūra:	nuo +5°C iki +40°C	
Mišinio galiojimo laikas:	maždaug 60 minučių	

GALUTINĖS SAVYBĖS (storis 2.0 mm)

	Leistina riba pagal EN 1504-2 (PI, MC ir IR principai)	Mapelastic Foundation specifikacijos	
Sukibimo su betonu stipris pagal EN 1542: - po 28 dienu esant +20°C ir 50 % sant. drėgnumui. (N/mm²):	> 0.8	>1	
Sukibimo su betonu stipris pagal EN 1542: - po 7 dienų esant +20°C ir 50 % sant. drėgnumui. + 21 diena vandenyje (N/mm²):	nereikalauta	> 0.7	
Atsparumas įtrūkimams pagal EN 1062-7, išreikštas kaip maksimalus plyšio plotis (mm):	nuo klasės A1 (0.1 mm) iki klasės A5 (2.5 mm)	klasė A4 (> 1.25 mm)	
Pralaidumas vandens garams pagal EN ISO 7783-1: - atitinkamas oro sluoksnis S _D (m):	klasė I: S _D < 5 m (pralaidumas vandens garams)	S _D	μ
		2.4 m	1,200
Nepralaidumas vandeniui, išreikštas kaip kapiliarinis sugeriamumas pagal EN 1062-3 (kg/m².h ^{0.5}):	< 0.1	< 0.07	
Pralaidumas anglies dioksidui (CO ₂) pagal EN 1062-6 - atitinkamo sluoksnio išskaidymas ore S _{DCO2} (m):	> 50	> 300	
Nepralaidumas vandeniui esant teigiamam vandens slėgiui (5 atm. 3 dienos) pagal EN 12390/8. Modifikuota ir išreikšta kaip vandens prasiskverbimas:	nereikalauta	nėra prasiskverbimo	
Nepralaidumas vandeniui esant neigiamam 1,5 atm. vandens slėgiui. Išreikšta kaip vandens prasiskverbimas:	nereikalauta	nėra prasiskverbimo	
Elastingumas po 28 dienų pagal DIN 53504. Modifikuota ir išreikšta kaip pailgėjimas (%):	nereikalauta	> 60	
Atsparumas ugniai:	Euroklasė	E	
	Leistinos vertės pagal EN 14891	Mapelastic Foundation specifikacijos	
Nepralaidumas spaudimo veikiamam vandeniui pagal EN 14891-A.7 (1,5 barų 7 teigiamo pakėlimo dienas):	nėra prasiskverbimo	nėra prasiskverbimo	
Įtrūkimų užpildymas esant +20°C pagal EN 14891-A.8.2 (mm):	> 0.75	2.0	
Pradinis sukibimo stipris pagal EN 14891-A.6.2 (N/mm²):	> 0.5	1.1	
Sukibimo stipris po panardinimo į vandenį pagal EN 14891-A.6.3 (N/mm²):	> 0.5	0.65	
Sukibimo stipris po šildymo pagal EN 14891-A.6.5 (N/mm²):	> 0.5	1.2	
Sukibimo stipris po užšaldymo / atšildymo ciklų pagal EN 14891-A.6.6 (N/mm²):	> 0.5	0.7	
Sukibimo stipris po panardinimo į vandenį pagal EN 14891-A.6.9 (N/mm²):	> 0.5	0.75	



Mapelastic foundation užtepimas voleliu siekiant apsaugoti konstrukciją nuo neigiamo vandens slėgio



Mapelastic foundation užtepimas mentele siekiant apsaugoti konstrukciją nuo neigiamo vandens slėgio

Mapelastic Foundation

PAKUOTĖ

32 kg vienetai:

A komponentas: 22 kg maišai:

B komponentas: 10 kg statinės.

LAIKYMAS

Mapelastic Foundation galima laikyti originalioje pakuotėje ir sausoje vietoje iki 12 mėnesių.

Pagaminta laikantis Direktyvos (EC) N° 1907/2006 (REACH) XVII priedo, 47 punkto nuostatų.

PARUOŠIMO IR NAUDOJIMO SAUGOS NURODYMAI

Mapelastic Foundation A komponento sudėtyje yra cemento, kuris kontaktuodamas su prakaitu ir kitais kūno skysčiais sukelia dirginančią šarminę reakciją ir alergines reakcijas alergiškiems žmonėms. Dėvėkite apsaugines pirštines ir akinius.

Daugiau ir išsamesnės informacijos apie saugų mūsų produkto naudojimą rasite naujausioje medžiagos saugos duomenų lapo versijoje.

PRODUKTAS SKIRTAS NAUDOTI PROFESIONALAMS.

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.com

Visa trūkstama informacija apie produktą galima pagal užklausimą ir www.mapei.com

GAMINTOJAS:

Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, 20158 Milan, Italy

IŠSKIRTINIS ATSTOVAS LIETUVOJE:

UAB "VELVE M.S.T.", Verkių g. 29, 31 korp., LT-09108 Vilnius, Lietuva

Tel.: +370 699 41975, +370 640 20969

arnoldas@velvemst.lv, arturas@velvemst.lv

www.velvemst.lt



BUILDING THE FUTURE