



Planitop Smooth & Repair R4



Strukturālā R4 klases, ātri cietējoša, rukumu kompensējoša, ar šķiedrām armēta tikstropiska cementa bāzes remontjāva betona virsmu izlīdzināšanai un remontam ar kārtas biezumu no 3 līdz 40 mm



PIELIETOJUMS

Vertikālu un horizontālu betona virsmu strukturālajam remontam un izlīdzināšanai iekšdarbos un ārdarbos. Piemērots tādu konstrukciju remontam, kas atrodas ārpus telpām un pastāvīgā kontaktā ar ūdeni.

Izmantošanas piemēri

- Ātram betona konstrukciju remontam, piemēram, betona siju, kolonnu, nesošo sienu, dzegu, betona malu un strukturālu konstrukciju, kā arī tādu elementu remontam, kad nepieciešams izmantot javu ar augstu mehānisko stiprību.
- Ātrai veidņbetona izlīdzināšanai pirms krāsošanas, piemēram, betona poru, armatūras, konstrukcijas šuvju noseģšanai.
- Betona remontam un strukturālajai nostiprināšanai.
- Rūpnieciski izgatavotu paneļu konstrukciju un elementu remontam.
- Armatūras korozijas rezultātā bojātu betona konstrukciju remontam.

TEHNISKAIS APRAKSTS

Planitop Smooth & Repair R4 ir vienkomenta tikstropiska cementa bāzes java ar ļoti zemu organisko gaistošo savienojumu emisiju EMICODE EC1 R Plus, kuras sastāvā ir īpašas, ātri reaģējošas hidrauliskas saistvielas, smalkas frakcijas pildvielas, poliakrilnitrila sintētiskās šķiedras un sintētiskie sveķi saskaņā ar MAPEI izpētes laboratorijās izstrādāto receptūru.

Planitop Smooth & Repair R4 pievienojot ūdeni tiek iegūta viegli izstrādājama java, kuras saistīšanās un cietēšanas laiku iespējams regulēt pievienojot **Mapetard ES**. Tas uzklājams izmantojot špaktelīpstiņu 3 līdz 40 mm biezās slāņos virsmas remontam un izlīdzināšanai.

Planitop Smooth & Repair R4 nav pakļauts rukumam cietēšanas procesā un, pateicoties sintētiskajām šķiedrām tā sastāvā, tam piemīt teicama adhēzija ar betona pamatnēm.

Planitop Smooth & Repair R4 pēc sacietēšanas piemīt sekojošas īpašības:

- teicama saķere ar vecām betona konstrukcijām (≥ 2 MPa), kas iepriekš samitrinātas ar ūdeni, un metāla armatūru, īpaši, ja tā apstrādāta ar **Mapefer** vai **Mapefer 1K** pretkorozijas un pret-sārmu cementa bāzes sastāviem. Sertificēts saskaņā ar EN 1504-7 "Armatūras aizsardzība pret koroziju".
- augsta dimensionālā stabilitāte, līdz ar to zems plaisāšanas risks plastiskajā un cietēšanas fāzē.
- noturīgs sasalšanas/atkuššanas ciklos (adhēzija saskaņā ar EN 1542).
- augsta noturība pret karbonizāciju.
- ūdens necaurlaidīgs.

Planitop Smooth & Repair R4 atbilst galvenajām EN 1504-9 prasībām ("Produkta un sistēmas betona virsmu aizsardzībai un remontam: definīcijas, prasības, kvalitātes kontrole un atbilstības novērtējums. Produkta un sistēmas izmantošanas pamatprincipi") un minimālajām EN 1504-3 prasībām ("Strukturālais un nestrukturālais remonts") nestrukturālajām R2-klases javām un EN 1504-2 prasībām pārklājumiem (C), saskaņā ar MC un IR principiem ("Sistēmas betona virsmu aizsardzībai").

IETEIKUMI

- Nepievienot papildus ūdeni sastāvam, kas jau sācis saistīties.
- Nepievienot **Planitop Smooth & Repair R4** cementu un piedevas, izņemot **Mapetard ES**.

Planitop Smooth & Repair R4



Planitop Smooth & Repair R4 uzklāšana ar špaktelāpstiņu



Planitop Smooth & Repair R4 izlīdzināšana, lai iegūtu gludu virsmu

- Neklāt **Planitop Smooth & Repair R4** uz gludām virsmām, pirms uzklāšanas padarīt tās raupjas.
- Neklāt **Planitop Smooth & Repair R4** uz sausām pamatnēm.
- Neizmantojot **Planitop Smooth & Repair R4** precīzai detaļu enkurošanai (izmantojot **Mapecfill** vai **Mapecfill R**).
- Pirms lietošanas neturēt produkta iepakojumus tiešu saules staru ietekmes zonā.
- Nestādāt ar produktu pie apkārtējās vides temperatūras, kas ir zemāka par +5°C.
- Nelietot bojātus **Planitop Smooth & Repair R4** iepakojumus vai tādus iepakojumus, kas iepriekš bijuši atvērti.

DARBA APRAKSTS

Virsmas sagatavošana

- Virsmu atbrīvojot no bojātajiem slāņiem, iegūstot viendabīgu, raupju un nestspējīgu pamatni. Vecos remontējamo slāņus, kas nav pietiekami cieši saistīti ar pamatni, nepieciešams no virsmas noņemt.
- Betona virsmu un armatūru attīrīt no putekļiem, rūsas, cementa piena, taukiem, eļļas un krāsas slāņiem izmantojot smilšu vai ūdens-smilšu strūklu.
- Armatūru apstrādāt ar **Mapecer** vai **Mapecer 1K**, kā tas norādīts attiecīgā produkta Tehnisko datu lapās. Nogaidīt, līdz **Mapecer** vai **Mapecer 1K** ir nocietējis.
- Piesūcināt virsmu ar ūdeni.
- Nogaidīt, līdz liekais ūdens no pamatnes ir izgarojis. Lai no virsmas novadītu lieko ūdeni, iespējams izmantot arī saspiestu gaisu. Pamatnei jābūt piesūcinātai ar ūdeni, bet virsmai jābūt sausai.

Java sagatavošana

Maisot iebērt 25 kg **Planitop Smooth & Repair R4** sauso maisījumu konteinerī ar 4 litriem tīra ūdens. Rūpīgi maisīt vairākas minūtes, notraukt no malām visu atšķirīgas konsistences sastāvu. Nepieciešamības gadījumā pievienot papildus ūdeni, lai iegūtu vēlamo konsistenci, tomēr nepievienot vairāk ūdens, kā ieteicams (apm. 4,1-4,4 litri). Turpināt maisīt līdz iegūts viendabīgas konsistences sastāvs. Maisīt izmantojot mikseri ar iegremdējamām lāpstiņām, vai urbi lēnas darbības režīmā ar maisīšanas uzgali - tas palīdzēs izvairīties no pārlieku liela gaisa daudzuma iesaistīšanās jāvā. Izvairīties no produkta manuālas samaisīšanas, jo būs nepieciešams izmantot vairāk ūdens kā ieteicams. Ja tomēr, nepieciešams javu sagatavot manuāli, maisīšanai izmantot špaktelāpstiņu un maisot spiest javu gar konteineru malām, lai iegūtu viendabīgas konsistences sastāvu - bez kunkuljiem.

Sagatavotās **Planitop Smooth & Repair R4** java izstrādes laiks ir 15 min. pie temperatūras robežās no +10°C līdz +25°C. Ja specifisku apstākļu vai augstas temperatūras dēļ produkta izstrādes laiku nepieciešams pagarināt, sastāvam iespējams pievienot saistīšanas aizkavējošu piedevu **Mapetard ES**, kas paredzēta ātri cietējošām cementa bāzes javām.

Izmantojot šo īpašo piedevu, ko pievieno attiecībā 0,25 kg uz katriem 25 kg **Planitop Smooth & Repair R4** java, jau tā teicamo produkta izstrādes laiku iespējams pagarināt par 15-20 min.

Pateicoties piedevai **Mapetard ES** plastificējošajām īpašībām, java sagatavošanai nepieciešamo ūdens daudzumu iespējams samazināt par 0,2-0,3 litriem. Izmantojot piedevu, konteinerā ieliet 3,7 litrus tīra ūdens un **Mapetard ES** kanniņas saturu un maisot lēnām pievienot 25 kg **Planitop Smooth & Repair R4** sauso maisījumu. Rūpīgi maisīt vairākas minūtes, notraukt no malām visu atšķirīgas konsistences sastāvu. Nepieciešamības gadījumā pievienot papildus ūdeni, lai iegūtu vēlamo konsistenci, tomēr nepievienot vairāk ūdens, kā ieteicams (apm. 4,1 litri).

Planitop Smooth&Repair R4 uzklāšana

Uzklāt javu ar špaktelāpstiņu 3-40 mm biezās slāņos neizmantojot veidņus. Tiklīdz java sāk saistīties, virsmu izlīdzināt ar sūkļa rīvdēli. Gaidīšanas laiks līdz uzsākt izlīdzināšanas darbus atkarīgs no apkārtējās vides temperatūras.

Lai izveidotu noslēdzošo slāni un aizsargātu virsmu izveidot elastomēru pārklājuma slāni izmantojot **Elastocolor** grupas produktus vai akrila bāzes produktus no **Colorite** produktu grupas. Noslēdzošā pārklājuma toni izvēlēties no attiecīgā produkta krāsu paletes, vai no daudz plašākas paletes izmantojot **ColorMap®** automātisko tonēšanas sistēmu. Ja remontējamā virsma pakļauta augstām dinamiskajām noslodzēm, uz remontētās virsmas, pirms noslēdzošā pārklājuma izveides, uzklāt 2 mm biezu elastīgu izlīdzinošo slāni izmantojot tādus produktus kā **Mapelastic**, **Mapelastic Guard** vai **Mapelastic Smart**. Šādos gadījumos noslēdzošā pārklājuma izveidei izmantot **Elastocolor Paint**.

PIESARDZĪBA, KAS JĀIEVĒRO STRĀDAJOT AR PRODUKTU UN PĒC TĀ IESTRĀDES

- Izmantot tikai tādus materiāla iepakojumus, kas uzglabāti uz apsegām oriģinālajām paletēm.
- Karstā laikā produktu uzglabāt vēsā vietā un java sagatavošanai izmantot aukstu ūdeni.
- Aukstā laikā produktu uzglabāt slēgtās telpās un nepieļaut produkta sasaldēšanu. Java sagatavošanai izmantot siltu ūdeni.
- Siltā un vējinātā laikā aizsargāt izlīdzināto virsmu no pārlieku ātras ūdens iztvaikošanas, pretējā gadījumā var notikt uzklātā slāņa plaisāšana plastiskā rukuma fāzē. Remontēto virsmu mitrināt ar ūdeni pirmās 24 st. pēc sastāva uzklāšanas, vai uz tās uzklāt kādu no **Mapecure** grupas pretiztvaikošanas membrānām. Pirms jebkuru citu produktu uzklāšanas uz remontētās virsmas, pretiztvaikošanas membrānu no virsmas nepieciešams noņemt izmantojot smilšu strūklu, jo tā var kavēt nākamo slāņu adhēziju ar virsmu.

Darbarīku tīrīšana

Pēc darbu beigšanas darbarīkus mazgāt ar ūdeni, kamēr sastāvs vēl nav sacietējis. Sacietējušu materiālu no instrumentiem iespējams notīrīt tikai mehāniski.

PATĒRINŠ

Apm. 17 kg/m² 1 cm biežam slānim.

IEPAKOJUMS

25 kg iepakojumos.

Planitop Smooth&Repair R4: ātri cietējoša, tiksotropiska, ar šķiedrām armēta bezrukuma strukturāla cementa bāzes java betona virsmu remontam un izlīdzināšanai saskaņā ar EN 1504-3 R4 klases java un EN 1504-2, (C) pārklājums, MC un IR principiem

TEHNISKIE DATI

PRODUKTA APRAKSTS

Klase saskaņā ar EN 1504-3:	R4
Tips:	CC
Konsistence:	pulverveida
Krāsa:	pelēka
Maksimālais pildvielas diametrs (EN 1015-1) (mm):	0,4
Tilpummasa (kg/m³):	1,250
Sausais atlikums (%):	100
Hlorīda jonu saturs: Minimālā prasība ≤0,05% - saskaņā ar EN 1015-17 (%):	≤ 0,05
EMICODE:	EC1 R Plus - ļoti zema emisija

JAVAS RAKSTUROJUMS (+20°C - W 50%)

Krāsa:	pelēka
Sastāvdaļu attiecība:	100 daļas Planitop Smooth&Repair R4 un 16,5-17,5 daļas ūdens (apm. 4,1-4,4 litri ūdens un 25kg sausais maisījums) (*)
Javas konsistence:	tiksotropiska - uzklājama izmantojot špakteljāpstiņu
Javas tilpummasa EN 1015-6 (kg/m³):	2,000
Javas pH:	12
Darba temperatūra:	no +5°C līdz +35°C
Javas izstrādes laiks:	apm. 15 min. (**)
Gaidīšanas laiks pirms izveidotās kārtas izlīdzināšanas ar rīvdēli:	apm. 20 min.
Cietēšanas laiks līdz pilnībā nocietējis:	apm. 25 min.

ĪPAŠĪBAS (17% ūdens)

Pārbaude	Pārbaudes metode	Prasības atbilstoši EN 1504-2 C pārklājumi, MC un IR	Prasības atbilstoši EN 1504-3 R4 klases javai	Produkta īpašības
Spiedes pretestība (MPa):	EN 12190	nav prasīts	≥ 45 (pēc 28 dienām)	7 (pēc 3 st.) 22 (pēc 1 dienas) 38 (pēc 7 dienām) 52 (pēc 28 dienām)
Lieces pretestība (MPa):	EN 196/1	nav prasīts	nav prasīts	2 (pēc 3 st.) 5 (pēc 1 dienas) 6 (pēc 7 dienām) 8 (pēc 28 dienām)
Elastības modulis pie spiedes (GPa):	EN 13412	nav prasīts	≥ 20 (pēc 28 dienām)	24 (pēc 28 dienām)
Adhēzija ar betonu (MC 0,40), atbilstoši EN 1766 (MPa):	EN 1542	Neelastīgām sistēmām: Bez gājēju noslodzes: ≥ 1,0 Ar noslodzi: ≥ 2,0	≥ 2 (pēc 28 dienām)	≥ 2 (pēc 28 dienām)
Termālā savienojamība, kas aprēķināta kā adhēzija saskaņā ar EN1542 (MPa): – sasaišanas-atkušanas cikli izmantojot atkausēšanas sāli:	EN 13687/1	Neelastīgām sistēmām: Bez gājēju noslodzes: ≥ 1,0 Ar noslodzi: ≥ 2,0	≥ 2 (pēc 50 cikliem)	≥ 2
Kapilārā absorbētspēja (kg/m²·h ^{0,5}):	EN 13057	nav prasīts	≤ 0,5	≤ 0,5
Necaurlaidība, kas izteikta kā ūdens caurlaidības koeficients (kg/m²·h ^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	nav prasīts	W <0,1 III klase (zema caurlaidība) saskaņā ar EN 1062/1
Ūdens tvaiku caurlaidība - ekvivalents gaisa blīvums S _D (m):	EN ISO 7783-1	I klase S _D < 5 m II klase 5m ≤ S _D ≤ 50 m III klase S _D > 50 m	nav prasīts	S _D < 5 I klase (ūdens tvaiku caurlaidīgs)
Noturība pret paātrinātu karbonizāciju:	EN 13295	nav prasīts	Karbonizācijas dziļums ≤ par paraugbetonu (MC 0,45 tipa ūdens/cementa attiecība = 0,45) saskaņā ar UNI 1766)	Atbilst specifikācijām
Noturība pret plaisām:	"O Apļa tests"	nav prasīts	nav prasīts	Nav plaisas pēc 180 dienām
Ugunsdrošība:	EN 13501-1	Eiropas klase		A1

(*) Ja **Planitop Smooth & Repair R4** tiek pievienota **Mapetard ES** piedeva (viens 0,25 kg kannu uz 25 kg maisu) maisīšanai nepieciešamo ūdens daudzumu jāsamazina par 0,2-0,3 l.

(**) Pievienojot **Mapetard ES**, **Planitop Smooth & Repair R4** izstrādes laiku iespējams pagarināt par 15-20 min.

N.B. Produkta veiktspēja pievienojot **Mapetard ES** piedevu ir tāda pati, kā produktam bez piedevas.



Planitop Smooth & Repair R4 uzklāšana izmantojot rīvdēli



Planitop Smooth & Repair R4 izlīdzināšana izmantojot rīvdēli

Planitop Smooth & Repair R4



UZGLABĀŠANA

Uzglabāt 12 mēn. oriģinālā iepakojumā.
Produkts atbilst EC regulas nr. 1907/2006 (REACH) XVII pielikuma 47 punktā minētajām prasībām.
Produkts tiek piegādāts ipašos 25 kg polietilēna vaakuma iepakojumos, kas uzglabājami ārpus telpām visa būvniecības procesa laikā. Lietus neietekmē produkta īpašības.

DROŠĪBAS PASĀKUMI

Produkts ir kairinošs; satur cementu, kas nokļūstot saskarē ar sviedriem, var radīt kairinājumu un alerģiska reakcija, cilvēkiem, kam raksturīgs šāds jutīgums. Var radīt acu bojājumus. Ja nokļūst acīs vai uz ādas, skalot tās ar lielu daudzumu ūdens un pieprasīt medicīnisko palīdzību. Strādājot ar produktu, izmantot piemērotu apģērbu, aizsargbrilles un cimdus, kā arī ievērot ierasto piesardzību, ko paredz darbs ar ķīmiskiem produktiem. Papildus informāciju skatīt produkta drošības datu lapās.
Sīkāku un pilnīgāku informāciju par mūsu produktu drošu pielietojumu meklēt jaunākajās produkta Drošības Datu lapās.

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

UZMANĪBU!

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi.
Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai.

Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārliedz, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots. Visa piegāde no Mapei S.p.A. notiek saskaņā ar konkrētajā brīdī spēkā esošajiem pārdošanas un piegādes noteikumiem, kas tiek apstiprināti pasūtījuma veikšanas laikā.

Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā www.mapei.com



Šis simbols apzīmē MAPEI produktus ar ļoti zemu gaistošo organisko savienojumu emisiju (GOS) – to apliecina GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V. - starptautiska organizācija, kas kontrolē gaistošo organisko vielu emisiju līmeni grīdu apstrādes sastāvās) sertifikāts.



Mūsu apņemšanās pret apkārtni vidi
Vairāk MAPEI produkti, kuriem ASV "Green Building Council" ir piešķīris LEED (Vadošie enerģijas un vides dizaina jomā) sertifikātu, palīdz būvniekiem realizēt inovatīvus projektus.

**Visa iepriekšminētā
informācija dod ieteikumus
un ir pakļauta izvērtēšanai
www.mapei.com**

RAŽOTĀJS:

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

IZPLATĪTĀJS:

SIA "Velve M.S. Tehnoloģijas", Uriekstes 2A, LV 1005, Rīga
tālr.: 67460990, fakss: 67460996, mājas lapā: www.velvemst.lv



BUILDING THE FUTURE