



Planitop Smooth & Repair



R2 tugevusklassi kiirkivinev kahanemiseta tiksotroopne fiibriga tugevdatud tsementmört betooni paranduseks ja viimistluseks 3–40mm kihina



KASUTUSALAD:

Lagunenud ja murenenud mittekandvate betoontarindite vertikaalsete ja horisontaalsete pindade taastamiseks sees ja väljas ning otseses kontaktis veega.

Tüüpilised kasutusalaad:

- Purunenud betoonpindade, sammaste ja põiktalade nurkade, rõdu äärste kahjustuste kiire taastamine.
- Betoondetailide pinnadefektide kiire parandamine. Valatud betooni defektide –õhuaugud, tõmbiavad, raketise jäljed jne. - katmine enne ülevärvimist;
- Ehitiste betoonist elementide vormimiseks, katusekarniiside ja väljaulatuvate osade kiireks taastamiseks.
- Betoelementide betoonpinna viimistlemiseks

TEHNILISED ANDMED:

PLANITOP SMOOTH&REPAIR on valmissegatud pulber, mis koosneb väga vastupidavatest sideainetest, valitud täitematerjalist, erilistest lisanditest ja sünteetilistest kiudainetest, mis on välja töötatud MAPEI uurimislaboratooriumites. Veega segatuna muutub PLANITOP SMOOTH&REPAIR kergesti töödeldavaks mördiks, mille tardumis ja kivistumisaega saab reguleerida lisandiga **Mapetard ES**. Tootel on kõrge tiksotroopne omadused, ei kahane kivistumisel ja teda võib kanda vertikaalsetele pindadele 3-40 mm kihi ilma raketiseta. Kui PLANITOP SMOOTH&REPAIR on kivistunud, on tal järgnevad omadused:

- tugev nakkumine ($\geq 1,5$ Mpa) vana betooniga, kui seda on eelnevalt veega immutatud ja sarrusega, kui seda on töödeldud MAPEFER'i või Mapefer 1K-ga;

- hea mooduline stabiilsus hoiab ära pragude tekke ja murenemise tahkumise ja kivistumise ajal;
- Vastupidav külmumis – sulatustsüklitele (EN 1542 järgi);
- vähene veeimavus.

PLANITOP SMOOTH&REPAIR vastab **EN 1504-9** standardis toodud nõuete kirjeldusele ja **EN 1504-3** („Kandvate ja mittekandvate konstruktsioonide parandustööd“) toodud R2 klassi parandussegude alusnõuetele.

SOOVITUSED:

- ärge kasutage PLANITOP SMOOTH&REPAIR'i siledatel betoonpindadel, tehke need korralikult krobelineks;
- mitte paigaldada kuivale aluspinnale;
- Ärge kasutage PLANITOP SMOOTH&REPAIR'i tarindi parandamiseks valades segu raketisse (kasutage MAPEFILL'i või MAPEFILL N'i).
- Ärge lisage PLANITOP SMOOTH&REPAIR'ile sideaineid, kivimaterjale ega lisaaineid välja arvatud **Mapetard ES**
- Ärge lisage vett kui segu on hakanud tarduma. Ärge kasutage PLANITOP SMOOTH&REPAIR'i +5°C madalamate temperatuuride juures.
- Ärge kasutage PLANITOP SMOOTH&REPAIR'i, kui kott on katkine või on varem avatud.

KASUTAMINE:

Aluspinna ettevalmistamine:

- Eemaldage kulunud ja lahtine betoon nii, et ta oleks tugev, kõva ja krobeline. Kõik eelnevad parandused, mis ei ole korralikult kinni, tuleb eemaldada.

- Puhastage liivapritsiiga betoon tolmust, rasvast, õldest ja eelnevalt peale kantud värvist ning sarrus roostest.
- Sarrus töödelda Mapefer'i või **Mapefer 1K**- ga vastavalt tooteinfole ja lasta kuivada;
- Immutage aluspinda veega. Enne parandamist PLANITOP SMOOTH&REPAIR'uga laske üleliigne vesi ära aurata. Vajaduse korral kasutage üleliigse vee eemaldamiseks suruõhku või käsna.

Mördi ettevalmistamine:

- Valage nõusse 4,2 liitrit vett ning valage aeglaselt ja ühtlaselt PLANITOP SMOOTH&REPAIR vette.
- Segage aeglase vispliga 1-2 minutit jälgides, et segu oleks ühtlane ning samal ajal eemaldage nõu seinte külge jäänud segunemata pulber. Vajadusel lisada vett (mitte ületada soovitulikku 4,3-4,8 liitrit) ja segage veel mõned minutid.
- Erandjuhul võib mörti segada käsitsi. Sellisel juhul valmistage segu väikestes kogustes ja segage täiesti ühtlase konsistentsini.

PLANITOP SMOOTH&REPAIR on kasutamiskõlblik umbes 15 minuti jooksul temperatuuril +10°C kuni +25°C.

Kui töötlemisaega on vaja pikendada tuleb lisada **Mapetard ES** aeglustit kuni 0,25 kg pudel ühe 25 kg koti kohta, mis pikendab töötlemisaega veel järgmised 15-20 minutit.

Mapetard ES teeb PLANITOP SMOOTH&REPAIR'u plastilisemaks ja siis tuleb vähendada seguvee kogust 0,2-0,3 liitri võrra ehk 25 kg koti kohta võtta 4 liitrit vett ja üks pudel **Mapetard ES**. Võib lisada veel vett vajaliku konsistentsi saavutamiseks, kuid kokku mitte üle 4,5 liitri.

Segu paigaldamine:

Segu võib peale kanda siluti või tavalise kelluga ilma raketiseta 3-40 mm paksuse kihina. Kohe kui segu on tahenenud, niisutada pinda käsna. Segu tardumisaeg sõltub ümbritsevastest tingimustest.

Pinna kaitseks ja värvimiseks katta üks kiht elastset kaitsevärvi Elastocolor või akrüültooteid Colorite liinist, mida on saadaval ColorMap värvitoonides.

Kui parandatav betoonpind on suurte pingetega koormatud, soovitame katta pind 2mm paksuse elastse tasanduseguga nagu **Mapelastic**, Mapelastic Guard või Mapelastic Smart enne värviga katmist. Sel juhul peab kaitsevärvi olema **Elastocolor Paint**.

Ettevaatusabinõud kasutamisel ja tahkumisel:

- Kasuta vaid originaalalusel olevaid **Planitop Smooth & Repair** kotte;
- Kui temperatuur on +20°C juures, pole erilisi ettevalmistusabinõusid vaja tarvitusele võtta. Kuuma ilma korral kasuta külma seguvett. Külma ilma korral hoida segukotte +20°C juures ja kasuta soojendatud vett.
- Peale laotamist ja paigaldamist kaitsta pinda kiire aurumise eest, eriti kuuma ja tuulise ilma korral, et vältida kahanemispragusid. Kasta pinda veega vähemalt 24 tunni jooksul või kasuta Mapecure tooteid. Aurumisvastaste vahendite kasutamisel jälgida, et see saaks eemaldatud kas liivapritsi või

survepritsiiga, vastasel korral on järgneva kattekihi laotamine problemaatiline mittetäieliku nakkumise tõttu.

Puhastamine:

Enne kivistumist võib tööriistad puhastada veega. Pärast tahkumist on puhastamine raske ja see on võimalik ainult mehaaniliselt.

Kattevõime:

Umbes 15 kg/m² cm paksuskihi kohta.

Pakend:

25 kg polüetüleenkotid.

Säilitamine:

Säilitage kuni 12 kuud kuivas ja kaetud kohas polüetüleenist originaalpakendis.

Toodetud vastavuses EU 1907/2006 juhenditele, (REACH) Annex XVII, jagu 47.

OHUTUSJUHENDID SEGAMISEL JA PAIGALDAMISEL

Toode sisaldab tsementi, see tähendab, et kokkupuutel higi või muude kehaeritistega tekib aluseline reaktsioon, mis on ärritav ja sööbiv.

Soovitame kindlasti kasutada kindaid ja silmade kaitsevahendeid.

Täpsemat infot saab Ohutuskaardilt TOODE KUTSEGA EHITAJALE.

***HOIATUS** – Kõik selle toote tehnilised üksikasjad ja soovitused on välja töötatud meie parimate teadmiste ja pikaajaliste oskuste alusel ning on suunaandvad toote kasutamiseks. Seega igapäevases kasutuses peab veenduma selle otstarbekuses antud olukorras ja igal juhul on kasutaja ainuisikuliselt vastutav toote õige kasutamise eest*

TEHNILISED ANDMED:

Vastab: EN 1504-3 järgi
Segu tüüp

R2
PCC

Toote tunnus:

Konsistents: pulber
Värvus: hall
Tihedus: kg/m³ 1250
Kivimaterjali max diameeter: 0,4 mm (EN1015-1)
Kuivainesisaldus: 100%
Kloriidioonide sisaldus ≤ 0,05
EN 1015-17 (%) järgi ≤ 0,05
Säilivusaeg: 12 kuud originaalpakendis kuivas kohas
EMICODE: EC₁ R Plus – väga väike amissioon
Süttivus: puudub
Tolliklass: 3824 50 90

Kasutamisanndmed:

Segu värvus: hall
Segu suhtarv: 100 osa PLANITOP SMOOTH&REPAIR R2´e kohta 17-19 osa vett (4,3-4,8 liitrit 25 kg kotile)
Konsistents: plastne – tiksotroopne
Segu tihedus: kg/m³ 1800
Segu pH: 12,0
Paigaldamistemperatuur: alates +5°C kuni +35°C
Paigaldamiskõlblikkus +23°C juures suhtelise õhuniiskusega 50%: ca 15 minutit
Maksimaalne ühe kihi paksus: 3- 40 mm
Ooteaeg käsna silumiseks: umbes 30 min
Tardumisaeg: umbes 30 min

Lõpptulemus:

Mehaanilised näitajad: (N/mm²) survele vastupidavuse ja paindejõu testid vastavalt EN196/1.

PLANITOP SMOOTH&REPAIR R2 segatud 18% veega.

Iseloomustav näitaja	Test	EN 1504-3 R2 klassi norm	Toote näitajad
Survetugevus(Mpa),	EN12190	≥15(28 päeva)	> 5 (1päeva pärast) >15 (7 päeva pärast) >18 (28 päeva pärast)
Paindetugevus: (Mpa), EN 196/1	EN196/1	pole määratud	>2 (1päeva pärast) >3 (7 päeva pärast) >4(28 päeva pärast)
Elastuskoefitsient surve puhul 28 päeva(Gpa):	EN13412	pole määratud	13 (28 päeva)
Nakkuvus aluspinnaga (MC 0,40), EN 1766 järgi(Mpa):	EN 1542	jääk süsteem ≥0,8 (28 päeva)	>1,5(28 päeva pärast)
Termiline ühilduvus nakkel, (Mpa) EN 1542 norm			
-külumis-sulatus tsüklid koos sulatussooladega (EN13987/1)		>0,8 (peale 50 tsüklit)	≥1,5
Kapillaarne imavus(kg/m ² *h ^{0,5})	EN 13057	≤ 0,5	<0,40
Veeimavus kui suhe vaba vee läbitungimisele (kg/m ² *h ^{0,5})	EN1062-3	pole määratud	W<0,1 Klass III (madal veeläbilaskvus)
Veeauru läbilaskvus Õhu paksuse ekv. S _D – (m):	EN ISO 7783-1	pole määratud	S _D <0,5 Klass I
Tulekindlus:	EN 13501-1	Euroklass	A1

*Planitop Smooth & Repair lisatud Mapetard ES (üks 0,25 nõu 25 kg koti kohta)vähendab seguvee hulka 0,2-0,3l

**Lisades Mapetard ES pikeneb Planitop Smooth & Repair töötlemisaeg järgnevad 15-20 minutit



Maaletooja:
AS Plaadipunkt
Pärnu mnt.137 11313 Tallinn
Tel: +372 6500720
plaadipunkt@plaadipunkt.ee