

BETONPROTEKT RTF

Mikrolujitettu korjauslaasti nopealla lujuuden kasvulla
EN 1504-3: PCC laasti, rakennekorjaukseen, luokka R4



Tuote

Mikrolujitettu, kutistumissäädely, karkea ja hieno korjauslaasti
pysty- ja kattobetonipinnoille, nopealla lujuuden kasvulla.

Käyttökohteet

Mikrovahvistettu tiksotrooppinen rakennekorjauslaasti EN 1504-3 PCC, luokka R4:

- Soveltuu rakenne-elementin alkuperäisen betonin entisöintiin (periaate 3, menettelyt 3.1 EN 1504-9 mukaan) laastin manuaalisella levytyksellä.
- Soveltuu betonirakenteiden lujittamiseen (periaate 4, menetelmä 4.4 EN 1504-9 mukaan) betonirakenteiden paksuuden lisäämiseksi laastilla.
- Soveltuu raudoituksen suojausten ylläpitoon tai palauttamiseen (periaate 7, menetelmät 7.1 ja 7.2 EN 1504-9 mukaan) raudoituksen yläpuolisen suojakerroksen parantamiseen lisäsementtilaastilla tai vahingoittuneen betonin korvaamiseen.
- Näkyvien betonipinnan vaurioiden korjaamiseen (erotusvyöhykkeet, halkeamat, ruostunut betoni jne.), betonipintojen tasoittamiseen kulmien, portaiden, reunojen jne. korjaamiseen. Kerrospaksuus (/täyttökerta) minimi 6 mm ja maksimi 40 mm.

Ominaisuudet

- Laasti, jonka lujuus kasvaa nopeasti, mikä mahdollistaa erittäin nopean betonin entisöinnin jatkamisen.
- Mahdollisuus levittää yhtenä kerroksena 40 mm asti ilman valumista
- Minimaallinen kutistuvuus
- Korkea taivutus- ja puristuslujuus
- Konekäyttö märkämenetelmällä

Tuotetiedot

Ulkonäkö	Harmaa jauhe
Pakkaus	25 kg muovitettu säkki, lavalla 1200 kg, 48 säkkiä
Varastointi ja käyttöaika	9 kuukautta valmistuspäivästä, mikäli tuotetta säilytetään asianmukaisesti vahingoittumattomana ja suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa ja viileässä paikassa. Päiväys on merkitty pakkaukseen.
Tuotetyyppi	Sementtipohjainen polymeeri laasti.
pH	11 - 13,5 20 °C lämpötilassa.

Taulukko 1: Tuotteen ominaisuudet kuivajauheena

Ominaisuus	Testaus	Yksikkö	EN-1504-3 vaatimukset	Ilmoitettu arvo
Väri ja ulkonäkö	visuaalisesti			harmaa jauhe
Suurin raekoko	-	mm		2 mm
Yhden kerroksen paksuus:				
- minimi	-	mm	-	6
- maksimi	-	mm	-	40
Kloridi-ionipitoisuus	EN 1015-17		≤ 0,05	≤ 0,05

**Taulukko 2:
Tuotteen
ominaisuudet
laastina**

Ominaisuus	Testaus	Yksikkö	EN-1504-3 vaatimukset	Ilmoitettu arvo
Vesimäärä	-	l	-	3,75 - 4,0 / 25 kg
Käyttöaika	-	min		n. 45
Käyttölämpötila, alus- ta ja ilma	-	°C	-	min. +5 - +30 max. optimaalinen: +15 - +25

**Taulukko 3:
Tuotteen
tekniset
ominaisuudet
kovettuneena
laastina**

Ominaisuus	Testaus	Yksikkö	Luokka	EN-1504-3	Ilmoitettu arvo
Puristuslujuus - 28 päivää	EN 12190	MPa	R4	> 45	> 65
Taivutuslujuus 28 pv:n jälkeen					> 6
Tiheys	EN 12190	kg/m ³	-	-	2100 ± 5%
Tartuntalujuus 28 pv:n jälkeen	EN1542	MPa	R4	> 2	> 2
Karbonatsoitumis- kestävyys	EN 13295	mm	R4	d _k < raudoitettu betoni = 2,5	d _k < raudoitettu betoni
Kimmoeroin 28 pv:n jälkeen	EN 13412	GPa	R4	> 20	> 20
Kapilaarinen imey- tyminen	EN 13057	kg/(m ² . h0,5)	R4 < 0,5		< 0,5
Estetty kutistumi- nen ja laajenemi- nen	EN 12617- 4	MPa	R4 > 2		> 2
Palonkestävyys		Luokka	R4 A1		A1

**Järjestelmä
tiedot**

BETONPROTEKT K2	KEMACRYL, KEMALATEX	BETONPROTEKT RT	BETONPROTEKT RP	BETONPROTEKT F
Terässuoja ja tartuntalaasti	Tartuntaprimeri, vanhan ja uuden betonin sitomi- seen	Korjauslaasti pystysuorille betonipinnoille ja betonialakatto- pinnoille	Korjauslaasti vaakasuorille betonipinnoille	Hienojakoinen betonipintojen tasoite ja korroosiosuoja

Kulutus

18 - 20 kg/m²/10 mm

Pohja

Pohjan on oltava jäätön, kiinteä ja puhdas eikä siinä saa olla minkäänlaista likaa, rasvaläiskiä tai irtonaista / vaurioitunutta ainesta.

**Pohjan valmis-
tely**

Betonin heikosti sitoutuneet hiukkaset, hiiltynyt ja klorideilla saastunut betoni on poistettava terveen betonin saamiseksi hiekkapuhalluksella, korkeapainepesulla, teräsharjalla tai kevyellä piikkauksella. Ruosteiset raudoitukset tulee puhdistaa puhtausasteeseen St2 ja suojata kahdella sementtipohjaisella teässuojalaasti kerroksella BETONPROTEKT K2. Kun raudoitukset ovat ruostuneet yli 30%, ne tulee vaihtaa uusiin. Vaurioitunut betoni raudoituksen takana tulee poistaa kokonaan noin syvyydestä. 2 cm. Tarvittaessa betoni vahvistetaan lisäkerroksella. Tartuntalaasti: BETONPROTEKT RTF:ää levitettäessä ei välttämättä tarvita erillistä tartuntalaastia. Vaativimpien alatielojen tapauksessa suosittelemme oikean liitossillan käyttöä.

Laastin valmistus

Sekoitussuhde: noin 3,75 - 4,0 litraa vettä ja 25 kg kuivaa ainesta.
Sekoitus aika: Sekoita kuiva aines tasaiseksi saumalaastimaiseksi massaksi, jossa ei ole paakkuja. Lopullinen koostumus määritellään alustan mukaan, jolle laasti levitetään lisäämällä tarvittaessa hiukan vettä (korkeintaan 0,5 litraa). Sekoita ainoastaan sellainen määrä BETONPROTEKT RTF-ainetta, joka voidaan käyttää 45 minuutin kuluessa. Vettä ei saa lisätä, jos laasti on jo sitoutumassa.

Sekoitus: Sekoita laasti puhtaassa astiassa puhtaaseen veteen sopivalla sähkösekoittimella. Pidä kierrosmäärä mahdollisimman alhaisena.

Käyttö

Mikäli tartuntapohjustusainetta on käytetty, laasti on levitettävä ”märkää märälle”. Korjauslaasti työstetään esikäsiteltyyn ja kasteltuun pintaan siten, että kerroksen paksuus on 6-40 mm ja tasoitetaan lastalla mahdollisten ilmataskujen ja -kuoppien poistamiseksi. Mikäli useampia kerroksia tarvitaan venymisen ja paakkuuntumisen estämiseksi, jokaisen kerroksen on annettava jähmettyä ennen seuraavan kerroksen levittämistä ”märkänä märälle”. Mikäli kerroksia ei voi levittää ”märkänä märälle” tai mikäli edellisen kerroksen levittämisestä on kulunut yli 24 tuntia, pohjustusainetta KEMACRYL tai KEMALATEX on levitettävä vedellä laimennettuna suhteessa 1:1 tai vaihtoehtoisesti levitetään BETONPROTEKT K2 -laastia.

Työkalut: Käytä kauhaa ja lastaa.

Puhdistus: Puhdista työkalut välittömästi käytön jälkeen ennen kuin laasti kovettuu. Työkaluihin kovettunut aines voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.

Käyttöaika: noin 45 minuutin kuluessa veden lisäämisestä.

Rajoitukset

Alustan, ilman ja materiaalin lämpötilat: +5 °C vähintään/ +30 °C enintään.

Käyttöturvallisuus



GHS05

Huomiosana Vaara

Terveydelle aiheutuviin vaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

Turvalausekkeet – Pelastustoimenpiteet

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

P362 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Varoitukset

- Teknisissä tiedoissa ilmoitetut ajat on mitattu +23 °C lämpötilassa suhteellisen ilmankosteuden ollessa 50 %. Korkeamman lämpötilan vallitessa ilmoitettua aikaa voidaan lyhentää ja vastaavasti taas pidentää matalamassa lämpötilassa.
- Käytä ainoastaan suositeltu määrä vettä. Käytä ainoastaan sellaista seosta, jonka pakkaus on ehjä. Älä levitä liian paksua kerrosta.
- Vasta asennettu materiaali on suojattava jäätymiseltä, sateelta ja muilta sääolosuhteilta. Materiaalia ei saa käyttää alle +5 °C lämpötiloissa (pinta, ilma, materiaali).
- Vältä levittämistä välittömässä auringonpaisteessa ja/tai kovalla tuulella ja/tai sateessa. Levitä vain ehjälle ja esivalmistetuille pohjille.
- Älä lisää vettä pinnan viimeistelyn aikana, sillä vesi voi aiheuttaa värimuutoksia ja halkeilua.
- On ehdottoman tärkeätä, että korjauslaastin annetaan kovettua levityksen jälkeen vähintään kolme päivää sementin perusteellisen kostumisen varmistamiseksi ja halkeilun minimoimiseksi. Suojamuovit kannattaa kiinnittää reunoihin teipillä tai vaihtoehtoisesti voidaan levittää haihtumista estävää KEMACURE EKO -ainetta.

Suositus: Kovettumatta/kiinteytymättä jäänyt aines on poistettava lainsäädännössä määrättyllä tavalla.

Tietolähteet: Kaikki näiden teknisten tietojen tiedot ovat peräisin laboratoriotutkimuksista. Todelliset tiedot voivat poiketa esitetystä käyttöolosuhteiden vuoksi.

Ennen käyttöä: Lue käyttöturvallisuustiedote, pakkauksen merkinnät on myös huomioitava.

Valmistaja

Murexin d.o.o.
Puconci 393, SI-9201 Puconci, Slovenija

Maahantuonti ja myynti

Kivira Oy

Lainsäädäntö

KEMA-tuotteisiin liittyvät tiedot ja suositukset esitetään hyvässä uskossa ja niiden uskotaan olevan paikkansapitäviä. Viimeksi mainittu perustuu tuotteita koskevaan tietoon ja kokemukseen. Tiedot esitetään sillä oletuksella, että tuotteita säilytetään ja käytetään suositusten mukaisesti ja että niitä käyttävät henkilöt päättävät itse tuotteen sopivuudesta aiotuun tarkoitukseen ennen käyttöä. Mitään välillisiä tai välittömiä vakuutuksia tai takuita ei myönnetä kaupaksi käyvyttä, tiettyyn käyttötarkoitukseen sopivuutta tai mitään muuta koskien vastaaviin tietoihin tai tuotteeseen liittyen. KEMA ei missään tapauksessa vastaa minkäänlaisista vahingoista, jotka juontuvat tiedoissa viitattujen tietojen tai niihin liittyvän tuotteen käytöstä tai niihin luottamisesta. Minkään tässä esitetyn ei voida katsoa olevan suositus minkään tuotteen, prosessin, laiteen tai rakennelman käyttöön minkään patentin kanssa ristiriidassa olevalla tavalla, eikä KEMA anna mitään välillisiä tai välittömiä vakuutuksia tai takuita siitä, että käyttö ei riko mitään patenttia. Kaikkiin tilauksiin sovelletaan kulloinkin voimassa olevia myynti- ja toimitusehtoja. Käyttäjän on aina tarkistettava uusimmat tekniset tiedot, jotka toimitetaan pyynnöstä.