



BETONPROTEKT RT

Kuituvahvistettu tiksotrooppinen korjauslaasti EN 1504-3:
PCC-laasti betonipintojen korjauksiin, luokka R4

Tuote

Yksikomponenttinen, kuituvahvistettu, tiksotrooppinen, sulfaattia kestävä PCC-korjauslaasti.

Käyttökohteet

Betonipintojen näkyvien vaurioiden korjaamiseen ja betonipintojen tasoittamiseen, nurkissa, kulmissa, reunoissa, rapuissa jne., sekä uudelleen muotoiluun. Kerrospaksuus (yksi levitys) on vähintään 5 mm ja korkeintaan 40 mm.

Ominaisuudet

- erinomainen tarttuvuus alustaan
- tiksotrooppisten ominaisuuksiensa ansiosta voidaan levittää seiniin sekä kattojen/ parvekelaattojen alapintoihin, ei valu, - kerroksen paksuus korkeintaan 40 mm
- minimaallinen kutistuvuus
- korkea taivutus- ja puristuslujuus
- erinomainen sulfaatin kestävyys

Tuotetiedot

Ulkonäkö	Harmaa jauhe
Pakkaus	25 kg muovitettu säkki, lavalla 1200 kg, 48 sakkia
Varastointi ja käyttöaika	12 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	-	mm	-	3,15
Yhden kerroksen paksuus:				
- minimi	-	mm	-	10
- 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	-	3,8 - 4,3 / 25 kg
Käyttöaika	-	min	-	30 - 60
Käyttölämpötila, alusta ja ilma	-	°C	-	min. +5 - +30 max. optimaalinen: +5 - +25

**Taulukko 3:
Tuotteen
tekniset
ominaisuudet
laastina**

Ominaisuus	Testaus	Yksikkö	Luokka	EN-1504-3	Ilmoitettu arvo
Puristuslujuus - 1 päivä - 7 päivää - 28 päivää	EN 12190		R4	- - > 45	> 15 > 35 > 45
Tiheys	EN 12190	kg/m ³	-	-	2100 ± 5%
Vetolujuus 28 pv	EN 1542	MPa	R4	> 2,0	> 2,0
Karbonatosisoitumis- kestävyys	EN 13295	mm	R4	d _k < raudoitettu betoni = 2,5	d _k < raudoitettu betoni
Kimmokerroin 28 pv	EN 13412	GPa	R4	> 20	> 20
Kapilaarinen imey- tyminen	EN 13057	kg/(m ² . h0,5)	R4	< 0,5	< 0,5
Tarttuvuus läm- pöyhteensopivuuden jälkeen - 50 kierrosta. Lämpö- kierrätys ja jäätä vähentävänsuola- uksen vaikutukset	EN 13057	MPa	R4	> 2	> 2
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 pystysuurille 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-
telu**

Vaurioitunut, huonosti kiinnioleva ja kloridin saastuttama betoni on poistettava hiekkapuhaltamalla terveeseen betonipinnan esiin tuomiseksi puhdistettava teräsharjalla tai mekaanisesti ja pestävä painepesulla. Betonia on poistettava jonkin verran suuremmalta alueelta kuin miltä raudoitus on näkyvästi vaurioitunut. Ruosteiset raudoitukset on puhdistettava luokkaan St2 ja käsiteltävä kahden kertaan sementtipohjaisella teräksen suojaukseen tarkoitettulla BETONPROTEKT K2 aineella. Mikäli yli 30 % raudoituksista on ruostunut, raudoitukset on uusittava. Raudoitusten takana oleva vaurioitunut betoni on poistettava kokonaan noin 2 cm syvyyteen. Tarvittaessa raudoitusta on lisättävä. Tartunta-aine: Hyvin valmisteltu ja karhennettu alusta ei yleensä tarvitse primerointia. Mikäli alustaa ei primeroida, pinta on ensiksi kostutettava. Pinta ei saa kuivua ennen korjauslaastin levittämistä. Pinnan on oltava tumma ja matta eikä se saa kiiltää eikä siinä saa olla pintahuokosia tai kuoppia, joissa on vettä.

Silloin kun primeroidaan/pohjustetaan, levitetään vedellä suhteessa 1:1 laimennettua KEMACRYL tai KEMALATEX-ainetta tai pohjustetaan BETONPROTEKT K2 - laastilla.

Korjauslaasti on aina levitettävä ”märkänä märälle”.

Laastin valmistus	<p>Sekoitusuhde: noin noin 3,8 - 4,3 litraa vettä ja 25 kg kuivaa ainesta.</p> <p>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 RT-ainetta, joka voidaan käyttää 45 minuutin kuluessa. Vettä ei saa lisätä, jos laasti on jo sitoutumassa.</p> <p>Sekoitus: Sekoita laasti puhtaassa astiassa sopivalla sähkösekoittimella. Pidä kierrosmäärä mahdollisimman alhaisena.</p>
Käyttö	<p>Mikäli tartuntapohjustusainetta on käytetty, laasti on levitettävä ”märkää märälle”.</p> <p>Korjauslaasti työstetään esikäsiteltyyn ja kasteltuun pintaan siten, että kerroksen paksuus on 5-40 mm ja tasoitetaan lastalla mahdollisten ilmataskujen ja -kuplien 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.</p> <p>Työkalut: Käytä kauhaa ja lastaa.</p> <p>Puhdistus: Puhdista työkalut välittömästi käytön jälkeen ennen kuin laasti kovettuu. Työkaluihin kovettunut aines voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.</p> <p>Käyttöaika: noin 45 minuutin kuluessa veden lisäämisestä.</p>
Rajoitukset	<p>Alustan lämpötila: +5 °C min./ +30 °C max. Ilman lämpötila: +5 °C min./ +30 °C max.</p> <p>Materiaalin lämpötila: +5 °C min./ +30 °C max.</p>
Varoitukset	<ul style="list-style-type: none">• 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. <p>Suositus: Kovettumatta/kiinteytymättä jäänyt aines on poistettava lainsäädännössä määrättyllä tavalla.</p> <p>Tietolähteet: Kaikki näiden teknisten tietojen tiedot ovat peräisin laboratoriotutkimuksista. Todelliset tiedot voivat poiketa esitetystä käyttöolosuhteiden vuoksi.</p> <p>Ennen käyttöä: Lue käyttöturvallisuustiedote, pakkauksen merkinnät on myös huomioitava.</p>
Valmistaja	KEMA Puconci d.o.o.
Maahantuonti ja myynti	Kivira Oy
Lainsäädäntö	<p>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 aiottuun 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.</p>