

## BETONPROTEKT F

Hienojakoinen betonipintojen tasoituslaasti ja korroosiosuoja,  
EN 1504-2: PCC-laasti betonipintojen suojaukseen.



### Tuote

Yksikomponenttinen, kuituvahvistettu, sulfaattia kestävä PCC-laasti.

### Käyttökohteet

Vanhojen ja uusien betonipintojen tasoitukseen ja suojaukseen, betonielementtien pintavaurioiden korjaamiseen ja viimeistelyyn. Eläinrehujen varastointisiilojen vaaka- ja pystysuorien sisäpintojen suojaus, jätevesien neutralisointisäiliöt, prosessivesialtaat ja muut ratkaisut, lietekäivot, betonivaletut viemäriputket, betonisten öljynkeräyssäiliöiden öljynkestävä suojaus. Kerroksen paksuus (yksi levitys) 1 - 5 mm.

### Ominaisuudet

- Betonipintojen ylimääräinen korroosiosuojaus
- Toistuvan jäätyksen ja sulamisen aiheuttamilta vaurioilta suojaaminen
- Betonipintojen viimeistely
- Betonipintojen pintavaurioiden korjaaminen
- Betonipintojen verkkojen sekä huokoisen betonipinnan korjaus
- Uusien ja ehjien vanhojen huokoisten betonipintojen korroosionsuojaus
- Levitys lastalla tai harjalla
- Märkälevitys myös koneella

### 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.

### Tekniset tiedot

Tuotetyyppi	Sementtipohjainen polymeerilaasti
Laastinpaino, tuore	1,64 kg/l EN 1015-6:1999/A1:2007
Laastinpaino, kuiva	1,54 kg/l EN 12190:2000
Raekoko	Maksimi 0,355 mm EN 12192-1:2002
pH	11,5
Puristuslujuus 28 pv	29,0 MPa EN 12190:2000
Taivutuslujuus 28 pv	5,7 MPa EN 12190:2000
Tartuntalujuus betoniin	1,6 MPa EN 1542:2000
Kerrospaksuus	1-5 mm
Menekki	n. 3 - 4 kg/m <sup>2</sup> /2 mm

### Pohja

Alustan on oltava puhdas, jäätön ja kiinteä eikä siinä saa olla irtonaista ainesta, pölyä, öljyä, rasvaisia tahroja, heikosti sitoutuneita kerroksia tai muita vastaavia epäpuhtauksia.

### Pohjan valmistelu

Mikäli pinta on jauhoinen tai hyvin sileä, hiekkapuhallusta, hiontaa tai muuta vastaavaa toimenpidettä suositellaan. Mikäli pinnassa on laajoja vaurioita tai koloja, korjaamista BETONPROTEKT RT:llä (korjauslaasti) suositellaan sekä ruosteisten raudoitusten puhdistusta ja suojausta BETONPROTEKT K2:lla. Pinta on kostutettava hyvin ennen BETONPROTEKT F -laastin levittämistä. Vaakasuurilla pinnoilla seisova vesi on poistettava ennen työstöä.

**Laastin valmistus** Sekoitussuhde: 7 litraa vettä ja 25 kg kuivaa ainesta.  
Sekoita kuiva aines noin 6,5 l puhtadasta vettä, sekoita kunnes massa on tasaista ja koostumukseltaan keskinotkeaa ja paakutonta Anna seistä noin viiden minuutin ajan ja sekoita sitten perusteellisesti juuri ennen käyttöä. Tarvittaessa voi lisätä hiukan vettä, jotta koostumus vastaa käyttötarkoitusta, mutta suurinta sallittua määrää 7 l/säkki ei saa ylittää.  
Sekoita ainoastaan sellainen määrä BETONPROTEKT F -laastia, joka voidaan käyttää tunnin kuluessa. Vettä ei saa lisätä, jos laasti on jo kuivumassa.  
Sekoitus onnistuu parhaiten sopivalla vispiläkoneella, hitailla kierroksilla.

**Käyttö** Tasoita alustan epätasoisuudet BETONPROTEKT F:llä ennen tasoitteen levittämistä. Levitä BETONPROTEKT F -ainetta puhtaalle ja kiinteälle pinnalle tasaisena kerroksena lastalla tai harjalla (menekki noin 1,5 kg/m<sup>2</sup>). Mikäli BETONPROTEKT F:n päälle levitetään jotain muuta ainetta, viimeistele kostealla neopreenisienellä tai harjalla sen jälkeen, kun pinta on kovettunut pintakäsittelyn valmistelua varten. Huokosten (reikien, kolojen) täyttämiseksi seosta levitetään tiiviisti pinnan huokosiin.  
Työkalut: Käytä kauhaa ja lastaa.  
Puhdistus: Puhdista työkalut välittömästi käytön jälkeen ennen kuin laasti kovettuu.  
Työkaluihin kovettunut aines voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.  
Käyttöaika: noin 60 minuutin kuluessa veden lisäämisestä.

**Rajoitukset** Alustan lämpötila: +5 °C min./ +30 °C max.  
Ilman lämpötila: +5 °C min./ +30 °C max.  
Materiaalin lämpötila: +5 °C min./ +30 °C max.

**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/kasvonsuojainta.  
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 suorassa 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 seitsemän päivää sementin perusteellisen sitoutumisen varmistamiseksi ja halkeilun minimoimiseksi. Suojamuovit kannattaa kiinnittää reunoihin teipillä tai vaihtoehtoisesti voidaan levittää haihtumista estävää KEMACURE EKO -suoja-ainetta.
- Suositus: Kovettumatta/kiinteytymättä jäänyt aines on hävitettävä 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.

## Järjestelmä tiedot

BETONPROTEKT K2	KEMACRYL, KEMALATEX	BETONPROTEKT RT	BETONPROTEKT RP	BETONPROTEKT F
Terässuoja ja tartuntalaasti	Tartuntaprimeri, vanhan ja uuden betonin sitomiseen	Korjauslaasti pystysuorille betonipinnoille ja betonialakattopinnoille	Korjauslaasti vaakasuorille betonipinnoille	Hienojakoinen betonipintojen tasoite ja korroosiosuoja

## Valmistaja

KEMA Puconci d.o.o.  
Puconci 109, 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.