

CEMPROTEC E-FLOOR HB

Epoksi- ja polymeerimodifioitu sementtipohjainen pinnoite / 3-6 mm

TUOTEKUVAUS

CEMPROTEC E-FLOOR HB on edistyksellinen tuote, jossa kopolymeeri- ja epoksitekniologian etuja hyväksi käyttäen on saatu aikaan itsesiliävä, vesipohjainen lattiapinnoite. Tällä sementtipohjaisella tuotteella saadaan aikaan kova, kestävä 3-6 mm paksu pinnoitus, jolla on erinomainen kulutuksenkesto ja joka tehokkaasti estää veden, kloridien ja aggressiivisten kemikaalien tunkeutumisen alustaan. Pinnoitus kestää erinomaisesti liikenteen rasitusta sekä sisä- että ulkotiloissa ja täyttää myös autohallien paloturvallisuusvaatimukset.

ETUJA

- Materiaalit on valmiiksi pakattu oikeassa suhteessa helposti työmaalla sekoitettavaksi
- Tarkkaan suunniteltu raaka-aineyhdistelmä tekee tuotteesta hyvin leviävän sekä nopeasti ja helposti asennettavan
- Erinomainen kulutuksen ja iskujen kestävyys, kestää aggressiivisia kemikaaleja
- Voidaan levittää jopa tuoreelle betonille tai märälle alustalle ilman riskiä osmoottisesta kuplumisesta
- Erinomainen tartunta sekä kuivalle että kostealle betonipinnalle
- Nopean hydrataatioreaktion ansiosta alkulujuus on korkea ja lattia voidaan ottaa nopeasti käyttöön
- Vesipohjainen tuote, ei haitallisia päästöjä; työvälineet puhdistettavissa helposti vedellä
- Tiiviin pinnoitteen ansiosta vedenläpäisy on erittäin alhainen jopa 10 barin paineessa (sekä positiivinen että negatiivinen paine) ja diffuusiovastus klorideja ja happea vastaan on korkea
- Helposti päällystettävissä polymeeripinnoitteilla, matoilla tai laatoilla

HYVÄKSYNNÄT

CE—merkintä BS EN 1504 osa 2 mukaisesti

TUOTEKUVAUS

CEMPROTEC E-FLOOR HB on kaksikomponenttinen, polymeerimodifioitu epoksi-sementtipinnoite betonilattioiden pinnoittamiseen vaativassa ympäristössä. Tuotteessa on yhdistetty sementin, metakaoliinin, kuitujen, epoksin ja kopolymeerien ominaisuudet parhaan mahdollisen pinnoitteen aikaansaamiseksi. Massa leviää helposti käsin tai pumppaamalla ja lopputuloksena on tasainen, sileä lattiapinta. Nopean hydrataatioreaktion lopputuotteena on tiivis, kestävä ja pitkäikäinen pinta, jolla on korkea kemikaalien ja kulutuksen kestävyys. Pinnoitus voidaan tarvittaessa vahvistaa **CEMPROTEC 2000-S** vahvistusnauhalla liikkuvien halkeamien, saumojen tai nurkkien kohdalla. Tuote on hyväksytty myös pysäköinti-, huolto- ja muiden autotilojen lattiapinnoitteeksi hyvien palo-ominaisuuksiensa ansiosta, mihin ei perinteisillä polymeeripinnoitteilla (epoksit, akryylit, uretaanit) päästä.



Flexcrete Technologies Ltd
Tomlinson Road, Leyland PR25 2DY England
11
0086-CPD-530942

EN1504-2: Surface Protection Systems
- Coating Moisture Control (MCC) Rigid Trafficked System

Compressive Strength:	Class I ≥ 35 MPa
Adhesive Bond:	≥ 2.0 MPa
Water Vapour Permeability:	Class I $< 5m$
Thermal Compatibility EN13687-1:	> 2.0 MPa
Capillary Absorption:	Class III $< 0.1 \text{ kg.m}^{-2}.\text{h}^{-0.5}$
Dangerous Substances:	Complies with 5.4
Reaction to Fire:	Euroclass A2 _{FL} -s1

TEKNISTÄ TIETOA

Väri	harmaa
Tiheys	1950 kg/m ³
Minimipaksuus	yksi kerros, 3-6 mm
Minimi levityslämpötila	5°C
Maksimi levityslämpötila	35°C
Työstettävyyssäika	30 minuuttia, +20°C
Viimeistelyaika	10 minuuttia levityksestä
Kuivumisaika	2-3 tuntia

MEKAANISIA OMINAISUUKSIA

Puristuslujuus	(BS 4551—mukaan, +20°C)
4 tunti	5.0 MPa
1 päivä	15.0 MPa
7 päivää	25.0 MPa
28 päivää	42.5 MPa
Kulutuskkestävyys	(BS 8204 osa 2)
Erikoisluokka—ankara kulutus	

TYÖOHJEET

Tarkemmat työohjeet saatavana **Bermanto Oy:stä**

VALMISTELUT

Käsittävien alueiden pitää olla puhtaat kaikesta tartuntaa heikentävästä materiaalista kuten pöly, rasvat, öljyt, kasvustot tai aiemmat pintakäsittelyaineet; sileät pinnat karhennetaan. Tämä saavutetaan parhaiten sinkoamalla, jyrsimällä tai hiomalla. Mikäli alustaan vielä jää öljyä, rasvoja tai vastavaa, tulee ne käsitellä sopivalla puhdistus- tai pohjustusaineella. Ankarammin saastuneilla pinnoilla saatetaan tarvita kuumailma-, liekki- tai höyrypuhdistusta. Kaikki puhdistusjätteet poistetaan huolellisesti ja alustan tulee olla puhdas ja pölytön ennen pinnoituksen aloittamista. Alusbetonin minimilujuus on 20 MPa.

POHJUSTUS

Alusta, mukaanlukien mahdollinen vanha **CEMPROTEC E-FLOOR HB**, tulee huolellisesti kastella siten, että se on täysin märkä mutta siinä ei ole lammikoita. Alusta käsitellään **CEMPROTEC EF** pohjusteella, tyypillinen menekki on 5 m²/l. Pohjustetta ei saa ohentaa, se on valmis sekoitus. Pohjustuksen annetaan muuttua kirkaaksi ennen pinnoitustöiden aloittamista. Tämä kestää noin 1-3 tuntia olosuhteista riippuen.

SEKOITTAMINEN

Pinnoituksen onnistumisen kannalta on erittäin tärkeää, että massaa saadaan jatkuvasti työkohteeseen. A-osa (neste) sekoitetaan ja kaadetaan sopivaan astiaan. B-osa (jauhe) lisätään hitaasti ja massaa sekoitetaan esim. porakonevispilällä vähintään 5 minuuttia, kunnes massa on varmasti homogeenista. Sekoittamisessa tulee pitää huolta, ettei masaan sekoiteta ilmaa. Työstettävyyssajan maksimoimiseksi on suositeltavaa säilyttää A-osa viileässä. Massaa ei ole suositeltavaa valmistaa pienemmissä annoksissa sekoitusvirheiden välttämiseksi.

SAUMAT

Kaikki alustan saumat tulee tehdä myös pinnoitteeseen. Rakenteelliset saumat ja "elävät" halkeamat vahvistetaan **CEMPROTEC 2000-S** vahvistusnauhalla, joka upotetaan **CEMPROTEC E942** pinnoitteeseen. Tarkempia tietoja vahvistamisesta saa em. tuotteiden tuote-esitteistä ja Bermanto Oy:n teknisestä neuvonnasta.

LEVITTÄMINEN

CEMPROTEC E-FLOOR HB massa kaadetaan tai pumpataan pohjustetulle alustalle ja levitetään vähintään 2 mm paksuksi kerrokseksi säätölastalla. Pinta käsitellään välittömästi piikkitelalla mahdollisen ilman poistamiseksi ja tiivin pinnan varmistamiseksi. Liukkauden estämiseksi ja kulutuskestävyyden parantamiseksi voidaan pintaan heittää karhennushiekka välittömästi piikkitelauksen jälkeen. Hiekka levitetään tasaiseksi kerrokseksi yli koko pinnan huolehtien samalla, ettei massan pinta vaurioidu. Piikkitelauksen ja hiekan levittäminen tulee tehdä 10 minuutin sisällä massan levittämisestä. Noin 4 tunnin kuluttua ylimääräinen hiekka voidaan poistaa ja käyttää haluttaessa uudelleen (suosittelemme siivöintiä ennen uusintakäyttöä). Ylimääräisen hiekan poistamisen jälkeen pintaan levitetään valittu pintalakka (esim. ProTop 1000, PiiPur A80, tai Cemprotec Sandseal). Lattia voidaan ottaa kevyeen käyttöön välittömästi pintalakan kuivuttua.

JÄLKIHOITO

Normaaleja betonimassojen jälkihoito-ohjeita tulee noudattaa. Pinta on suojattava suoralta auringonpaisteelta ja tuulelta, jotta vältetään pinnan nahoittuminen ja kuivuminen sekä varmistetaan onnistunut hydrataatioreaktio. Mikäli ei ole käytetty karhennushiekkaa, käytetään jälkihoitoainetta nesteen liian nopean haihtumisen ehkäisemiseksi.

PUHDISTAMINEN

Kaikki työvälineet puhdistetaan vedellä välittömästi käytön jälkeen.

VARASTOINTI

Tuote varastoidaan kuivassa, lämpimässä tilassa avaamattomissa pakkauksissa.

PAKKAUSKOKO JA RIITTOISUUS

Pakkausko	30 kg
Riittoisuus	15.0 l per 30 kg pakkaus
Menekki	1.95 kg/mm/m ² eli 30 kg pakkaus riittää noin 5 m ² :lle 3 mm paksuna kerroksena

KÄYTTÖTURVALLISUUS

Käyttöturvallisuustiedote on saatavana **Bermanto OY:stä**.

Tämän esitteen tiedot pohjautuvat parhaaseen tietämyksemme sekä valmistajan antamiin tietoihin ja ohjeisiin. Annamme mielellämme tarkempia tietoja ja ohjeita epäselvyyksien ja virheiden välttämiseksi.

BERMANTO®

Mittatie 1, 01260 Vantaa
Puhelin 010 3210 830
bermanto@bermanto.fi
www.bermanto.fi



Flexcrete Technologies Limited

Tomlinson Road

Leyland

Lancashire

PR25 2DY

United Kingdom

Tel: +44 (0) 845 260 7005

Fax: +44 (0) 845 260 7006

Email: info@flexcrete.com

Web: www.flexcrete.com



v1111