

Endurable Sealer

erilaisten pintojen kestävä käsittelyaine

Endurable Sealer on kestävä ja pitkäikäinen käsittelyaine, joka sopii kaikenlaisten sementtipohjaisten pintojen sekä lattiatasoitteiden käsittelyyn. Sitä voidaan käyttää mm. betonin, muurausten, pihakivien, tiilien ja luonnonkivien käsittelyyn. Se on väritön eikä kellastu ajan saatossa. Tuote ei haise, eikä sisällä VOC-yhdisteitä. Sitä voidaan myös käyttää alueilla, joissa on trukkiliikennettä. Se on 100 % UV-valon kestävä. Käsitellyistä pinnasta tulee antigrafittinen ja se kestää erinomaisesti aggressiivisia saasteita ja epäpuhtauksia.

Ominaisuudet

- Kiiltoaste: matta
- Kestää öljyjä ja rasvoja
- Pinnasta tulee pitkäikäisempi ja helppohoitoisempi
- Kestää hyvin kemikaaleja
- 100 % UV-valon kestävä
- Ei sisällä VOC-yhdisteitä, täyttää luokan EC1^{plus}
- Pinnan kovuus ja kulutuskestävyys paranevat
- Pinta on tiivis mutta hengittävä

Kemikaalien kestävyys - ASTM D 1318

Kemikaali	4 h	24 h
Desinfointiaine	Ei vaikutusta	Ei vaikutusta
Valkaisuaine	Ei vaikutusta	Ei vaikutusta
Bensiini	Ei vaikutusta	Ei vaikutusta
Etikkahappo	Ei vaikutusta	Ei vaikutusta
Vesi	Ei vaikutusta	Ei vaikutusta
Metyylietyyliketoni	Hieman pehmeä	Pehmeä
Jarruneste	Ei vaikutusta	Hieman pehmeä
Rikkihappo	Ei vaikutusta	Ei vaikutusta
Isopropanoli	Ei vaikutusta	Hieman pehmeä
Suolahappo	Ei vaikutusta	Ei vaikutusta
Lentokoneiden hydraulioöljy	Ei vaikutusta	Ei vaikutusta
Natriumhydroksidi	Ei vaikutusta	Ei vaikutusta
Ammoniumhydroksidi	Ei vaikutusta	Ei vaikutusta

Koekappaleen ikä 14 vrk, säilytys 20 °C lämpötilassa

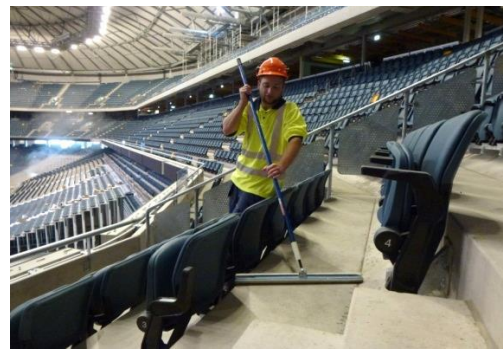
Endurable Sealer on 2-komponenttinen aine (A + B). Tuote toimitetaan A: 1,0 l ja B: 0,5 l pulloissa tai A: 0,5 l ja B: 0,25 l pulloissa.

Sekoitus ja levitys

Ennen levittämistä varmista, että pinnassa ei ole epäpuhtauksia. Tarvittaessa hio ja pese lattia huolellisesti. **Endurable Sealer** levitetään kuivalle ja huokoiselle pinnalle. Käsiteltävän betonin tulee olla vähintään kuukauden ikäistä.

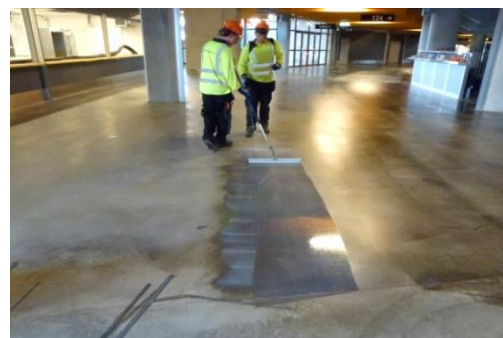
Ennen komponenttien sekoittamista keskenään ravista kumpaakin pulloa voimakkaasti noin 2 minuutin ajan. Tämän jälkeen sekoita komponentit keskenään puhtaassa astiassa oikeassa suhteessa tilavuuden mukaan: Esim. (A: 1000 ml / B: 500 ml).

Sekoita koneellisesti vähintään 2 minuutin ajan. Lisää puhdasta juomakelpoista vettä 3000 tai 1500 ml [kaksinkertainen määrä sekoitettuun tuotteeseen nähden = 2 x (A + B)] ja sekoita koneellisesti vähintään 2 minuutin ajan. Tämän jälkeen anna sekoitetun tuotteen tasaantua 2 minuutin ajan. Levitysaika tuotteella on 45 – 90 minuuttia. **HUOM! sekoitetta ei saa jättää suljettuun astiaan reaktiokaasujen paineen vuoksi.**



Kuva 1: Endurable Sealer -tuotteen levitystä kohteessa: Friends Arena, Tukholma.

Suositus on, että ensimmäinen kerros levitetään ruiskulla ohuelti. Älä levitä tuotetta liikaa ja vältä tippoja. Toinen kerros levitetään ruiskulla kun ensimmäinen on kosketuskuiva (n. 3 - 8 tunnin kuluttua) ja voidaan viimeistellä mikrokuituliinalla tai -telalla. Kun levitetty kerros alkaa muuttua maidonvalkoiseksi on tuotetta riittästi. Levitä vain ohuita kerroksia. Normaalisti 2 kerrosta riittää. Jos pinta altistuu kovalle rasitukselle ja halutaan parantaa kemikaalikestävyyttä, levitetään 3 ohuita kerrosta. Pinta on kosketuskuiva noin 3 – 8 h kuluttua käsittelystä (riippuen lämpötilasta). Pinnan päällä voidaan kävellä 24 h kuluttua käsittelystä. Käsittely saavuttaa lopullisen lujuutensa noin 7 – 10 vrk kuluttua käsittelystä. Käsitelty pinta ei saa jäätyä tai altistua kosteudelle ensimmäisen 36 h aikana. Jos viimeistely telalla tai liinalla jättää raitoja voi tehdä kolme ohuita kerrosta ruiskuttamalla.



Marraskuu 2017

Suoritetut testit

Testi	Tulos	Standardi
Kulutuskestävyys	260 mg	ASTM D2060 H18/1000
Kulutuskestävyys	25 mg	ASTM D2060 CS17/1000
Kimmokerroin	1,2 - 2,1 GPa	ASTM D638
Vetolujuus	30 - 50 MPa	ASTM D638
Leikkauslujuus	25 - 50 kN/m	ASTM D624
Rapautuminen	Ei rapaudu	ASTM C23
VOC	<1 %	ASTM D3690
Heilurikovuus	1d 38 sekuntia	ASTM D4366
Heilurikovuus	5d 154 sekuntia	ASTM D4366
Heilurikovuus	7d 162 sekuntia	ASTM D4366
Kitkakerroin	0,60 kuiva; 0,47 märkä	ASTM D2047
Vesihöyryn läpäisy	$5,72136 \times 10^{-11}$ kg/N/s	ASTM E96

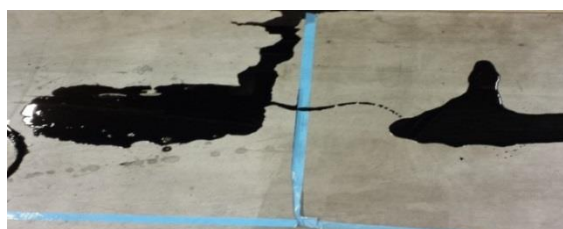
VOC testin tulokset. (Prüf-Nr. 21232785001 TÜV Rheinland)

	EC1 ^{Plus} raja	Testitulos
TVOC 3 vrk	< 750 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	289 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
TVOC 28 vrk	< 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Formaldehydi 3 vrk	< 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Asetaldihydi 3 vrk	< 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Summa asetaldi+formaldehydi 3 vrk < 0,01 ppm

Jäteöljyttestit

Oheisissa kuvissa näkyy betonilaatalle tehty 24 h jäteöljyaltistus. Vasen puoli on käsittelemätön ja oikea käsitelty Endurable Sealerillä.



Viimeistely

Kuivunut ja täysin kovettunut pinta on valmis käyttöön-otettavaksi. Pintaa ei tarvitse pestä tai vahata. Pintaa voi kiillottaa ns. viimeistelylaikoilla.

Uudelleenkäsittely

Riippuen käytöstä ja kulutuksesta pinnan uudelleenkäsittely on tarpeen 5 – 10 vuoden kuluttua käyttöön-otosta. Ennen tuotteen levitystä lattia tulee pestä huolellisesti. Hiontaa ei tarvita.

Riittoisuus

1,0 l + 0,5 l pll / 35 - 50 m², kahteen kertaan levitettynä
0,5 l + 0,25 l pll / 15 - 24 m², kahteen kertaan levitettynä

Varoitus

Ei saa käyttää alle 5 °C lämpötiloissa (käsiteltävän pinnan lämpötila), ympäröivän ilman lämpötilan tulee olla 10 – 30 °C. Pinta ei saa jäätyä tai ilman lämpötila laskea alle 0 °C kovettumisvaiheen aikana. Käsitellyn pinnan päälle ei saa sataa vettä ensimmäisen 36 h aikana. Puhdista työkalut saippualla ja puhtaalla vedellä välittömästi käytön jälkeen. Tarkemmat tiedot, ks. KTT.

Varastointi

Muovipullopakkaus, suojattava jäätymiseltä. Varastointi kuivissa sisätiloissa 5 - 30 °C:n lämpötilassa. Säilyy avaamattomana 12 kk.

Valmistaja

Ecobeton Italy S.r.l.

Käyttökohteet

Endurable Sealer sopii erityisesti niille pinnoille, joilta lika halutaan poistaa helposti ja nopeasti. Erittäin sovelias se on happorasitetuille pinnoille, ei kuitenkaan teollisuustuotantoon ja huomioiden kuitenkin se, että sillä saadaan aikaan vain ohut kerros.

Käyttökohteita ovat mm. urheilu- ja yleisöhallien lattiapinnat, autokorjaamot, pysäköintitilat, keittiöiden kivipinnat, betoni- ja tasoitelattiat, aulat ym.



Tämän esitteen tiedot on ilmoitettu parhaan tietämyksen mukaan. Käyttäjä on kuitenkin itse vastuussa tuotteen soveltuvuudesta omaan käyttötarkoitukseensa ja käyttöolosuhteisiin. Muutokset mahdollisia.