



KÖSTER VAP I 2000 UFS

Tekninen tuotekortti CT 234

Julkaistu: 16/11/2018

Virallinen testiraportti: Raportti vedenläpäisytestistä, Law Project Numero 281832 (LAW Engineering, Inc. Atlanta / USA)
LEED- vaatimuksen mukaisesti Berkley Analyticsillä, "VOC Emissio testi sertifikaatti" Sertifikaatti nr. 170825-01, Elokuu 25, 2017

Erittäin nopeasti kovettuva järjestelmä kosteudenhallintaan ja kapselointiin estämään pH:n muutosten sekä osmoottisten kupluminen vaurioita

Ominaisuudet

KÖSTER VAP I 2000 UFS on yhden kerroksen kosteudenhallinta sekä haitta-aineiden kapselointijärjestelmä koostuen epoksihartsien ja muiden kemiallisten yhdisteiden ainutlaatuisesta yhdistelmästä. KÖSTER VAP I 2000 UFS on suunniteltu estämään lattiahäiriöitä betonilaatoilla, joissa on kohonneet tasot vesihöyryn päästöissä, mitkä taas aiheuttavat sisäilmaongelmia esim. mattoliimojen suhteen. KÖSTER VAP I 2000 UFS ei omaa ylärajoja vesihöyrypäästöille; tuote voidaan käyttää suoraan betonilaattoihin, joissa on suhteellinen kosteus 100% RH. Lisäksi tuote suojaa pitkäaikaista altistumista pH-arvoon 14. Ainutlaatuisen koostumuksensa ansiosta KÖSTER VAP I 2000 UFS on erityisen tiivis ja omaa erityisen alhaisen vesihöyryn läpäisyn. Tämä tekee KÖSTER VAP I 2000 UFS tuotteesta täydellisen pohjusteena käytännössä katsoen kaikenlaisille lattiatyypeille, mukaanlukien alhaisen läpäisevyyden lattiatuotteet, kuten kumilaatat jne.

Tekniset tiedot

Koostumus	matalaviskoosinen
Sekoitusuhde (paino)	2 : 1
Käyttöaika + 23 °C	n. 12 min. (käytettävä heti sekoituksen jälkeen)
Aktiiviset aineosat	100%
Leimahduspiste	> + 200 °C
Kovettumisaika + 20 °C	n. 2 tuntia
Mekaaninen ja kemiallinen loppulujuus +23 °C	7 päivän jälkeen
Käyttö / asennuslämpötila	+ 10 °C - + 30 °C
VOC, seos	< 10 g/l
Vedenkestävä	24 tunnin jälkeen / + 23 °C
Varastointilämpötila	+ 10 °C - + 25 °C
μ arvo	korkeampi kuin 135,000
Sd arvo	korkeampi kuin 65 m

Käyttöalue

KÖSTER VAP I 2000 on erikoishartsi käytettäväksi tiivistämättömiin betonilaattoihin esim. teollisuus- ja monikäyttöhallit, toimistot, sairaalat, koulut, myyntitilat, tuotantotilat, lentokonehallit, varastot ja asuinrakennukset, jotka ovat alttiita alapuolen kosteudelle, esim. maakontaktissa olevien rakenteiden puutteellisen tai virheellisen vedeneristykseen johdosta. Se suojaaa betonin korkeaa alkalisuutta vastaan (pH 13 - 14) ja toimii myös pohjusteena vähentämään vesihöyryn diffuusiota ennen epoksi-, polyuretaani- tai polyureapinnoituksissa tai vastaavasti tartuntana höyrytiivessä lattiapinnoituksissa esim. PVC, kumi, puu, muovimatto.

Alusta

KÖSTER VAP I 2000 käytetään sulkemaan betonin pinta. Minimi ikä suljettavalle betonipinnalle on 7 päivää. Suljettavan pinnan tulee olla puhdas, imukykyinen, pölytön, öljytön ja rasvaton sekä vapaa muista tartuntaa heikentävistä epäpuhtauksista. Kaikki pinnan epäpuhtaudet

kuten liima-aineet, pinnoitteet, jälkihoitoaineet, rapautumat, pöly, rasva, öljyt jne. tulee poistaa perusteellisesti sinkopuhaltamalla. Sileät pinnat tulee karhentaa hiekka- tai sinkopuhaltamalla. Alustan tartuntavetolujuus tulee olla vähintään 1.5 N / mm². Käytön ja pinnan kovettumisen aikana tulee lämpötilan olla vähintään +3° C kastepisteen yläpuolella. Betonin tulee olla vapaa alkaliherkistä aineosista ja pinnan vesiliukoisista silikaateista, joita usein löydetään pinnan kovettamisesta, tiivistysaineista ja kristallisoituvista vedeneristysaineista. Tällaisissa tapauksissa lisämittauksia tulee tehdä.

Alustan valmistelu

Betonialustat jotka vastaanottavat KÖSTER VAP I 2000 tuotteita, tulee olla rakenteellisesti ehjiä, kiinteitä, imukykyisiä ja täyttävät hyväksyttävät lattiateollisuuden standardit. KÖSTER VAP I 2000 tuotteilla pinnoitettavat alustat tulee olla vapaita paikka- ja tasoitemateriaaleista, liimoista, pinnoitteista, jälkihoitoaineista, betonin tiivistysaineista, pölystä, rasvoista, öljyistä ja muista materiaaleista tai epäpuhtauksista, jotka voivat haitata tartuntaa. Kaikki betonipinnat jotka pinnoitetaan KÖSTER VAP I 2000 UFS tuotteella, on valmistettava mekaanisesti. Suositeltava menetelmä tähän on sinkopuhallus. Timanttihionta on sallittua ainoastaan alueilla, joihin sinkopuhallus laitteisto ei pääse tai reuna-alueilla. Aggressiivempää pinnan profilointia voidaan tarvita tpaauksissa, jossa on tarve poistaa esim. epäpuhtauksia. Sinkopuhalluksen ja timanttihionnan jälkeen betonipinta on imuroitava erittäin huolellisesti vapaaksi pölystä, liasta ja roskista ennen KÖSTER VAP I 2000 UFS asennusta. Betonilaatat voidaan polttaa epäpuhtauksilla, jotka estävät tartunnan. Omistajan tai omistajan edustajan velvollisuutena on tutkituttaa betonilaatta epäpuhtauksista.

Käyttö

Molemmat KÖSTER VAP I 2000 UFS komponentit sekoitetaan käyttäen mekaanista sähkötoimista sekoitinta (alle 400 kierrosta/min.) kunnes homogeeninen koostumus on saavutettu. Sekoitusvirheiden välttämiseksi, kaada sekoitettu materiaali vielä puhtaaseen astiaan ja sekoita uudelleen.

KÖSTER VAP I 2000 UFS levitetään lastalla ja sitten telalla tasaisesti yhdellä pinnoituskerralla. Lammikoiden muodostumista on ehdottomasti vältettävä. Betonin pintaprofiili, imukyky ja vesihöyryn määrä voivat vaikuttaa peittävyys vaatimuksiin. Alusta tulee peittää täysin kiiltävällä kalvolla. Minimi jatkuva kerrospaksuus on 0.4 mm. Huokosreikiä pinnoitteessa tulee välttää. Vaadittava laadunvalvontamenettely sisältää pinnan visuaalisen tarkastuksen kovettumisen jälkeen. Mikäli toinen pinnoituskerta on tarpeen minimikerrospaksuuden saavuttamiseksi, se tulee tehdä 2 - 24 tunnin kuluessa ensimmäisestä pinnoituskerrasta. Seuraavat työvaiheet; pinnoitukset, päällystykset jne. voidaan suorittaa aikaisintaan 3 tunnin odotusajan jälkeen (KÖSTER VAP I 2000 UFS) pinnoituksesta.

Tiedot täällä teknisellä tuotekortilla perustustuvat meidän tutkimustuloksiin sekä käytännönkokemuksiimme tuotteistamme. Kaikki annetut testitulokset ovat keskiarvoja, jotka on saatu määrättyissä olosuhteissa. Tuotteidemme asianmukainen ja siten tehokas sekä onnistunut käyttö ei ole valvonnassamme. Asentaja on aina vastuussa oikeasta käytöstä työmaan erikoisolosuhteissa sekä asianmukaisesta lopputuloksesta. Mahdollinen korvaus on aina enintään käytettävän tuotteen arvo. Tämä saattaa edellyttää muutoksia tässä annettujen suositusten osalta erityisolosuhteissa. Meidän työntekijöidemme tai edustajiemme tekemät spesifikaatiot mitkä ylittävät tämän teknisen tuotekortin tiedot, vaativat kirjallisen vahvistuksen. Voimassaolevat standardit testaukseen ja asentamiseen, tekniset ohjeet ja yleisesti tunnustettuja alan sääntöjä on aina noudatettava. Takuu voidaan antaa ainoastaan tuotteemme laadulle käyttöohjeemme mukaisesti, ei kuitenkaan niiden tehokalle ja onnistuneelle käytölle. Tämä ohje on teknisesti tarkistettu; kaikki aikaisemmat versiot ovat pätemättömiä.

ALIMEX OY • Huvilakatu 12 • FI-04400 Järvenpää • Puh. 09-2922 350 • E-Mail: myynti@alimex.fi • Internet: www.koster.fi

Välttääksesi ilmakuplien ja ilmataskujen muodostumista lopullisen lattiapinnoitteen alla, käytä ainoastaan liuotteetonta tai vastaavasti vedetöntä liimaa/kiinnitysainetta seuraaviin työvaiheisiin.

Työskentele aina laskevassa tai tasaisessa alustan lämpötilassa. Nousevat lämpötilat voivat johtaa vesihöyryn muodostumiseen vielä nestemäisen pinnoitteen alla, mikä johtaa virheisiin ja huokosreikien muodostumiseen.

Menekki

n. 500 g / m²

Puhdistus

Puhdista työkalut heti käytön jälkeen KÖSTER Universal Cleanerilla.

Pakkaus

CT 234 002

2.95 kg yhdistelmäpakkaus

CT 234 010

10 kg yhdistelmäpakkaus

Varastointi

Varastoi materiaali +10 °C - +25 °C lämpötilassa. Alkuperäisissä avaamattomissa pakkauksissa varastointiaika vähintään 1 vuosi.

Turvallisuus

Käytä asianmukaisia henkilösuojaimia materiaalia asentaessa. Huomioi valtiolliset ja paikalliset turvamääräykset käsitellessä materiaalia.

Muut

Nestemäiset polymeerit reagoivat lämpötilan vaihteluun muuttamalla niiden viskositeettiä ja/tai kovettumiskäyttäytymistä. Levitys tulee suorittaa ainoastaan alustan laskevaan tai vakioämpötilaan. Alhaiset lämpötilat hidastavat reaktiota; korkeat lämpötilat ja sekoitettaessa suuria määriä lisäävät reaktionopeutta. Suojaa pinnoite kaikenlaiselta kosteudelta käytön ja kovettumisen aikana.

Liittyvät tuotteet

KÖSTER VAP I 2000 (VOC 0)

Tuotenumero CT 230

KÖSTER Mitta lasta

Tuotenumero CT 915 001

KÖSTER VAP I 06

Tuotenumero SL 131 009

KÖSTER SL Premium

Tuotenumero SL 280 025

KÖSTER SL

Tuotenumero SL 281 025

Tiedot tällä teknisellä tuotekortilla perustustuvat meidän tutkimustuloksiin sekä käytännönkokemuksiimme tuotteistamme. Kaikki annetut testitulokset ovat keskiarvoja, jotka on saatu määrättyissä olosuhteissa. Tuotteidemme asianmukainen ja siten tehokas sekä onnistunut käyttö ei ole valvonnassamme. Asentaja on aina vastuussa oikeasta käytöstä työmaan erikoisolosuhteissa sekä asianmukaisesta lopputuloksesta. Mahdollinen korvaus on aina enintään käytettävän tuotteen arvo. Tämä saattaa edellyttää muutoksia tässä annettujen suositusten osalla erityisolosuhteissa. Meidän työntekijöidemme tai edustajiemme tekemät spesifikaatiot mitkä ylittävät tämän teknisen tuotekortin tiedot, vaativat kirjallisen vahvistuksen. Voimassaolevat standardit testaukseen ja asentamiseen, tekniset ohjeet ja yleisesti tunnustettuja alan sääntöjä on aina noudatettava. Takuu voidaan antaa ainoastaan tuotteemme laadulle käyttöohjeemme mukaisesti, ei kuitenkaan niiden tehokkalle ja onnistuneelle käytölle. Tämä ohje on teknisesti tarkistettu; kaikki aikaisemmat versiot ovat pätemättömiä.

ALIMEX OY • Huvilakatu 12 • FI-04400 Järvenpää • Puh. 09-2922 350 • E-Mail: myynti@alimex.fi • Internet: www.koster.fi