

Biodex Sheen /Intercrete 4881

Vesipohjainen, nopeasti kuivuva, joustava hygieniapinnoite

TUOTEKUVAUS

Biodex Sheen /Intercrete 4881 on myrkytön biostaattinen pinnoite, jossa on hyödynnetty viimeisintä hygienian parantamiseen liittyvää tietämystä ja teknologiaa ja niiden avulla on saatu aikaan käyttöturvallinen pinnoite vaativiin hygieniatiloihin.

Biodex Sheen estää tehokkaasti mikrobien kasvua pinnalleen ja hopeaionit estävät bakteerien lisääntymistä. Edistyksellinen akryyli-mikropolymeerihartsit tarttuu erinomaisesti alustaan ja pysyy tiukasti kiinni myös kosteuden kulkisessa pinnoitekalvon lävitse.

Biodex Sheen on pysyvästi joustava sallien lämpöliikkeet ja silloittaen hiushalkeamat.

Biodex Sheen on hyvin lievästi tuoksuva, nopeasti kuivuva pinnoite, joka on erittäin helppo pitää puhtaana.

KÄYTTÖKOhteITA

Biodex Sheen on sitkeä, puolikiiltävä hygieniatilojen seinäpinnoite. Sen sisältämät tehokkaat suoja-aineet sekä hopeaionit estävät tehokkaasti mikrobien ja bakteerien kasvua tuotteella maalatuilla pinnoilla.

Biodex Sheen tyypillisiä käyttökohteita ovat elintarvike- ja juomateollisuus, terveydenhuollon kohteet, uimahallit ja kylpylät sekä muut korkea hygieniavaativat tilat.

Biodex Sheen erittäin alhaiset VOC -päästöt tekevät siitä turvallisen pinnoitteen vaatimaan hygieniaympäristöön. Pitkäikäisenä ja koko ikänsä tehokkaana pysyvänä se on erittäin taloudellinen pinnoite.

Biodex Sheen biostaattinen pinnoite sekä uudis- että korjausrakentamiseen. Tuote sopii erinomaisesti nopeaan rakentamiseen, sillä se kuivuu nopeasti ja molemmat pinnoituskerrokset voidaan levittää saman työpäivän aikana.

ETUJA

- Tehokkaasti mikrobikasvustoa estävä pinta ei vaadi voimakkaita kemikaaleja puhtaanapidossa, yleensä pelkkävesipesu riittää.
- Aanutlaatuinen raaka-aineyhdistelmä, jossa on hyödynnetty myös nanoteknologiaa (hopeaioneja).
- Puolueettomien tutkimuslaitosten testien mukaan tehoaa useimpiin mikro-organismeihin.
- Täysin myrkytön, ei päästä aineosiaan irti, estää tartuntoja.
- Hengittävä pinta päästää rakennekosteuden lävitseen.
- Tyylikäs puolikiiltävä pinta, kuivuu nopeasti.
- Sitkeä, joustava pinta, joka on tarvittaessa helppo vahvistaa saumanauhoilla tai vahvistuskankailla
- Turvallinen, vesipohjainen, lievästi tuoksuva, erittäin alhaiset VOC -päästöt. VOC sisältö BFC < 0,19 %.
- Pitkäikäinen, helposti puhtaana pidettävä.



TEKNISIÄ OMINAISUUKSIA

Raaka-aine:	Akryyli-mikropolymeeri
Kiiltoaste:	34% @60°
Kiintoainespitoisuus:	58.0% paino-osina 53.0% tilavuusosina
Tiheys:	1.28
VOC-pitoisuus:	< 0.19% painosta (valkoinen)
Värisävyt:	Useita varastosävyjä sekä tilauksesta asiakkaan toivomaan sävyyn
Min. levityslämpötila:	+3°C

Kuivumisaika-arvio:
Kosketuskuiva 45 min (20°C), hidastuu kylmässä
Pinnoituskuiva 1-2 h (20°C)
Täysin kuiva lämpötiloista riippuen 2-12 h.

Tartunta betoniin:	EN1542: > 3 MPa
Vesihöyrynläpäisy:	BS EN ISO 7783-2: S _D = 1.06m
Kiihdytetty sääko:	EN 1062-11: Ei hilseilyä, halkeilua tai irtoamista 20,000 h testissä (QUV-B säätesti)
Murtovenymä:	BS 903 Part A2: 100%@200µm DFT
Käyttölämpötila:	-20°C - +80°C
Paloluokitus:	EN 13501-1: Euroclass B-s1, d0

Mikrobien vastustuskyky:
Estää useimpien mikrobien kasvun ja kehittymisen pinnallaan (ks. erillinen luettelo)

TYÖOHJEET

VALMISTELUTYÖT

Käsiteltävän alueen tulee olla puhdas kaikesta tartuntaa estävästä, kuten pöly, öljyt, rasvat, korroosiotuotteet ja kasvusto. Kaikki huonokuntoinen, irtoileva materiaali tulee poistaa mekaanisesti, että käsiteltävä alusta on ehjä ja luja. Irtoileva vanha maali tai pinnoite tulee poistaa; hyvin kiinni oleva voidaan jättää mutta se määrittelee pinnoituksen tartunnan alustaan ja heikentää hengittävyttä.

Käytettäessä Flexcrete-betoninkorjaustuotteita tulee niiden antaa kuivua vähintään 24 tuntia ennen pinnoitustyötä. Betonin, laastin ja tasoitteen tulee olla vähintään 10, mieluummin 28 vuorokauden ikäistä ennen pinnoitusta.

Alusta, jolla esiintyy mikrobikasvustoa (home, levä, sammal, bakteeri yms.), tulee käsitellä **Biodex Wash/Intercrete 4815** -pesuaineella ennen pinnoitustyön aloittamis-ta. Mikäli alustalla on näkyvää kasvustoa, tulee se poistaa mekaanisesti ennen **Biodex Wash** -käsitelyä.

TYÖVÄLINEET

Sivellin: Leveä, pehmeä maaliharja

Tela: Pitkäkarvainen (0,75...1"), synteettinen tela

Ruisku: Sileillä alustoilla voidaan käyttää ruiskua, tarvittaessa ruiskutetaan 3-5 kerroksessa. Paine 110-210 bar, suutinkoko 11-19

POHJUSTUS

Alustan tulee olla kuiva (WME arvo alle 20 %, vastaa RH 84). **Bond-Prime/Intercrete 4811** -pohjustetta levitetään yksi kerros, riittoisuus on noin 5 m²/l, siveltimellä, telalla tai ruiskulla. Karhea, huokoinen tai epätasainen alusta saattaa lisätä pohjusteen menekkiä.

PINNOITUS

Biodex Sheen levitetään pohjustetulle, kuivalle pinnalle siveltimellä, telalla tai ruiskulla. Vieressä olevassa taulukossa on ilmoitettu maksimiriittoisuus. Tuote peittää pienemmälläkin määrällä mutta, jotta se toimisi tehokkaasti, ei taulukon arvoja saa ylittää. Ensimmäisen kerroksen kuivuttua 1-2 tuntia (kosketuskuiva) levitetään toinen kerros. Erittäin tiiviillä pinnoilla oikean kerrospaksuuden saavuttaminen saattaa edellyttää useampia pinnoituskerroksia valumisen välttämiseksi. Kokonaisuutena tulee kuitenkin olla vähintään jäljempänä olevan taulukon mukainen.



BERMANTO®360 -KONSEPTI

Suunnitelmme yhteistyössä rakennuttajan, arkkitehdin ja rakennesuunnittelijan kanssa oikean lattiaratkaisun oikeaan paikkaan. Valikoimistamme löytyvät laadukkaat kuidut ja saumaraudoitteet sekä lattioiden korjaus-, pinta- ja pinnoitusmateriaalit. Otamme suunnittelussamme huomioon laatu-, kuormitus-, kestävyys-, sekä myös visuaaliset ja arkkitehtoniset vaatimukset.

Hygieniapinnoitteiden osalta konseptimme ei sisällä urakointia, mutta olemme aktiivisesti mukana suunnittelussa ja materiaalivalinnoissa.

PINNOITUKSEN VAHVISTAMINEN

Biodex Sheen silloittaa hiushalkeamat, suuremmat pysy-vät halkeamat tulee täyttää **Monolevel FC** tai **Monodex ICB** -tasoitteella. Liikkuvat halkeamat sekä rakennesaumamat ja materiaalien väliset saumat tulee vahvistaa **Flexcrete Flex-Tape** -saumanauhalla. Saumanauha painellaan pinnoitteeseen sen ollessa märkä. Pinnan kuivuttua voidaan saumakohtaa kevyesti hioa. Tämän jälkeen tehdään varsinainen pinnoitus kahdessa kerroksessa alla olevan taulukon mukaisesti. Pahoin halkeilleella tai muuten huonolla alueella tulee vahvistuskerrokseen käyttää **Biodex HB** -pinnoitetta, joka vahvistetaan vahvistuskankaalla. Tarkemmat ohjeet Bermanto Oy:stä.

RIITTOISUUS			
1. KERROS m ² /l	2. KERROS m ² /l	Märkäkalvo, WFT (µm) per kerros	Lopullinen kuivakalvo, DFT (µm)
6.0	6.0	166	176

Riittoisuus on tasaiselle, imemättömälle alustalle. Epätasainen ja/tai huokoinen alusta saattaa lisätä ainemenekkiä.

PUHDISTAMINEN

Työvälineet voidaan puhdistaa vedellä välittömästi käytön jälkeen.

VARASTOINTI

Kuivassa ja lämpimässä varastossa.

PAKKAUSKOKO

15 litran muoviasia

KÄYTTÖTURVALLISUUS

Turvallinen, vesipohjainen tuote.

Käyttöturvallisuustiedote saatavana Bermanto Oy:stä.

VASTUSTUSKYKY MIKROBIKASVUSTOLLE

Biodex Sheen on läpikäynyt laajat testisarjat, joissa testattiin sen vastustuskykyä erityyppisten mikrobin kasvulle. Kaikissa testeissä tulos on ollut nolla eikä minkäänlaista mikrobikasvua ole syntynyt **Biodex Sheenillä** käsitellylle pinnalle.

Testeissä ovat olleet mukana mm. seuraavanlaiset mikrobit:

Homeet/sienet (Film Fungal Preservation Test - Cabinet Method): (TI 296)

Alternaria alternata
Aspergillus versicolour
Aureobasidium pullulans
Cladosporium cladosporoides
Penicillium purpurogenum

Phoma violacea
Rhodotorula rubra
Sporobolomyces roseus
Stachybotrys chartarum
Ulocladium atrum

Bakteerit (Wet State Bacterial Resistance Test): (TI 295)

Aeromonas hydrophila
Alcaligenes faecalis
Cellulomonas flavigena
Corynebacterium ammoniagenes
Enterobacter aerogenes
Escherichia coli

Klebsiella pneumonia
Proteus vulgaris
Providencia rettgeri
Pseudomonas aeruginosa
Pseudomonas stutzeri
Serratia liquefaciens

Levät (Vermiculite Bed Method): (TI 297)

Chlorella emersonii
Nostoc commune
Stichococcus bacillaris
Trentepohlia auerea

Gloeocapsa sp.
Pleurococcus sp.
Stigeoclonium tenue
Trentepohlia odorata

Yleinen vastustuskyky eri kasvustoille: (TI 294)

Tässä testissä käytettiin valikoituja ravinnealustoja voimistamaan mikrobin kasvua. Testissä tutkittiin sekä aerobisia että anaerobisia eliöitä.

TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUS	STANDARDI	CE EN 1504-2 VAATIMUKSET	TESTITULOKSET
Tartuntalujuus	EN 1542	≥ 0.8 MPa Crack bridging or flexible systems	> 3 MPa
Vesihöyryn läpäisevyys (Equivalent Air Layer Thickness)	BS EN ISO 7783-2	Class I S ₀ ≤ 5m	S ₀ = 1.06 m
Veden siirtyminen (kapillaarinen imeytyminen ja vedenläpäisy)	EN1062-3	Class III w < 0.1 kg.m ⁻² .h ^{0.5}	w = 0.025 kg.m ⁻² .h ^{0.5}
Murtovenymä	BS 903 Part A2		100% @ 200µm DFT
Vetolujuus	BS 903 Part A2		> 5 MPa @200 µm DFT
Kiihdytetty säakoe	EN 1062-11		Ei hilseilyä, halkeilua tai irtoamista 20,000 h testissä (QUV-B säätehti)
Kiiltoaste	BS EN ISO 2813		34% @60° Satin like: (American Master Painters Institute Classification)
Minimi käyttölämpötila			-20°C
Maximi käyttölämpötila			+80°C
Kiiltoainepitoisuus			58.0% paino-osina 53.0% tilavuusosina
Tiheys			1.28
VOC-sisältö	BCF Minimal VOC		< 0.19 % painosta (valkoinen)
Min. levytylämpötila			+3°C
Paloluokitus	EN 13501-1	Euroclass	Euroclass B-s1, d0

Yllä olevat tiedot ovat saatu laboratoriotesteissä ja arvot voivat poiketa työmaalla tehtävissä testeissä riippuen työmaan olosuhteista.



0086

Flexcrete Technologies Ltd
Tomlinson Road, Leyland PR25 2DY England
17
0086-CPD-530942

EN1504-2: Pinnan suojausmenetelmä - Moisture Control;
(MCC)

Tartuntalujuus : Hyväksytty ≥ 0.8MPa
Vesihöyryn läpäisevyys : Class I < 5m
Kapillaarinen imeytyminen : Class III < 0.1 kg.m⁻².h^{0.5}
Kiihdytetty säakoe : 20,000 hours
Vaaralliset aineet : Complies with 5.4
Paloluokitus : Euroclass B-s1, d0



BERMANTO®

Bermanto Oy
+358 44 544 7000
bermanto@bermanto.fi

www.bermanto.fi