

VANDEX CONCRETE GREY

Vedentiivistyslammi

1. YLEISET TIEDOT

TUOTEKUVAUS

VANDEX CONCRETE GREY on sementtipohjainen, käyttövalmis, syvävaikutteinen vedentiivistyslammi. Tuote on vaaleanharmaa ja sen väri sopii kohteisiin, joissa haetaan vanhan betonin sävyä.

VANDEX CONCRETE GREY koostuu Portlandsementistä, erikoiskäsitellystä kvartsihiekestä, sekä aktiivisten kemikaalien yhdisteestä. Tuote on hyväksytty käytettäväksi juomavesialtaissa.

KÄYTTÖKOHEET

Tuote soveltuu seuraaviin käyttökohteisiin:

- Betonialustoille
- Uusien ja vanhojen betonirakenteiden pinnoille
- Vedenpaineen puolelle tai vedenpaineen vastaiselle puolelle
- Perustuksiin, betonilaatoituksille (lattiat, katot, parvekkeet), kellariseinät, työsaumat
- Vedenpaineeseen, uima-altaat, jätevedenpuhdistamot, kanavat, sillat jne.
- Juomavesialtaat

OMINAISUUDET

Kun VANDEX CONCRETE GREY on levitetty betonin pintaan, alkavat aktiiviset kemikaalit reagoida kapillaarihuokosissa yhdessä vapaan kalkin ja kosteuden kanssa kristallisoituen liukenemattomiksi kiteiksi. Kiteet tukkivat kapillaarihuokokset sekä pienet kutistumishalkeamat estäen veden (jopa paineisen veden) kulun rakenteen lävitse (rakenteen jää hengittäväksi). Tuote on hyväksytty käytettäväksi juomavesirakenteiden yhteydessä, joten se soveltuu mm. vesivarastojen ja vesitornien säiliöiden pinnoitukseen.

TEKNISET TIEDOT

1. Väri	Vaaleanharmaa (ei dekoratiivinen)
2. Työstöaika 20 °C	noin 30 min
3. Asettumisaika 20°C	2-3 h

**Kaikki arvot ovat keskiarvoja useista testeistä laboratorio-oloissa. Käytännössä ilman lämpötila, kosteus ja alustan huokoisuus voivat vaikuttaa arvoihin.*

TEKNINEN TUKI

Tietoa järjestelmien käyttömahdollisuuksista ja yksityiskoh-
taista neuvontaa VANDEX-tuotteiden käytöstä saat
Master Chemicals Oy:n teknisestä neuvonnasta
puh. 020 730 8600 tai www.master-chemicals.fi

PAKKAUSKOKO

25 kg PE-vuorattu paperisäkki.

VARASTOINTI

Kuivassa, avaamattomassa, ehjässä alkuperäispakkauksessa
12 kk.

2. ASENNUS

ALUSTAN VALMISTELU

Kaikkien käsiteltävien pintojen on oltava puhtaat, tasaiset ja
eikä pinnoissa saa olla suuria halkeamia. Poista pinnasta se-
menttiliima, lika, rasva yms. korkeapainepesurilla, vesihiekka-
puhalluksella tai teräsharjalla.

Ennen pinnoitusta on vesivuodot tukittava sopivin menetel-
min esim. VANDEX PLUGilla. Pinnat on esikasteltava huolelli-
sesti. Pinnan on oltava kostea, mutta se ei saa olla märkä.
Kaikki irtovesi vaakapinnoilta on poistettava.

SEKOITUS

Sekoita 5 osaa VANDEX CONCRETE GREY ja noin 2 osaa vesi-
johtovettä (25 kg + n. 7,5–8 l) puhtaassa astiassa mekaanisella
sekoittajalla. Sekoita massaa vähintään 3 minuutin ajan, kun-
nes seos on paakutonta, paksun öljymaalin paksuista.

ASENNUS

VANDEX CONCRETE GREY levitetään harjalla, soveltuvalla
ruiskukalustolla tai kuivasirottelemalla.

Harjalevitys

Varmista, että kaikki alustan kolot on täytetty. Ristikkäin le-
vitys: pystysuoraan alhaalta ylös, sitten vaakasuuntaisesti.

Kuivasirottelu ja koneliippaus

Betoni valetaan, tärytetään ja tasataan normaalisti. VANDEX
CONCRETE GREY levitetään tuoreeseen vastavalettuun be-
toniin. VANDEX CONCRETE GREY sirotellaan kuivana siivi-
län läpi koko pinnalle käyttäen siivilää tai muuta vastaavaa.
Sopiva verkon silmäkoko on 1 mm. Sirottelu voidaan tehdä
myös soveltuvalla sirottelukoneella. Heti kuivasiroittelun jäl-
keen voidaan viimeistely aloittaa ja laatta voidaan liipata tar-
vittavan näköiseksi.

Ruiskulevitys

VANDEX CONCRETE GREY voidaan levittää sopivalla ruisku-
kalustolla. Ruiskussa tulisi olla mahdollisuus säätää ruisku-
tuksen määrää sekä ilmanpainetta. Suuttimen halkaisijan tu-
lisi olla noin 4 mm.

Ensimmäinen kerros levitetään pyörivällä liikkeellä, niin että
ruiskun pää pidetään 90° kulmassa alustaan nähden. Viimei-
nen kerros voidaan jättää ruiskupinnalle tai viimeistellä halu-
tulla tavalla. Levitä seuraava kerros silloin, kun edellinen ker-
ros on vielä kostea. Huomioi kuitenkin, että edellinen kerros
ei saa vahingoittua uutta kerrosta asentaessa. Odotusaika
seuraavan kerroksen asennukseen riippuu ilman kosteudesta,
lämpötilasta jne.

Älä levitä VANDEX CONCRETE GREY alle +5°C tai jääty-
neelle alustalle.

KUIVUMINEN

Pidettävä kosteana vähintään 5 päivän ajan. Kuivumisen ai-
kana suojattava ankaria sääolosuhteita (esim. aurinko, sade,
tuuli, jäätyminen) vastaan sopivin menetelmin. Tuore pinta
tulee suojata sateelta vähintään 24 tunnin ajan.
Suljetuilla alueilla ja syvissä kuiluissa pidettävä huolta hy-
västä ilmanvaihdosta 24 tunnin ajan VANDEX CONCRETE
GREY käsittelyn jälkeen.

TÄYTÖT

Jälkitäyttö voidaan suorittaa 3 vrk VANDEX käsittelyn jäl-
keen.

RAPPAUS/PINNOITE

VANDEX käsiteltujen pintojen, jotka pinnoitetaan tai maataan, on annettava kovettua vähintään 28 vrk.
Kovettumisajan jälkeen pinnat tulisi kyllästyä vedellä ja neutraloida 1:8/n. 3,5 % vetykloridihapolla. Tämän jälkeen pinta on huolellisesti huuhdeltava vedellä.

HUOM! Vetykloridihappoa ruiskuttaessasi, käytä kumisia suojakäsineitä ja -laseja.

Mikäli VANDEX-käsittelyn päälle on tarkoitus tehdä rappaus tai muu vastaava pinnoite, on VANDEX pintaan suositeltavaa tehdä ohut ja karkea sementti-hiekka -laastikerros pinnan ollessa vielä kostea.

Kovettuneen VANDEX :n pinnalle levitetään soveltuva tartunta-aine ennen rappausta.

VANDEX pinnan päälle asennettavat pinnoitteet tulee olla alkali-kestäviä. Dekoratiivisia pinnoitteita asennettaessa passiiviseen veden paineeseen ollessa kerrosten alla, tulee pinnoitteiden olla vesihöyryä läpäiseviä.

ALLASRAKENTEIDEN TÄYTTÄMINEN

Altaat voidaan täyttää, kun pinnoite on kovettunut riittävästi, yleensä aikaisintaan 14 vrk kuluttua pinnoituksesta.

Mikäli kuitenkin aikaisempi täyttö on tarpeen, se voidaan tehdä aikaisintaan 7 vrk kuluttua edellyttäen, että pinnan riittävä lujuus on tarkistettu.

Perusteellinen puhdistus ja desinfiointi ennen ensimmäistä toimenpidettä on välttämätön hyväksytyillä aineilla. Noudata paikallisia lainsäädöksiä.

Puhdista työvälineet välittömästi työn jälkeen vedellä.

MENEKKI

RAKENNE	VAIKUTUS	ASENNUS	MENEKKI
Betoni-laatta	Vedenpaineen tai vedenpaineen vastainen puoli	Kuivasirottelu, harja tai ruiskutus, 1 kerros	1,2 kg/m ²
Betoni-laatta	Kosteus/ ei vedenpaine	Harja tai ruiskutus, 1 kerros	0,8 kg/m ²
Betoniseinät	Vedenpaineen tai vedenpaineen vastainen puoli	Harja tai ruiskutus, 2 kerrosta	1,5 kg/m ²
Rakenneliitokset (vaaka- ja pysty)	Vedenpaine	Harja, 1 kerros	1,5 kg/m ²

3. LISÄTIETOJA

VAROITUKSET JA TURVATOIMET

Tietoja turvallisuusvaroituksista, jätehuollosta ja kuljetussäännöistä löytyy tuotteen käyttöturvallisuustiedotteesta. Paikallisten viranomaisten asettamia turvallisuus -määräyksiä ja asetuksia on noudatettava.

Tuote sisältää sementtiä, joka voi aiheuttaa ärsytystä. Vältä tuotteen joutumista silmiin ja pidempää ihokosketusta. Jos näin tapahtuu, pese perusteellisesti vedellä ja ota yhteyttä lääkäriin. Pidä poissa lasten ulottuvilta. Käytettävä soveltuvaa suojavaatetusta ja suojalaseja sekä -käsineitä.

CE-MERKINTÄ

	
Vandex Isoliermittel GmbH Industriestr. 19-23 DE-21493 Schwarzenbek	
13 ¹⁾	
0761	
EN 1504-3:2005 /ZA.1a	
VANDEX CONCRETE GREY Hienolaasti, ei rakenteelliseen betonin korjaamiseen (perustuu hydrauliseen sementtiin)	
Puristuslujuus	Luokka R3 ≥ 25 MPa
Kloridi-ionipitoisuus	≤ 0.05 %
Tartuntalujuus	≥ 0.8 MPa
Karbonatisoitumisvastus	läpäisee
Kimmomoduuli	≥ 15 GPa
Lämpötilavaihtelun kestävyys, osa 4 (kuivan lämmön aiheuttama vaihtuva rasitus)	≥ 0.8 MPa
Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys	$\leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Palokäyttäytymislukka	Luokka A1
Vaaralliset aineet	Täyttää osan 5.4

1) Sen vuoden kaksi viimeistä nroa, milloin CE-merkki on alun perin myönnetty

Tiedot tässä teknisessä esitteessä perustuvat nykytietämyksemme ja kokemukseen. Ne eivät poista tuotteiden käyttäjien vastuuta tehdä omia testejä ja kokeita, jotta kaikki tekijät, jotka voivat vaikuttaa tuotteiden asennukseen ja käyttöön, tulisi huomioida. Mitään takeita liittyen ominaisuuksiin tai tuotteen soveltuvuuteen tiettyihin tarkoituksiin ei voida antaa tämän tiedon perusteella. Kaikki kuvaukset, piirrokset, valokuvat, tiedot, suhteet, annoskoot, painot ym. ovat ainoastaan ohjeellisia. Emme ole vastuussa, jos tuotetta käytetään eri tavalla kuin tuote- esitteen ohjeiden mukaisesti. Tuotteen käyttäjän tulee testata tuotteen sopivuus käyttökohteeseen. Olemme vastuussa ainoastaan tuotteen laadusta ja takaamme, että se läpäisee laadun- tarkastuksemme.

Kaikkia esitteitä päivitetään säännöllisesti, on kuitenkin käyttäjän vastuulla hankkia viimeisin voimassa oleva esite.