

### Elastinen vedentiivistyslammi

- suojaa betonia aggressiivisilta vesiltä
- soveltuu halkeiluun alttiisiin rakenteisiin
- voidaan myös ruiskuttaa

### TUOTEKUVAUS

VANDEX CEMELAST on 2-komponenttinen, polymeerimodifioitu, sementtipohjainen pinnoite. Se koostuu VANDEX BB 75 kuiva-aineesta ja VANDEX CEMELAST LIQUID nesteestä.

### KÄYTTÖKOHTEET

- betoni- tiilirakenteiden pinnat
- vedentiivistys ja suojaus vettä ja kosteutta vastaan
- halkeilleille ja halkeiluun alttiille rakenteille
- perustukset, laatat, maanpainesinät, juomavesirakenteet jne.

### OMINAISUUDET

Koostumuksensa (sementti, kvartsihiekkä, tarkasti suhteitettu kiviaines ja lisäaineet) ansiosta tuote muodostaa vesitiiviin ja elastisen pinnoitteen. VANDEX CEMELAST omaa erinomaisen alku- ja lopputartunnan, minkä ansiosta se soveltuu levitettäväksi hyvin sekä vaaka- että pystypinnoille. Lopputuote on luja ja pakkaskestävä, mutta kuitenkin hengittävä. CEMELAST suojaa betonia erinomaisesti karbonatisoitumiselta ja esimerkiksi aggressiivisilta vesiltä. VANDEX CEMELAST on hyväksytty myös juomavesirakenteisiin.

### ALUSTAN VALMISTELU

Käsiteltävän pinnan tulee olla tasainen, mutta karhennettu. Suuret kuopat ja halkeamat tulee korjata ennen pinnoitusta. Kaikki tartuntaa heikentävä materiaali, kuten bitumi, öljy, rasva, maali ja sementtiliima, on poistettava pinnasta soveltuvin menetelmin. Vesivuodot on tyrehdytettävä esimerkiksi VANDEX PLUG pikatulpalla, tai injektoimalla. Pinnoitusta tehtäessä, betonin tulee olla hiukan kostea, muttei täysin märkä.

### Tiili- ja harkkorakenteet

Rappaus ja muut pintamateriaalit on poistettava niin, että CEMELAST voidaan levittää ehjään, lujaan pintaan. Puhdista pinta pölystä ja muusta tartuntaa heikentävästä materiaalista ennen pinnoitusta.

### SEKOITUS

Ennen käyttöä, ravistele polymeerikanisteri hyvin. Sekoita 25 kg säkki VANDEX BB 75:ä ja 9 kg kanisteri VANDEX CEMELAST LIQUID:ä keskenään puhtaassa astiassa vähintään 3 minuutin ajan, kunnes koostumus on paakuton ja tasainen. Huuhtelee polymeerikanisterista kaikki materiaali korkillisella vettä ja lisää neste seokseen. Käytä sekoitukseen esimerkiksi porakonevispilää.

### KÄYTTÖ

VANDEX CEMELAST levitetään liipillä tai soveltuvalta ruiskukalustolla.

Koostumuksen jäykkyydestä riippuen voidaan tuotetta levittää kerralla korkeintaan 4 kg/m<sup>2</sup>. Pääsääntöisesti on suositeltavaa levittää tuote useampana kerroksena tarvittavaan paksuuteensa.

Seuraavaa kerrosta levitettäessä, tulee edellisen kerroksen olla riittävästi kovettunut, jotta se ei vaurioidu seuraavaa uutta kerrosta levitettäessä. Odotusaika kerrosten välillä vaihtelee olosuhteista riippuen. Karhenna edellinen kerros tuoreeltaan soveltuvalta menetelmällä (esim. harjalla), jotta tartunta seuraavalle kerrokselle varmistuu.

### Levitys liipillä

Levitä ensin ohut tartuntakerros, alhaalta ylöspäin edeten. Varmista että kaikki kolot ja halkeamat on täytetty ennen levittämistä, jottei pinnoitteen alle jää ilmataskuja.

### Levitys ruiskulla

VANDEX CEMELAST voidaan levittää sopivalla taasoiteruiskulla. Sekä tuotteen että ilman määrää tulee pystyä säätämään soveltuvan ruiskutuskuviota saavuttamiseksi. Soveltuva suutinkoko on noin 6 mm. Ensimmäinen kerros levitetään pyörivin liikkein, kohtisuorassa pintaa vasten. Levitetty materiaali painetaan ja tasoitetaan liipillä, ja karhennetaan esimerkiksi harjalla. Viimeinen kerros voidaan jättää ruiskutuspinnaalle, tai viimeistellä liipillä haluttuun tasaisuuteen.

Älä levitä alle +5 °C lämpötiloissa, tai jäätyneille pinnoille.

### MENEKKI

Vesirasituksen tyyppi	Suosittelava menekki	Levityskertojen määrä
Paineeton vesi	2,3-3,5 kg/m <sup>2</sup>	1-2
Paineinen vesi	3,5-5,5 kg/m <sup>2</sup>	2-3

Huom:

Pinnan karkeudesta riippuen, menekki voi vaihdella.

## JÄLKIHOITO

Suojaa pinnoite kovettumisen ajan haitallisilta sääolosuhteilta, kuten sade, aurinko, tuuli ja pakkanen. Pinnoitteen tulee olla täysin kovettunut, ennen joutumista kosketuksiin veden kanssa. Pinnoite on suojattava kondenssi- ja muulta vedeltä 7 vrk ajan. Kovettumisen ajan, ympäröivän kosteuden tulee olla 60-80% RH. Suljetuissa tiloissa, järjestä tarvittaessa riittävä tuuletus tämän varmistamiseksi.

## MAATÄYTTÖ

Maatäyttö pinnoitteen päälle voidaan tehdä 3 vrk pinnoittamisen jälkeen. Mikäli käytettävä maa-ainestyyppi aiheuttaa riskin pinnoitteen rikkoutumiselle (teräviä kiviä), tulee pinnoite suojata soveltuvin menetelmin.

## MAALAAMINEN

Mikäli VANDEX-pinnoitetut pinnat halutaan maalata, tulee pinnoitteen antaa kovettua vähintään 28 vrk. Käytettävän maalin tai pinnoitteen tulee olla alkalisuuden kestävä. Vedenpaineen passiivisella puolella suositellaan käytettävien hengittäviä materiaaleja. Elastisen VANDEX CEMELASTin päällä on käytettävä vastaavasti elastista materiaalia.

## VESIALTAIDEN TÄYTTÄMINEN

Altaat voidaan täyttää pinnoitteen kovettua riittävästi. Yleensä vähintään 14 vrk pinnoittamisesta. Juomavesialtaissa pinnat tulee puhdistaa ja desinfioida huolella ennentäyttöä.

## PAKKAUS

VANDEX BB 75: 25 kg PE-vuorattu paperisäkki  
VANDEX CEMELAST LIQUID: 9 kg PE-kanisteri

## VARASTOINTI

VANDEX BB 75: Avaamattomissa pakkauksissa, kuivassa ja tasalämmössä, varastointiaika on 12 kk.  
VANDEX CEMELAST LIQUID: Avaamattomissa pakkauksissa, tasalämmössä, varastointiaika on 8 kk.

## TURVALLISUUS

Sementtipitoisuutensa vuoksi on VANDEX CEMELAST hyvin emäksistä. Vältä ihokosketusta sekä aineen joutumista silmiin. Käytä sopivia käsineitä sekä silmäsuojaimia. Ihokosketuksen jälkeen pese runsaalla vedellä. Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee heti runsaalla vedellä ja ota yhteys lääkäriin. Lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteessa.

TEKNISET TIEDOT		
	Kuiva-aines	Polymeeri
Ulkonäkö	harmaa jauhe	maitomainen valkoinen neste
Kapillaarinen veden imukyky	Levitysvalmis seos	Kovettunut materiaali
Väri	harmaa	harmaa VANDEX CEMELAST ei ole koristepinnoite
Ominaispaino [kg/l]	noin 1,65	
Työstöaika [min]	noin 30	
Kovettumisaika [h]		noin 3-6
Venymä 20 °C [%]		noin 13
Repeytymisvastus 20 °C [MPa]		noin 0,9
Halkeaman silloituskapasiteetti 20 °C [mm]		≤ 0,4
Lisätietoja		ks. CE-merkintä



Vandex International Ltd  
Rötistrasse 6 - CH-4501 Solothurn - T.: +41 (0) 32 626 36 36

Maahantuonti, myynti ja tekninen tuki:



Mestarintie 4  
01730 Vantaa

Tel. +358 9 863 4360

[www.muottikolmio.fi](http://www.muottikolmio.fi)  
[info@muottikolmio.fi](mailto:info@muottikolmio.fi)