


### Kristallisoitua vedentiivistysmenetelmä

- *syvä vedentiivistys ja suoja*
- *jatkuvasti aktiivinen*
- *käytetään paineisella tai ei-paineisella betonipinnalla*
- *hyväksytty juomavesirakenteille*
- *vaalean harmaa*

 0761	EN 1504-3:ZA.1 a CC hienojakoinen laasti ei-rakenteelliselle korjaukselle (perustuu hydrauliselle sementille)	
	Puristuslujuus Kloridi-ionin sisältö Tartunta Karttonaisoitumisen sielokyky Kimmomoduuli Lämpöyhteensopivuus: Osa 4: Kuiva lämpökäsittely Kapillaarinen imeytyminen Palotekninen käyttäytyminen Vaaralliset aineet	Luokka R3 > 25 MPa < 0,05 % > 0,8 MPa hyväksytty > 15 GPa > 0,8 MPa < 0,5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>1/2</sup> luokka A1 yhteensopivat 5.4 kanssa
Vandex Isoliermittel-GmbH Industrie: 19-23 DE-21493 Schwarzenbek 13 004 EN 1504-3:2005		

### TUOTTEEN KUVAUS

VANDEX CONCRET GREY on sementtipohjainen, valmiiksi sekoitettu tuote syvälle vedentiivistykselle, kun vanhaa betonia muistuttava vaaleanharmaa väri on toivottu.

### KÄYTTÖALUEET

- alusta: betoni
- aktiivinen ja passiivinen vedentiivistys ja suoja vedeltä ja kosteudelta
- perustat, laatat, tukiseinät, työsaumat, uima-altaat, maanpainesseinät.
- juomavesirakenteet

### OMINAISUUDET

Koostuu Portland-sementistä, erityiskäsittelystä kvartsihiekasta ja aktiivisten kemikaalien yhdisteestä.

Kun VANDEX CONCRETE GREY levitetään betonipinnalle, aktiiviset kemikaalit sitoutuvat vapaan kalkin ja kapillaarihuokosissa olevan kosteuden kanssa, jolloin muodostuu liukenemattomia kiteisiä komplekseja. Nämä kiteet tukkivat kapillaarihuokokset ja pienet kutistumisen aiheuttamat halkeamat betonissa estäen veden sisäänpääsyn (myös paineen alaisena). Vandex päästää kuitenkin edelleen vesihöyryä rakenteen läpi (esim. betoni pystyy edelleen "hengittämään"). VANDEX CONCRETE GREY juomaveden yhteydessä on testattu.

### PINNAN VALMISTELU

Käsiteltävän alustan on oltava hyväkuntoinen ja tasainen, avoin, karkea, eikä pinnassa saa olla koloja, suuria halkeamia tai uurteita. Kaikki tarttuvuutta vähentävät aineet, kuten bitumi, öljy, rasva ja maali- tai sementtiliimajäänteet on poistettava sopivin menetelmin.

Vesivuodot on pysäytettävä esim. VANDEX PLUGilla. Kastele alusta, sen on oltava kostea, mutta ei märkä käsittelyn aikana.

Vaakaosorien pintojen pintavesi on poistettava.

### SEKOITUS

Kaada 5 osaa VANDEX CONCRETE GREY:tä ja n. 2 osaa vesijohtovettä (25 kg + n. 7,5–8 litraa) puhtaaseen astiaan ja sekoita ainakin 3 minuuttia, jotta koostumuksesta tulee tasainen, paksu öljymaali ilman kokkareita. Käytä mekaanista sekoittajaa.

### KÄYTTÖ

VANDEX CONCRETE GREY levitetään harjalla, sopivalla ruiskulla tai kuivasirtteluna.

#### Harjalla levitys

Varmista, että kaikki alustan kolot täytetään. Poikittainen levitys: pystysuoraan alhaalta ylöspäin, sitten vaakasuoraan

#### Ruiskulla levitys

VANDEX CONCRETE GREY voidaan levittää sopivalla hienojakoinen laastin ruiskulla. Parhaan ruiskutettavuuden saavuttamiseksi tuotteen määrää, ilmanpainetta ja ilmamäärää voidaan säätää. Suuttimen halkaisija on n. 4 mm. Ensimmäinen Vandex-kerros levitetään pyörivin liikkein, suuttimen ollessa 90 asteen kulmassa alustaan nähden. Viimeinen kerros voidaan jättää ruiskutuksen jäljiltä tai käsitellä erityisesti.

Seuraava kerros kannattaa levittää edellisen ollessa vielä kostea. Odotusaika ennen seuraavan kerroksen levittämistä riippuu ilmasto-olosuhteista, kuten kosteudesta, lämpötilasta jne. Edellinen kerros ei saa vahingoittua seuraavan kerroksen levittämisen yhteydessä.

Säilytä materiaalin työstettävyyttä sekoittamalla uudestaan, älä lisää vettä.

#### Kuiva sirotus ja lastalla levitys

Betoni valetaan, sekoitetaan ja tasoitetaan normaalisti. Kun käsiteltävä betoni alkaa kovettua, määrätty määrä VANDEX CONCRETE GREY:tä levitetään kuivana käsin siivilällä (verkon koko 1 mm) tai sopivalla levittimellä betonin pinnalle. Jauhe levitetään sen jälkeen lastalla alustaan, kunnes pinta on tasainen ja haluttu lopputulos on saavutettu.

Älä käytä alle +5 °C lämpötilassa tai jäätyneellä alustalla.

### KOVETTUMINEN

Pidä kosteana vähintään 5 päivän ajan, jotta se suojaaa äärimmäisiltä sääolosuhteilta (esim. aurinko, tuuli, pakkanen) kovettumisen ajan. Juuri käsitellyt pinnat on suojattava sateelta vähintään 24 tunnin ajan. Suljetuissa paikoissa tai syvissä kuopissa sopivan ilmankierron on toimittava 24 tunnin ajan VANDEX CONCRETE GREY -käsitteystä.

## TÄYTTÖ

Täyttö voidaan suorittaa 3 päivän kuluttua Vandex-käsittelystä.

## LAASTI/PINNOITE

Vandex-tuotteilla käsiteltujen pintojen, jotka pinnoitetaan tai maalataan, on annettava kovettua vähintään 28 päivän ajan.

Kovettumisajan lopussa, ennen pinnoitusta tai maalaamista, pinnat on kyllästettävä vedellä ja neutralisoitava laimennetulla suolahapolla (1:8 / n. 3,5 %). Huomioi varotoimenpiteet! Tämän jälkeen alue on huuhdeltava huolellisesti vedellä.

Kun vaaditaan laastia tai rappausta Vandex-käsittelyn pinnalle, silloin on tärkeä käyttää karkeaa hiekkavalua ja sementtiä lopullisen Vandex-pinnoituksen päällä, kun se on vielä tahmea. Levitä kovettuneille Vandex-pinnoille sopivaa sideainetta ennen rappausta.

Vandex-käsittelyn päällä olevien pinnoitteiden on oltava alkalinkestäviä. Passiiviselle vedenpainepuolelle levitettävien korstepinnoitteiden suositellaan olevan vesihöyryä läpäiseviä.

## VESIALTAIDEN TÄYTTÄMINEN

Täyttö voidaan suorittaa, kun pintakäsittely on kovettunut tarpeeksi, yleensä 14 päivän kuluttua

levittämisestä. Jos vaaditaan aikaisempaa täyttöä, se voidaan tehdä vähintään 7 päivän kuluttua sillä edellytyksellä, että pinnan kovuus on varmistettu. Huolellinen puhdistus ja desinfiointi on ehdoton ennen ensimmäistä käyttöä. Noudata kansallisia lakeja ja asetuksia.

## PAKKAUS

25 kg PE-vuorattu paperisäkki

## VARASTOINTI

Varastointiaika kuivassa paikassa avaamattomassa, vaurioitumattomassa alkuperäispakkauksessa on n. 12 kuukautta.

## TERVEYS JA TURVALLISUUS

VANDEX CONCRETE GREY sisältää sementtiä. Ärsyttää hengitysteitä ja ihoa. Vakavan silmävaurion vaara.

– Pidä poissa lasten ulottuvilta. Älä hengitä pölyä. Vältä iho- ja silmäkontaktia. Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtelee runsaalla vedellä ja käänny lääkärin puoleen. Käytä asianmukaisia suojakäsineitä ja silmä-/kasvusuojuksia. Jos ainetta niellään, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja näytä hänelle tämä pakkaus tai merkintä. – Lisätietoja löytyy käyttöturvallisuustiedotteesta [www.vandex.com](http://www.vandex.com).

## RIITTOISUUS

RAKENTEELLINEN ELEMENTTI	VAIKUTUSTYYPPI	KÄYTTÖTYYPPI	RIITTOISUUS
Betonilaatta	positiivinen tai negatiivinen vedenpaine	kuivasirottelu, harja- tai ruiskulevitys 1 kerroksena	1,2 kg/m <sup>2</sup>
Betonilaatta	kostea / ei vedenpaine	harja- tai ruiskulevitys 1 kerroksena	0,8 kg/m <sup>2</sup>
Betoniseinät	positiivinen tai negatiivinen vedenpaine	harja- tai ruiskulevitys 2 kerroksena	1,5 kg/m <sup>2</sup>
Työsaumat (vaakasuora ja/tai pystysuora)	vedenpaine	harjalevitys 1 kerroksena	1,5 kg/m <sup>2</sup>

Lisätietoja löytyy teknisistä tiedoista.

TEKNISET TIEDOT	
Ulkonäkö	vaalean harmaa VANDEX CONCRETE GREY ei ole sisustusmateriaali.
Työstettävyyys 20 °C:n lämpötilassa [min]	noin 30
Asettumisaika 20 °C:n lämpötilassa [h]	2–3
Lisätietoja	katso CE-merkintä

Kaikki tiedot ovat laboratoriotestien keskiarvoja. Käytännössä ilmastolliset vaihtelut, kuten lämpötila ja kosteus sekä alustan laatu voivat vaikuttaa tuloksiin.

Tässä annetut tiedot perustuvat pitkään kokemukseemme ja parhaaseen tietämykseemme. Emme voi kuitenkaan antaa takuita onnistuneelle tulokselle, kaikki yksittäisen tapauksen olosuhteet on otettava huomioon. Määriä koskevat tiedot ovat vain keskiarvoja, ja ne voivat joissakin tapauksissa olla suurempia.

	<b>PÄÄKONTTORI JA KANSAINVÄLINEN MYYNTI:</b> Vandex International Ltd P.O. Box · CH-4501 Solothurn/Sveitsi +41 32 626 36 36 · <a href="mailto:info@vandex.com">info@vandex.com</a> · <a href="http://www.vandex.com">www.vandex.com</a>	
	<b>TUOTANTO:</b> Vandex Isoliermittel-Gesellschaft m.b.H. P.O. Box · D-21487 Schwarzenbek/Saksa	

Maahantuonti, myynti ja tekninen tuki:

 **MUOTTIKOLMIO**

Mestarintie 4  
01730 Vantaa

Tel. +358 9 863 4360

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