

## Sisältö

1. Alustan valmistelu
2. Esikastelu
3. Sekoitus
4. Olosuhteet
5. Levitysohjeet
  - 5.1. Kuivasirottelu työlaatalle
  - 5.2. Kuivasirottelu ja kone-liippaus laatalle
  - 5.3. Levitys harjalla
  - 5.4. Levitys ruiskulla
6. Menekki
7. Jälkihoito ja suojaus
8. Koristelu, pinnoitus ja laatoitus
9. Maatäytöt
10. Allasrakenteiden täyttämisen
11. Lisätietoja
12. Terveys ja turvallisuus

## 1. Alustan valmistelu

VANDEX SUPERillä pinnoitettavan betonin on oltava puhdas ja vapaa kaikesta irtonaisesta aineksesta parhaan mahdollisen tartunnan saavuttamiseksi. Tiivistettävät pinnat on tarkistettava rakenteellisten vaurioiden varalta.

Poista pinnasta sementtiliima, muotin irroitusainejäämät, jälkihoitoaineet ja kaikki irtoinekset esimerkiksi hiekka- / vesihiekkapuhalluksella, korkeapainepesulla tai teräsharjalla.

Ennen pinnoitusta on vesivuodot tukittava sopivin menetelmin esimerkiksi VANDEX PLUGilla.

Poista pinnasta purseet ja piikkaa huono aines harvavaluista ja muista vauriokohdista ehjään betoniin asti.

Työsaumat ja yli 0.3 mm kutistumishalkeamat tulisi aukaista pinnastaan vähintään 20 mm syvyyteen. Muottivälikkeiden kartiokuoppien pinnat on karhennettava.

Puhdista piikatut alueet, muottivälikekolot yms. ja esikastele kunnes betoni on vedellä kyllästynyt. Täytä kolot VANDEX UNI MORTAR 1:llä kerroksittain riippuen tarvittavasta täyttöpaksuudesta.

## 2. Esikastelu

Ennen VANDEX SUPERin levitystä huuhtele pinnat huolella ja esikastele ne puhtaalla vedellä.

Esikastele pinnat useita kertoja niin, että betoni on kauttaaltaan kyllästynyt. VANDEX SUPERia levitettäessä pinnan on oltava kostea mutta ei märkä. Kaikki irtovesi vaakapinnoilta on poistettava.

## 3. Sekoitus

VANDEX SUPER sekoitetaan mekaanisesti puhtaan veden kanssa paksua öljymaalia vastaavaksi massaksi. Vesi ja VANDEX SUPER tulisi annostella eri astioilla. Keskimääräinen sekoitussuhde on 0.8 osaa vettä ja 2.0 osaa jauhetta tilavuusmittoina (25 kg + 7,0-8,5 l vettä).

Sekoita materiaalia vain sen verran, minkä ehdit käyttää 20 minuutissa ja sekoita massaa jatkuvasti. Mikäli massa alkaa sitoutua, älä lisää vettä, vaan sekoita massa uudestaan työstettävyyden säilyttämiseksi.

## 4. Olosuhteet

Älä levitä VANDEX SUPERia alle +5 °C lämpötiloissa äläkä jäätyneille pinnoille.

## 5. Levitysohjeet

### 5.1 Kuivasirottelu työlaatalle

#### 5.11 Työlaatta

Työlaatta valetaan ja tasataan normaalisti. Laatan paksuuden tulisi olla vähintään 10 cm.

#### 5.12 VANDEX SUPER kuivasirottelyn ajoitus

VANDEX SUPER kuivasirotellaan juuri ennen varsinaisen laatan valua.

### 5.13 VANDEX SUPER kuivasirottelu

VANDEX SUPER sirotellaan kuivana siivilän läpi koko pinnalle käyttäen siivilää tai muuta vastaavaa. Sopiva verkon silmkoko on 1 mm. VANDEX voidaan kaataa siivilän läpi esimerkiksi muovämpäriä käyttäen.

### 5.14 Betonin valaminen

Betonilaatta valetaan ja täytetään normaaliin tapaan.

## 5.2 Kuivasirottelu ja koneliippaus vaakapinnoille

### 5.21 Betonin valaminen

Betoni valetaan, täytetään ja tasataan normaaliin tapaan.

### 5.22 VANDEX SUPER kuivasirottelyn ajoitus

VANDEX SUPER levitetään kun betoni on alkanut sitoutua, eli normaalisti kun se jaksaa kantaa miehen jättämättä syvempiä jalanjalkia kuin 2 mm. Kaikki ylimääräinen lammikoitua vesi on poistettava ennen VANDEX SUPERin levittämistä.

### 5.23 VANDEX SUPER kuivasirottelu

VANDEX SUPER sirotellaan kuivana siivilällä (silmkoko 1 mm). Jauhe voidaan kaataa siivilän läpi esimerkiksi muovämpäriä käyttäen. Sirottelu voidaan tehdä myös soveltuvalla sirottelukoneella.

### 5.24 Koneliippaus ja viimeistely

Heti kuivasirottelyn jälkeen voidaan viimeistely aloittaa ja laatta voidaan liipata tarvittavan tasoiseksi. On tärkeää että VANDEX SUPER työstetään betonin pintaan kone- tai käsiliipillä. Mikäli pinnan halutaan jäävän karkeaksi, on yksi liippaus kerta riittävä. Mikäli pinnan halutaan olevan mahdollisimman tasaisen, tarvitaan normaalisti kaksi tai kolme liippauskäsittelyä.

## 5.3 Levitys harjalla

Levitä tarvittava määrä VANDEX SUPERia "slammina" yhtenä tai kahtena kerroksena vaatimusten mukaan, käyttäen esimerkiksi rappausharjaa. Levitä materiaali tasaisesti ja työstäen se huolellisesti käsiteltävään pintaan. Mikäli useampia kerroksia vaaditaan, levitä jalkimmainen kerros edellisen vielä ollessa kostea.

## 5.4 Levitys ruiskulla

VANDEX SUPER voidaan levittää soveltuvaa ruiskua käyttäen (esimerkiksi suppiloruisku).

Sopiva suutinkoko on noin 4 mm.

Käytettävän ilmakompressorin paineen on oltava vähintään 5 baria ja tuoton vähintään 500 l/min.

Ruiskuta vaatimusten mukaan kahtena kerroksena pyörivin liikkein. Levitä toinen kerros ensimmäisen vielä ollessa kostea.

## 6. Menekki

Rakenneosaa ja soveltuva levitysmenetelmä:	Vesirasitus:	Vähimmäismenekki:
Pohjalaatta: Kuivasirottelu työlaatalle	Vedenpaineen puoli	1.2 kg/m <sup>2</sup> yhtenä käsittelynä
Pohjalaatta: Kuivasirottelu ja kone liippaus	Vedenpaineen vastainen puoli	1.2 kg/m <sup>2</sup> yhtenä käsittelynä
Pohjalaatta: Harja- tai ruiskulevitys	Vedenpaineen vastainen puoli	1.2 kg/m <sup>2</sup> yhtenä käsittelynä
Pohjalaatta: Harja- tai ruiskulevitys	Kosteus - ei paineista vettä	0.8 kg/m <sup>2</sup> yhtenä käsittelynä
Seinät: Harja- tai ruiskulevitys	Paineen tai paineen vastainen puoli	1.5 kg/m <sup>2</sup> kahtena käsittelynä
Laatta: Harja- tai ruiskulevitys	Paineen tai paineen vastainen puoli	1.2 kg/m <sup>2</sup> yhtenä käsittelynä

## 7. Jälkihoito ja suojaus

VANDEX SUPER on sementtipohjainen tuote, joka sitoutuu ja kovettuu kuten normaali betoni. Sitoutuminen ja kovettuminen riippuu ympäröivistä olosuhteista (kosteus, lämpötila, tuuli jne.).

VANDEX SUPER -käsittelyn mahdollisimman hyvän lopputuloksen varmistamiseksi on ehdottoman tärkeää, että pinnoite pidetään kosteana vähintään 5 vuorokautta ja suojataan kuivumiselta, auringolta ja tuulelta.

Varovainen jälkikastelu tulisi tehdä ajoittain, aloittaen pinnoitusta seuraavana päivänä. Vaihtoehtoisesti pinnoite voidaan peittää muovikalvolla, märillä matoilla tai märillä hiekalla.

Jälkihoitoaineiden käyttöä ei suositella.

Tuore pinnoite tulee suojata sateelta vähintään 24 tunnin ajan. VANDEX SUPERilla pinnoitetut pinnat tulee suojata jäätymiseltä vähintään 5 vrk. Tarvittaessa peitä eristematoilla.

Suljetuissa tiloissa ja syvässä kuiluissa, ilman kierto on varmistettava 24 tunnin ajan VANDEX SUPER käsittelyn jälkeen.

## 8. Koristelu, pinnoitus ja laatoitus

Kaikkien VANDEX SUPERilla käsiteltujen pintojen, jotka pinnoitetaan tai maalataan, on annettava sitoutua vähintään 4 viikkoa. Sitoutumisajan jälkeen pinnat tulisi kyllästää vedellä ja neutraloida 1:8 vetykloridihapolla. Tämän jälkeen pinta on huolellisesti huuhdeltava vedellä.

Huom! Vetykloridihappoa ruiskuttaessasi, käytä kumisia suojakäsineitä ja suojalaseja. Mikäli VANDEX SUPER -käsittelyn päälle on tarkoitus tehdä rappaus tai muu vastaava pinnoite, on kovettuneen VANDEX SUPERin pintaan suositeltavaa tehdä ohut ja karkea sementti-hiekka -laastikerros.

Mikäli tämä ei ole mahdollista, puhdista kovettuneen VANDEX SUPERin pinta ja levitä sille soveltuva tartunta-aine ennen rappausta.

## 9. Maatäytöt

Maatäytöt voidaan suorittaa 3 vrk VANDEX SUPER -käsittelyn jälkeen.

## 10. Allasrakenteiden täyttäminen

Viitaten vesirakennusteollisuuden käytäntöihin, on seuraaviin asioihin kiinnitettävä huomiota:

- Juomavesirakenteissa puhdista kaikki pinnat (katot, seinät, laatat, pilarit, portaikot jne.). Älä käytä korkeapainepesua.
- Poista kaikki pesussa käytetty vesi huolellisesti.
- Desinfioi juomavettä vasten tulevat pinnat hyväksytyillä aineilla.
- Poista desinfiointiaine huolellisesti.

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.

## 11. Lisätietoja

VANDEX SUPER ei ole koristepinnoite. Väri vaihteluita saattaa ilmetä käsitellyillä alueilla tuotteen ja betonin sekä veden välisten kemiallisten reaktioiden vuoksi. Väri vaihtelu ei millään lailla heikennä vedentiivistysvaikutusta.

## 12. Terveys ja turvallisuus

VANDEX SUPER / SUPER WHITE sisältää sementtiä.

Ärsyttää silmiä ja ihoa. Saattaa aiheuttaa herkistymistä ihokosketuksessa. Pidä lasten ulottumattomissa. Vältä ihokosketusta ja aineen joutumista silmiin. Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin.

Käytä soveltuvia suojakäsineitä.

Lisätietoja Käyttöturvatiiedotteesta.

*Yllä olevat ohjeet ovat yleispäteviä ja perustuvat tämän hetkiseen kokemukseemme ja tietoon tuotteesta. Tuntematta yksittäisten käyttökohteiden vaihtelevia olosuhteita emme ota vastuuta lopputuloksesta. Annetut menokit ovat keskiarvoja ja voivat vaihdella eri kohteissa olosuhteiden mukaan.*