

TEKNINEN ESITE

BETOSAN WATERFIX XP TH

1. TUOTEKUVAUS

Betosan Waterfix XP TH on tiksotrooppinen Xypex Admix C 1000 lisäaineellistettu vesitiivis korjauslaasti. Tuote on sertifioitu rakenteen vedeneristäväksi laastituotteeksi normin EN 14891:2013/AC mukaisesti.

2. KÄYTTÖKOHTEET

Betonirakenteiden vedeneristäminen ja suojaaminen. Soveltuu myös muuratuille rakenteille. Xypex lisäaineen ansiosta tuote muodostaa vedenpitävän kerroksen, joka suojaa betonia mm. vedeltä ja öljyltä.

3. TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Käsin ja koneellisesti asennettavissa
- Erinomainen tartunta alustaan
- Hyvät mekaaniset ominaisuudet
- Kuituvahventein
- Lähes kutistumaton
- Pakkasen kestävä
- Kestää suoloja
- Vesitiivis (testattu 120 m vedenpainetta vastaan)
- Kemiallisesti kestävä
- Vesihöyryt läpäisevä

4. KÄYTTÖOHJEET

Alustan esivalmistelut:

Alustan on oltava puhdas, kiinteä ja pölytön. Kiinteät ja sileät pinnat karhennetaan ennen laastitusta mekaanisesti. Kaikki pehmeä ja vaurioitunut betoni on poistettava. Alustan minimi vetolujuus 1,5 Mpa.

Raudotteiden suojaus:

Ruoste on poistettava raudotteista puhtausasteeseen Sa 2,5 ja teräkset suojattava korroosiosuojaineella ennen laastikäsittelyä.

Laastin valmistaminen:

Laastia sekoitetaan koneellisesti hitain kierroksin pakkosekoittimella.

Laastityyppi	max. kivirae	Sekoitusuhde suositus		Kerrosvahvuus	
		kuivajauhe (kg)	vesi (litraa)	min. (mm)	max. (mm)
WATERFIX XP TH f hieno	1 mm	25	3.75 ± 4.00	3	12
WATERFIX XP TH r keskikarkea	4 mm	25	3.50 ± 3.75	10	25
WATERFIX XP TH c karkea	8 mm	25	3.45 ± 3.70	20	40

Veden määrää voidaan säätää tarvittaessa työstettävyyden parantamiseksi tarpeen vaatiessa. Liika vedenlisäys aiheuttaa riskiä halkeamien muodostumisesta sekä johtaa laastin ominaisuuksien heikkenemiseen. Veden lisäys ei saa ylittää 10% normaalista määrästä.

Työstöaika:

Noin 50 – 60 min. sekoittamisesta +20 C asteessa.

Laastin levittäminen:

Alusta on laastitettavissa, kun pinta on mattakostea eikä siinä ole vapaata vettä.

Tuote voidaan levittää sekä käsin että koneellisesti. Koneellisessa asentamisessa sekä kuiva- että märkäruiskuttaminen onnistuvat.

Tartuntakerros asennetaan huolellisesti alustaan, jotta varmistutaan tulevan laastikerroksen pysyvyys rakenteen pinnalla. Tartuntakerros asennetaan tarvittaessa harjaten. Alustassa olevat kolot ja kuopat täytetään ennen verkottamista.

Paikkakorjattavissa kohdissa ja huokosten täytössä on varmistuttava, ettei paikkakohdan alle jää ilmataskua laastia levitettäessä.

Levittämisen jälkeen ja pinnan asetuttua laastikerros voidaan viimeistellä esim. uretaanihierimellä.

Jälkihoito:

Tarvittaessa tuore laastipinta suojataan liian nopealta kuivumiselta muovilla, jälkihoitoaineella ja/tai kostuttamalla. Jälkihoitoon soveltuvat esim. Densocure W ja Densocure R tuotteet. Jälkihoitoaika on vähintään 3 vuorokautta.

Ainekulutus:

Noin 1,7 - 1,8 kg/m²/mm. Ruiskuttamisessa ainehukka tyypillisesti noin 10...12%.

Toimituspakkaus:

Pakkauskooko 25 kg.

5. TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Heti käytön jälkeen vedellä.

6. TUOTTEEN SOVELTUVUUS

Tuotteen soveltuvuus kohteeseen tulee varmistaa kokeilemalla ennen varsinaisen työn aloittamista.

7. TYÖSKENTELYOLOSUHTEET

Työskentelyn aikana käsiteltävän pinnan ja ilman lämpötilan on oltava vähintään +5 °C ja korkeintaan +30 °C.

8. VARASTOINTI JA SÄLYVYYS

Varastoituna avaamattomissa toimituspakkauksissa kuivassa, viileässä, tasalämpöisessä tilassa (suojattuna kosteudelta, sateelta ja pakkaselta) 6 kk.

9. TYÖTURVALLISUUS

Silmät ja iho on suojattava roiskeilta. Tuotteet on pidettävä poissa lasten ulottuvilta. Käyttöturvallisuustiedotteen lähetämme pyynnöstä erikseen.

10. HÄVITTÄMINEN

EU jäterekisteri: 185/2001

11. NEUVONTA

Tuoteselosteen tiedot ovat yleisluonteisia. Lisätietoja tuotteesta antaa maahantuojaja:

Insinööritoimisto Sulin Oy
Puhelin 09 3505 700
myyntipalvelut@sulinoy.fi
www.sulinoy.fi

13. Vastuu

Koska olosuhteet eri ajankohtina ja eri paikoin vaihtelevat, emmekä voi valvoa esimerkiksi työsuoritusta, rajoittuu vastuumme korkeintaan toimitetun tuotteen laatuun. Maahantuojan vastuu rajoittuu enintään tuotteen ostoarvoon.

Materiaaliominaisuudet EN 14891

		Tutkimusmetodi	Vaatimukset	Tulos
Tartuntalujuus	Lähtöarvo	EN 14891	> 0.5	> 2.0
	Vesiupotus (N/mm ²):	EN 14891	> 0.5	> 2.0
	Lämpörasitus (N/mm ²)	EN 14891	> 0.5	> 2.0
	Jäädytys-sulatussyklit (N/mm ²)	EN 14891	> 0.5	> 2.0
	Kalkkivesirasituksen jälkeen (N/mm ²)	EN 14891	> 0.5	> 2.0
Vesitiiveys		EN 14891	Ei tunkeumaa	Ei vuotoa
Halkeaman silloituskyky		EN 14891	> 0.75	NPD

Fyysiset ja mekaaniset ominaisuudet

Waterfix XP TH		f	r	c
Väri	ei standardisoitu harmaa			
Tiheys kg/m ³	noin 2200			
Taivutusvetolujuus Mpa	7 d	> 4	> 4.5	> 4.8
	28 d	> 7	> 7.5	> 8.5
Puristuslujuus Mpa	7 d	> 20	> 23	> 25
	28 d	> 36	> 40	> 44
Kimmomoduuli (Gpa)		< 23	< 26	< 28
Lämpölaajenemiskerroin (K-1)		11.5 ± 0.4 x 10 E-6		
Pakkasen kestävyys		> T100		
Vedenläpäisykyky		< 2.5 x 10E-12		