

OS 5

Elastische oppervlaktebeschermingscoating

23-05-2024 / V 17

Omschrijving

2-component flexibele polymeer gemodificeerde waterdichtings- en oppervlaktebeschermingscoating. Scheuroverbrugging bij temperaturen tot -20 °C / -4 °F. Thermisch compatibel met vorstaanval, inclusief onderdompeling in dooizout volgens EN 13687-1. Goedgekeurd als carbonatatie barrière volgens DIN EN 1062-6. Handmatig en met spuitapparatuur aan te brengen

Kenmerken en voordelen

- Scheuroverbrugging $\leq 2,0$ mm bij 4,0 mm dikte
- Voldoet aan de Duitse richtlijn van betonconstructies
- UV-bestendig volgens DIN EN 1062-11

Verpakking

OS 5: 20 kg PE-gevoerde papieren zak. Bij opslag op een droge plaats in ongeopende, onbeschadigde originele verpakking is de houdbaarheid 12 maanden.

ELASTICIZER PK 75: 10 kg PE-container. Bewaar vorstvrij. De houdbaarheid in ongeopende, onbeschadigde originele verpakking is 12 maanden.

Opslag

OS 5 Poeder: Indien bewaard op een droge plaats in ongeopende, onbeschadigde originele verpakking, is de houdbaarheid 12 maanden. VANDEX ELASTICIZER PK 75: Vorstvrij bewaren. Houdbaarheid in ongeopende, onbeschadigde originele verpakking is 12 maanden.

Certificeringen & Goedkeuringen

EN 1504-2:2004/ZA.1d,1e Oppervlaktebeschermingslaag OS 5b Duitse richtlijn Bescherming en sanering van betonconstructies DIN 18533 Deel 1, DIN 18535 Deel 1 AbP (Technische goedkeuringen voor gebruik in de bouw), Ü P-SAC 02/5.1/17-290

Technische informatie

Verschuiving		Droge component: Wit poeder Polymeercomponent: Melkwitte vloeistof
Hechtsterkte bij 20°C	EN1542	ca. 0,8 MPa
Kleur		Grijs, VANDEX OS5 is geen decoratieve coating
Uitgeharde staat - Rek bij -20°C	[%]	ca. 60
Dichtheid van nat mengsel	[kg/l]	ca. 1.7
Rek bij 20°C	[%]	ca. 60
Verdere gegevens		Gelieve te refereren aan CE markering
Verwerkingstijd bij 20°C	[min]	Ca. 30
Verwerkbaarheid bij 20°C	[min.]	ca. 30

Alle gegevens zijn het gemiddelde van verschillende proeven onder laboratoriumomstandigheden. In de praktijk kunnen klimaatvariaties zoals temperatuur, vochtigheid en porositeit van het substraat deze waarden beïnvloeden.

OS 5

Mengen

Schud de container van het polymeercomponent ELASTICIZER PK 75 voor gebruik. Meng 20 kg OS 5 poeder met 10 kg ELASTICIZER PK 75 in een schone container tot een klontvrije, homogene consistentie. Gebruik een mechanische mixer (bijvoorbeeld een dubbele mortelmixer of een dwangmenger). Meng gedurende minstens 3 minuten na volledige toevoeging van het poeder aan ELASTICIZER PK 75.

Verwerkingsgebieden

- Voor bescherming tegen het binnendringen van water onder hydrostatische en niet-hydrostatische druk
- Voor beton, metselwerk, pleisterwerk en constructies in de civiele techniek
- Oppervlaktebescherming voor horizontale, verticale en bovenhoofse toepassingen
- Voor waterdicht maken van betonnen bouwconstructies onder het maaiveld en regenwaterretentiebekkens
- Voor waterdicht maken van niet-verkeersgebieden, zoals parkeerplaatsen
- Interne en externe toepassing.

Vorbereiding

De te behandelen ondergrond moet gezond en stevig zijn. De porositeit moet open zijn. Het oppervlak moet ruw zijn en vrij van holtes, grote scheuren of richels. Eventuele hechtingsverminderende stoffen zoals bitumen, olie, vet, verfresten of kalkaanslag moeten worden verwijderd met geschikte technische middelen. Het gereinigde oppervlak moet ruw zijn. De maximale ruwheidsdiepte bedraagt 3 mm. Waterlekken moeten gedicht worden, bijvoorbeeld met Vandex PLUG. De cohesie van de ondergrond moet gemiddeld 1,5 MPa bedragen. Het blootliggende wapeningsstaal moet worden gereinigd en voorbereid door zandstralen of andere geschikte gereedschappen (zorg ervoor dat u een ruwheidsindex van SA 2,5 bereikt in overeenstemming met DIN EN 12944-4 resp. ISO 8501-1). Verwijder ook het beton rondom het aangetaste staal tot een gezonde ondergrond. VANDEX BB 75 kan worden gebruikt voor de corrosiewerende coating. en-F

Applicatie

Applicatievoorwaarden en voorbereiding

De toepassing mag niet plaatsvinden bij temperaturen lager dan +5 °C of op bevroren oppervlakken. Niet aanbrengen in direct zonlicht. Op het moment van aanbrengen moet het substraat droog zijn tot zeer licht vochtig. Voor maximale hechting moet er een hechtlaag worden aangebracht om holtes af te dichten en de vorming van luchtbellen te voorkomen. Voor waterdichting tegen hydrostatische waterdruk moet OS 5 worden aangebracht op de hechtlaag in minimaal 2 arbeidsgangen. Voor waterdichting tegen niet-hydrostatische waterdruk kan OS 5 worden aangebracht op de hechtlaag in 1 arbeidsgang. De maximale laagdikte die in één arbeidsgang kan worden aangebracht is 2-3 mm.

Applicatie met troffel

OS 5 kan handmatig met een troffel worden aangebracht.

Applicatie met spuitapparatuur

OS 5 kan worden aangebracht op de hechtlaag door middel van nat spuiten met spiraalspuitapparatuur. Om een optimale spuittextuur te bereiken, moeten de hoeveelheid materiaal, lucht en luchtdruk instelbaar zijn. Diameter van de spuitmond: ongeveer 4-6 mm. Hierna moet de aangebrachte laag worden gladgestreken met een troffel.

Bij meerlaagse toepassingen moet het oppervlak van de vorige laag voldoende gestructureerd zijn door gebruik te maken van een zachte borstel. De volgende lagen moeten worden aangebracht op de vorige laag. De eerder aangebrachte laag mag niet worden beschadigd bij het aanbrengen van de volgende laag. De wachttijd tussen het aanbrengen van twee lagen is afhankelijk van de omgevingsomstandigheden zoals temperatuur, vochtigheid, enz.

OS 5

Verbruik

Vereiste FPD DIN 18533 Deel 1, verbruik en laagdikte

W1-E Bodemvocht en drukloos oppervlaktewater: 3,4 kg/m² en 2,0 mm

W2.1-E kwelwater en water onder hydrostatische druk: 6,8 kg/m² en 4,0 mm

W3-E Grondvocht en drukloos oppervlaktewater op met aarde bedekte dekken: 5,1 kg/m² en 3,0 mm

W4-E Horizontale barrière tegen opstijgend vocht: 3,4 kg/m² en 2,0 mm

FPD DIN 18535 deel 1 W2-B Bassins en tanks tegen waterdruk van binnenuit: 6,8 kg/m² en 4,0 mm

Toepassing als OS 5b en EN 1504-2: 5,5 kg/m² en 3,0 mm

Belangrijk:

Er moet rekening worden gehouden met de ondergrond en de omstandigheden tijdens het aanbrengen.

Het verbruik kan variëren afhankelijk van de oppervlakteruwheid.

Let op

De gegevens op dit technische datablad zijn geldig voor het product vervaardigd door Tremco CPG Netherlands B.V. Let op dat vanwege lokale wetten en normen, afwijkende gegevens van toepassing kunnen zijn in andere landen. Voor verdere technische en constructieve details kunt u contact opnemen met ons technisch personeel.

Garantie

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze jarenlange ervaring en onze beste kennis. Wij kunnen echter geen garantie geven, aangezien voor een succesvol resultaat rekening moet worden gehouden met alle omstandigheden in een individueel geval. Indicaties van benodigde hoeveelheden zijn slechts gemiddelden, die in bepaalde gevallen groter kunnen zijn.

Gezondheid en veiligheidsmaatregelen

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor informatie over gezondheid en veiligheid (MSDS).

Uitharding

Oppervlakken blootgesteld aan de weersomstandigheden

Verse aangebrachte coatings moeten gedurende minstens 3 dagen worden beschermd tegen te snelle droging. Bescherm ze tegen extreme weersomstandigheden zoals zon, regen, wind, vorst en dooivorming. De OS 5-coating moet volledig uitharden om aan de technische eigenschappen te voldoen.

Oppervlakken niet blootgesteld aan de weersomstandigheden

In gesloten ruimtes en tanks moet gedurende 3 dagen na de toepassing gestreefd worden naar een relatieve luchtvochtigheid van ongeveer 60-80% en voldoende luchtuitwisseling.