

VANDEX POLYCEM Z 1K

15-05-2026 / V 1

Omschrijving

Deze 1-component PCC-fijnmortel kan zowel met de hand als met spuitapparatuur worden aangebracht, heeft een hoge hechting en is vrij van VOC.



Kenmerken en voordelen

- Voor zwavelzuurtoepassingen in installaties, transport en opslag
- Volgens DIN 19573:2016-03, bijlage A
- Waterdicht
- Bestand tegen rioolwater
- Bestand tegen afvalwater

Toepassingsgebied

Geschikt voor beton- en metselwerkoppervlakken als oppervlaktebescherming in horizontale, verticale en bovenhoofdse toepassingen, waaronder waterdichting van rioolwaterinstallaties tegen externe waterdruk, opvangtanks voor mest en regenwater, en constructies zoals riolen, reservoirs, schachten en rioolwaterzuiveringsinstallaties.

Verpakking

Papieren zak van 25 kg met PE-voering. Bij opslag op een droge plaats in de ongeopende, onbeschadigde originele verpakking is het product 12 maanden houdbaar.

Opslag

Bij droge opslag in de ongeopende, onbeschadigde originele verpakking 12 maanden houdbaar.

Certificeringen & Goedkeuringen

EN 1504-3:2005/ZA.1a PCC-reparatiemortel voor constructieve reparaties Afvalwater DIN 19573, bijlage A

Technische informatie

Verschijsning		Grijs poeder
Hechtsterkte	[MPa]	> 2
Hechtsterkte bij 28d	[MPa]	≥ 2.0
capillaire waterabsorptie: uitgeharde mortel	bij een druk van 1,5 bar	< 1 mm
Druksterkte (+20°C) Bij 24 uur	[MPa]	> 10
Druksterkte (+20°C) Bij 28 dagen	[MPa]	± 40

VANDEX POLYCEM Z 1K

Technische informatie

Druksterkte (+20°C) Bij 7 dagen	[MPa]	> 20
Druksterkte bij 1 dag	[MPa]	≥ 10
Druksterkte bij 28 dagen	[MPa]	≥ 40
Druksterkte bij 7 dagen	[MPa]	≥ 20
Dichtheid van verse mortel	[kg/l]	ca. 2.0
Blootstellingsklasse	EN206-1:2013	Carbonatatie: XC1, XC2, XC3, XC4 Chloriden, anders dan uit zeewater: XD1, XD2, XD3 Chloriden uit zeewater: XS1, XS2, XS3 Vorst-dooi-aanval met/zonder ontdoeimiddelen: XF1, XF2, XF3, XF4 Chemische aantasting: XA1, XA2, XA3 Chemische aantasting door afvalwater: XWW1, XWW2, XWW3 Chemische aantasting door biogeen zwavelzuur (H ₂ S): XWW4
Buigsterkte bij 28d	[MPa]	≥ 8
Verdere gegevens		CE-markering
Korrelgrootte d _{max}	[mm]	0.3
Elasticiteitsmodulus na 28d	[GPa]	20.3
Statische modulus van Elasticiteit bij 28d	[GPa]	ca. 20,3
Waterondringbaarheid (Penetratie van Vloeibaar Water), 1.5 Bar	[mm]	< 1
Verwerkbaarheid bij 20°C	[min]	ca. 30
Uithardingstijd bij 20°C Waarde	[uur]	ca. 2-4

Vorbereitung ondergrond

De te behandelen ondergrond moet stevig en vlak zijn, openporig en opgeruwd, en het oppervlak moet vrij zijn van holtes, grote scheuren of oneffenheden. Alle hechttingsverminderende stoffen zoals bitumen, olie, vet, verfresten of cementhuid moeten met geschikte methoden worden verwijderd. Het gereinigde oppervlak moet worden opgeruwd. Waterlekkages moeten worden gedicht, bijvoorbeeld met VANDEX PLUG. De hechtsterkte van het behandelde oppervlak moet gemiddeld 1,5 MPa bedragen. Blootliggend wapeningsstaal moet worden gereinigd en de resten moeten worden verwijderd door middel van zandstralen of met behulp van ander geschikt gereedschap (zorg ervoor dat een reinheidsgraad van SA 2^{1/2} wordt bereikt in overeenstemming met DIN EN 12944-4 resp. ISO 8501-1). Verwijder ook het beton rondom het gecorrodeerde staal tot op een deugdelijke ondergrond. Voor corrosiebescherming kan VANDEX BB 75 worden aangebracht.

Vorbereitung

De verwerking mag niet plaatsvinden bij temperaturen onder +5 °C of op een bevroren ondergrond. Niet verwerken bij directe zoninstraling. De ondergrond moet worden bevochtigd zodat deze op het moment van aanbrengen mat vochtig is. Stilstaand water op horizontale oppervlakken moet worden verwijderd.

Mengen

Meng 25 kg VANDEX POLYCEM Z 1K met 5–5,25 liter leidingwater in een schone bak tot een klontvrije, homogene massa. Gebruik een mechanische mixer (bijv. een dubbelwerkende of een geforceerde mixer). De mengtijd van 3 minuten na volledige toevoeging van het poeder aan het water mag niet worden verkort. De maximale hoeveelheid mengwater mag niet worden overschreden.

VANDEX POLYCEM Z 1K

Applicatie

* Handmatige verwerking

Voor een maximale hechting wordt direct vóór het aanbrengen van de eerste laag een schraaplaag (krablaag) aangebracht, zodat lucht uit de ondergrond kan ontsnappen en poriën worden gesloten. Aansluitend kan VANDEX POLYCEM Z 1K nat-in-nat in één arbeidsgang worden aangebracht met een laagdikte van 2–3 mm. Bij lokaal grotere oneffenheden in de ondergrond kunnen handmatig laagdiktes tot 4 mm worden aangebracht.

* Spuitapplicatie

VANDEX POLYCEM Z 1K kan met gangbare spuitapparatuur in het natspuitproces worden aangebracht. Voor een optimaal spuitbeeld moeten materiaalhoeveelheid, luchttoevoer en luchtdruk regelbaar zijn. De sproeierdiameter bedraagt circa 4–6 mm. Voor maximale hechting, vooral op niet- of weinig zuigende ondergronden, wordt de eerste laag als schraaplaag aangebracht. Vervolgens wordt nat-in-nat in één arbeidsgang een laag VANDEX POLYCEM Z 1K aangebracht met een maximale laagdikte van 2–3 mm.

Na circa 2–3 uur kan het oppervlak met een sponsbord worden nabehandeld en gladgemaakt. Bij een meerlaagse opbouw moet het oppervlak van de eerste laag voldoende ruw worden gemaakt. Bij meerdere lagen dient de applicatie nat-in-nat te gebeuren. De reeds aangebrachte laag mag bij het aanbrengen van de volgende laag niet worden beschadigd. De wachttijd tussen twee lagen is afhankelijk van omgevingsfactoren zoals temperatuur, luchtvochtigheid, enz.

Verbruik

* Blootstellingsklasse XWW1-3, chemisch, licht tot sterk agressieve omgeving Verbruik: 4–6 kg/m² Laagdikte: 2-3 mm

* Blootstellingsklasse XWW4, biogene zwavelzuuraanval Verbruik: 10 kg/m² Laagdikte: 5 mm

Let op

De gegevens op dit technische gegevensblad gelden voor het product van de firma Vandex Isoliermittel GmbH.

Garantie

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze jarenlange ervaring en onze huidige kennis. Wij kunnen echter alleen garantie bieden als wij vooraf alle factoren hebben gecontroleerd die in het specifieke geval van invloed zijn. De opgegeven materiaalverbruikswaarden zijn gemiddelden die ter plaatse kunnen variëren.

Gezondheid en veiligheidsmaatregelen

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad op www.vandex.com

Uitharding

Oppervlakken die aan weersinvloeden worden blootgesteld: Bescherm de coating tijdens het uitharden gedurende ten minste 5 dagen tegen extreme weersomstandigheden (bijv. zon, wind, vorst, dooi). Vers aangebrachte coatings moeten gedurende ten minste 24 uur tegen regen en water worden beschermd. Oppervlakken die niet aan weersinvloeden worden blootgesteld: In gesloten ruimtes en tanks moet gedurende 5 dagen na het aanbrengen een relatieve luchtvochtigheid van ca. 85% worden nagestreefd.

Technisch productblad

VANDEX POLYCEM Z 1K

Certificering

