

Vandex



VANDEX

WATERAFDICHTING & BESCHERMING

DRINKWATER / AFVALWATER / RENOVATIE / VOEGOPLOSSINGEN

Beton dat continu wordt blootgesteld aan vocht loopt risico op scheurvorming, lekkages en langdurige aantasting. Al meer dan 75 jaar is Vandex gespecialiseerd in het beschermen en herstellen van beton met duurzame, hoogwaardige waterdichtingssystemen.

Vandex biedt een uitgebreid assortiment geavanceerde bouwproducten die beton waterdicht maken, terwijl waterdamp toch kan ontsnappen. Dit zorgt niet alleen voor een effectieve bescherming van nieuwe constructies, maar ook voor betrouwbare oplossingen bij herstel en renovatie.

De kern van de Vandex-technologie is de innovatieve kristallijne formule die de duurzaamheid van beton actief van binnenuit versterkt.

Het assortiment omvat capillair-actieve systemen die diep in de ondergrond doordringen voor een integrale waterdichting, evenals slurry- en morteloplossingen die een sterke, externe beschermingslaag vormen. Samen bieden deze technologieën betrouwbare, langdurige bescherming die aansluit bij de eisen van de moderne bouw.

INHOUDSOPGAVE

- ▶ Drinkwater 4
- ▶ Afvalwater 8
- ▶ Renovatie 12
- ▶ Voegoplossingen 14
- ▶ Speciale oplossingen 16



**Ontworpen om te beschermen.
Bewezen duurzaam in gebruik.
Dat is de kracht van Vandex-
producten.**



DIN BENOR CE

► DRINKWATER

Alle materialen die direct in contact komen met drinkwater, van bron tot gebruiker, moeten aan strenge eisen voldoen. Vandex biedt gespecialiseerde oplossingen voor het gevoelige gebied van watertankbescherming, met geavanceerde minerale en polymeer gemodificeerde coatings en deskundige ondersteuning voor ontwerpers en verwerkers.

Vandex-producten bieden:

- ▶ waterdichte eigenschappen
- ▶ het afdichten van poriën en blaasvormige holtes
- ▶ hoge weerstand tegen uitloging
- ▶ bescherming tegen microbiologische aangroei
- ▶ bestendigheid tegen condensvorming
- ▶ een glad, eenvoudig te reinigen oppervlak

Vandex at Work



Voorbehandeling van ondergrond



Vernevelen van egalisiemortel



Egalisatie



Aanbrengen van sanitaire coating



Plaatsen van dekvloer



Mineralisatie

WATERGOEDKEURING SINDS 1965



Vandex producten zijn eenvoudig aan te brengen en voldoen aan de hoge eisen voor drinkwatertanks. Dankzij continue kwaliteitscontrole en BENOR- en DIN-certificering is een constante, betrouwbare kwaliteit gegarandeerd.



Products for structural waterproofing



PRODUCT HIGHLIGHT



VANDEX CEMLINE MG 4

Zeer dichte reparatie- en egalisatiemortel

VANDEX CEMLINE MG 4 is ideaal voor plafonds, wanden en vloeren en geschikt als gladde afwerklaag in drinkwatertanks en industriële waterinstallaties.

- Waterdicht
- Uitstekend verwerkbaar
- Eenvoudig te egaliseren en af te werken
- Zeer lage terugslag
- Goedgekeurd volgens de Duitse DVGW W 300-norm



► AFVALWATER

Afvalwater is vaak verontreinigd en moet worden behandeld. Het omvat niet-drinkbaar water of regenwater, huishoudelijk, industrieel en fabrieksafvalwater, rioolwater, water uit openbare fontein, lekkende leidingen en meer. Elke constructie die in contact komt met afvalwater wordt blootgesteld aan invloeden zoals:

- Voortdurend wisselende mate van verontreiniging
- Omgevingsinvloeden

- Schommelende vloeistofniveaus
- Vorming van agressieve microklimaten in afgesloten opvangtanks.

Vandex-producten zijn ontwikkeld voor rioleringsystemen en beschermen beton tegen zware omstandigheden, zoals water, agressieve gassen en wisselende weersinvloeden. Ze helpen het beton bestand te blijven tegen mechanische slijtage en zorgen voor een duurzame, betrouwbare bescherming.



Voor de renovatie



Gerenvoerde biologische zuiveringsbekken



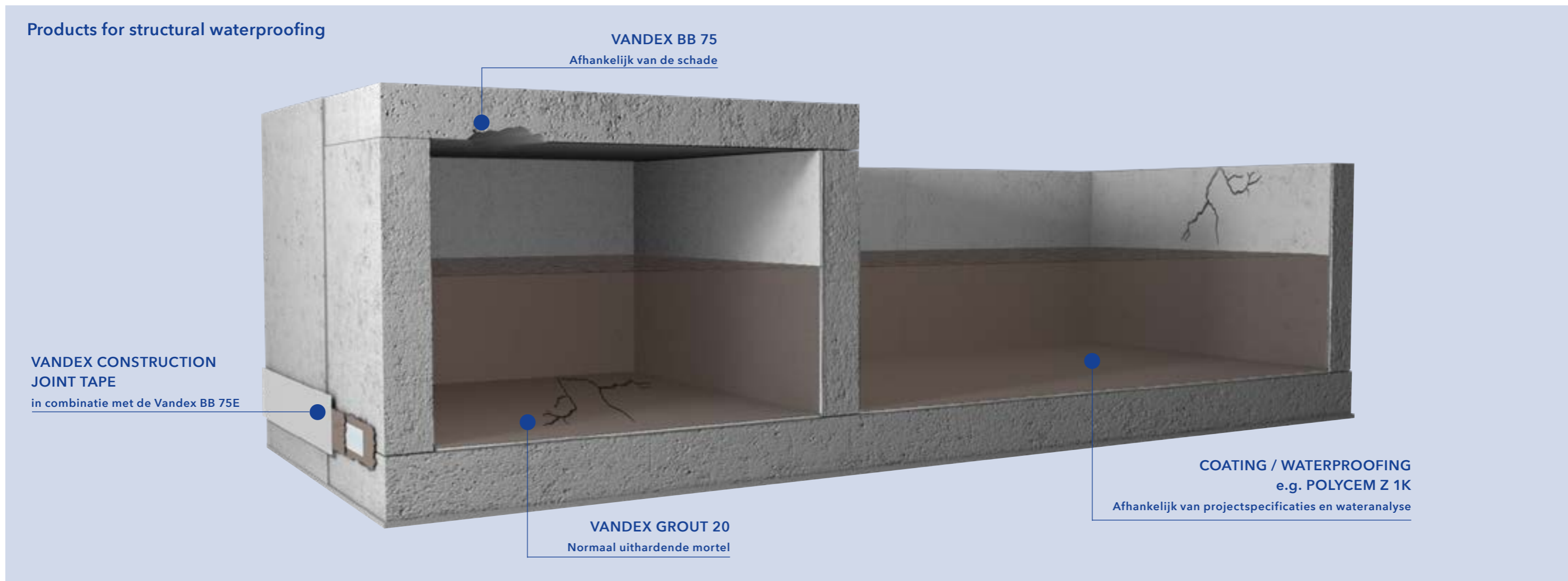
Bassin weer in gebruik

Of het nu gaat om nieuwbouw of renovatie, Vandex producten zijn ontwikkeld om bestand te zijn tegen agressief afvalwater, biogene zwavelzuurvorming en voortdurende vochtbelasting. Het assortiment omvat waterdichtingslurries, chemisch bestendige coatings, reparatiemortels en snelwerkende afdichtingsproducten.

Constructies waarvoor Vandex oplossingen biedt:

- Overlaten
- Zandfilters
- Bezink- en zuiveringstanks
- Pompkelders
- Uitsparingen
- Inspectieschachten
- Mangaten
- Kanalen
- Vuilvangers
- Inlaten





PRODUCT HIGHLIGHTS



Polycem Z 1K

In afgesloten rioolbassins ontstaat een verontreinigde atmosfeer. Polycem Z 1K is een snel uithardend, waterdicht coatingsysteem dat is ontwikkeld om beton te beschermen in sterk agressieve omgevingen.

VANDEX POLYCEM Z is een oppervlakte-beschermende coating die beschermt tegen aantasting door biogeen zwavelzuur.

Geschikt voor afvalwatertoepassingen, waaronder gemeentelijke en agrarische omgevingen, en waterdoorlatend en chemisch bestendig.

Voldoet aan DIN 19573 - mortels voor de aanleg en renovatie van riolen en afvoerleidingen.

De geavanceerde polymeer- en cementtechnologie van Vandex heeft de zwavelzuurtests bij pH 0 en pH 1, zoals vastgelegd in de Duitse norm DIN 19573, met succes doorstaan

► RENOVATIE

Vocht en zoutschade komen veel voor in oudere gebouwen en zijn vaak zichtbaar als witte uitslag, loslatend pleisterwerk en vochtige muren.

Deze problemen zijn niet alleen een esthetisch bezwaar. Na verloop van tijd kunnen vocht en schadelijke zouten het metselwerk ernstig aantasten en de stabiliteit van het gebouw in gevaar brengen. De thermische isolatie wordt minder effectief, organische materialen breken af en het binnenklimaat verslechtert.

Vandex systemen, ontwikkeld en verfijnd over vele jaren, bieden betrouwbare oplossingen

om deze problemen te behandelen en te voorkomen. Door de kern van het probleem aan te pakken, namelijk vochtindringing en zoutmigratie, helpen Vandex producten verdere aantasting te stoppen en dragen ze bij aan langdurig behoud.

Een goede renovatie beschermt niet alleen het gebouw, maar herstelt ook de waarde, verhoogt het wooncomfort en maakt eerder onbruikbare ruimtes zoals kelders weer geschikt voor gebruik.



PRODUCT HIGHLIGHT

Waterkerende oplossing met VANDEX IC

VANDEX IC is een gebruiksklare, watergedragen silaan/siloxaancreme die optrekkend vocht stopt. De crème wordt geïnjecteerd in geboorde gaten van 12 millimeter, met een tussenafstand van 120 millimeter. Ze dringt diep door in de capillairen en vormt een duurzame, waterafstotende barrière. De toepassing is eenvoudig met een standaard applicatiepistool van 600 milliliter.



Typical example of Vandex property refurbishment products



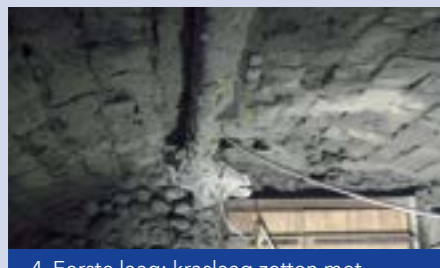
1. Situatie vooraf



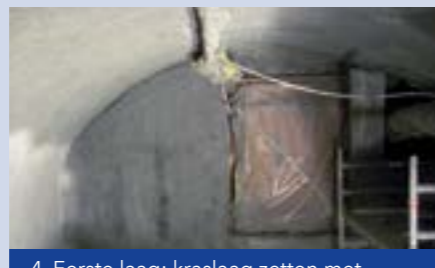
2. Beschadigde oppervlakken



3. Beschadigd pleisterwerk verwijderd



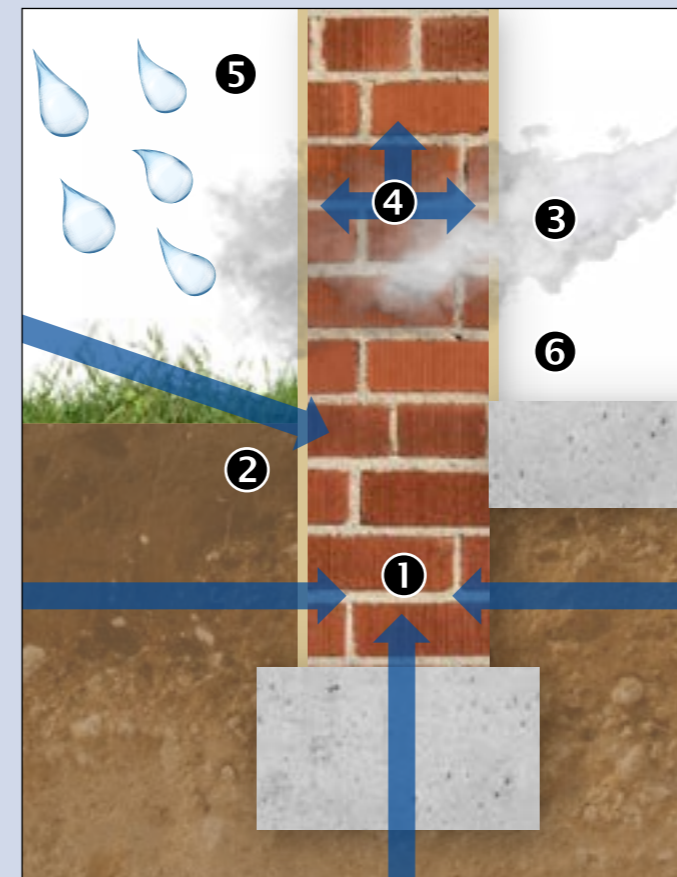
4. Eerste laag: kraslaag zetten met VANDEX UNIMORTAR 2



4. Eerste laag: kraslaag zetten met VANDEX UNIMORTAR 2



6. Eindresultaat



Vochtbronnen die schade aan gebouwen kunnen veroorzaken:

1. Optrekkend vocht of grondwater
2. Laterale indringing
3. Hygroscopisch vocht
4. Condensatie
5. Blootstelling aan regeninslag en opspattend water
6. Lekkages in leidingen

► VOEGOPLOSSINGEN

Vandex biedt een compleet assortiment hoogwaardige producten die speciaal zijn ontwikkeld voor het afdichten van constructie- en dilatatievoegen in betonconstructies.

Deze oplossingen zorgen voor een waterdichte afdichting, vangen structurele bewegingen op en verhogen de duurzaamheid van zowel ondergrondse als bovengrondse bouwwerken.

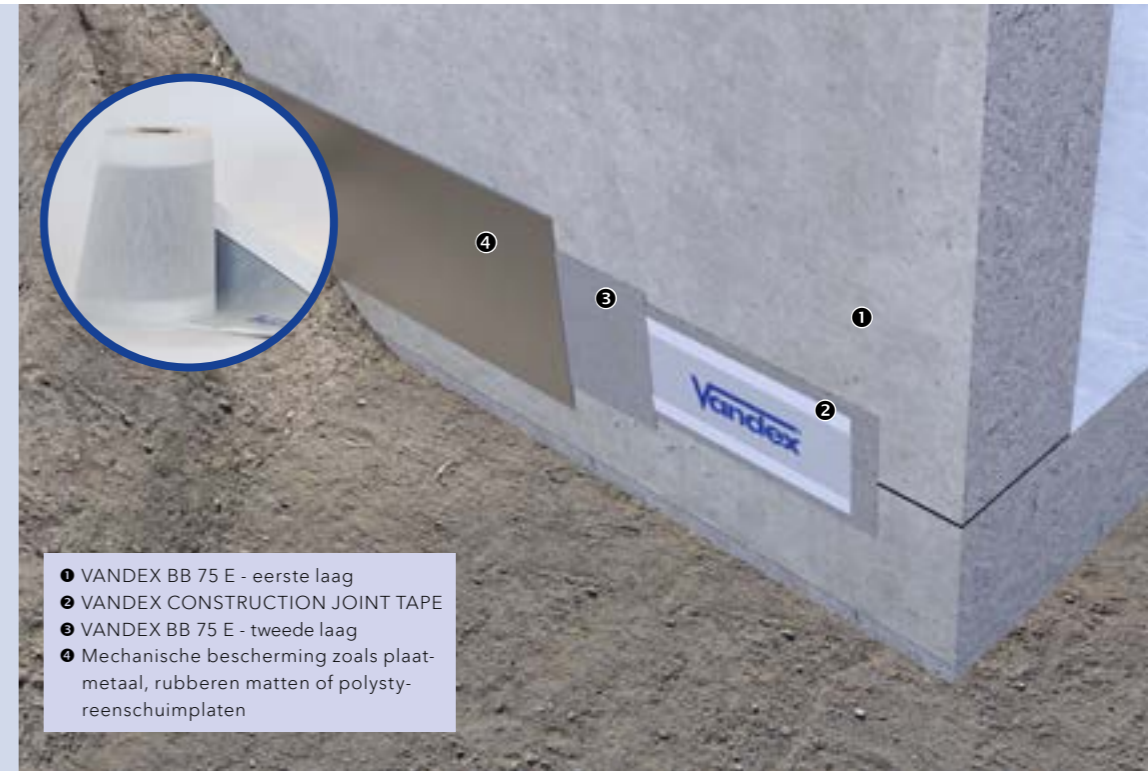
Ze zijn bijzonder geschikt voor toepassingen in kelders, tunnels, waterreservoirs en andere infrastructuurprojecten waar betrouwbare waterdichting en flexibiliteit essentieel zijn. De voegafdichtingsproducten van Vandex beschermen constructies tegen waterschade en kunnen bewegingen door temperatuurverschillen, zetting of mechanische belasting opvangen.



PRODUCT HIGHLIGHTS

VANDEX CONSTRUCTION JOINT TAPE te gebruiken met VANDEX BB 75 E

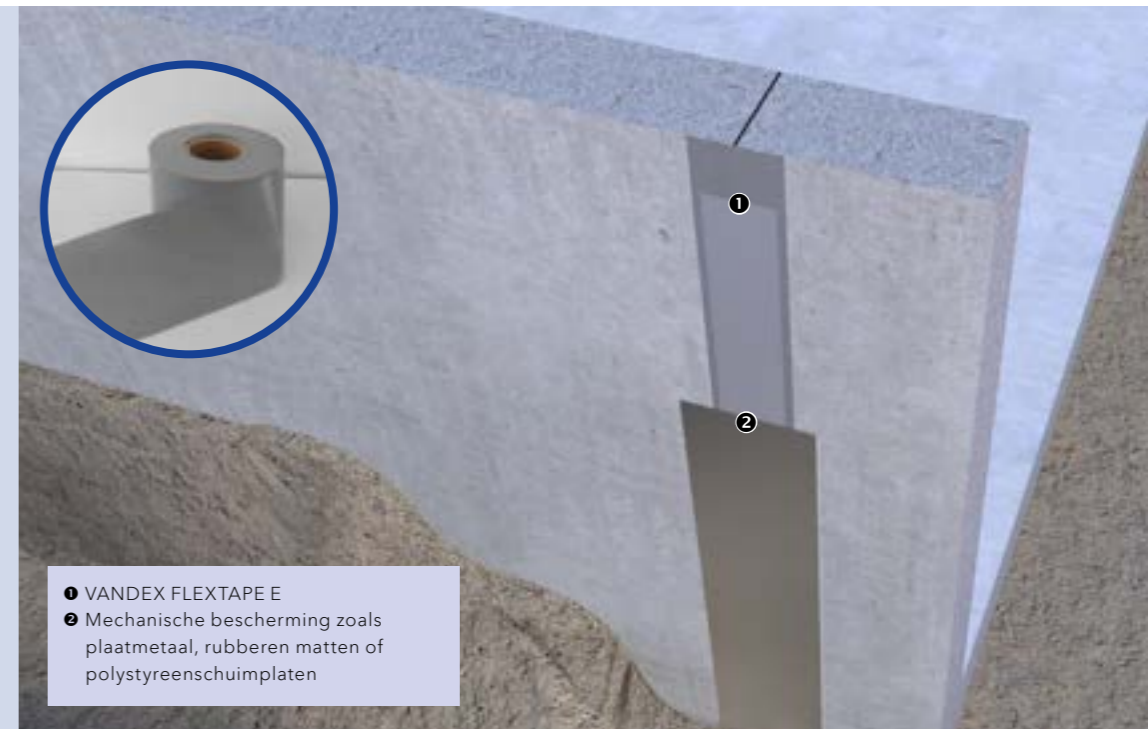
VANDEX CONSTRUCTION JOINT TAPE is een synthetische rubberen band die is voorzien van een alkalibestendige, flexibele polyester beklleding. De combinatie van het polyesterweefsel en het rubber zorgt voor een sterke hechting aan het betonoppervlak, terwijl de tape zijn uitstekende elasticiteit behoudt.



VANDEX FLEXTAPE E te gebruiken met FLEXTAPE ADHESIVE G

VANDEX FLEXTAPE E is een waterdichte afdichtingstape van FPO (flexibele polyolefine). De tape is bijzonder duurzaam en bestand tegen vertering, uv-straling en chemicaliën.

Ze overbrugt en dicht dilatatie- en constructievoegen, evenals scheuren in betonconstructies.



► SPECIALE OPLOSSINGEN VANDEX RAPID SYSTEM

De producten uit het VANDEX RAPID SYSTEM zijn echte probleemoplossers. Ze ontwikkelen waterdichte eigenschappen zelfs bij stromend water en kunnen al enkele uren na toepassing maximale belasting weerstaan, met minimale onderbreking van de afvalwaterdoorstroming. De Rapid-producten zijn eencomponent, cementgebonden, kant-en-klare slurry's of mortels voor waterdichting en herstelwerkzaamheden.

Toepassingsgebieden

- Mangaten
- Riolen
- Verzamelaars
- Zuiveringsinstallaties
- Pijpverbindingen
- Tunnels
- Ondergrondse constructies



PRODUCT HIGHLIGHT

- **VANDEX PLUG**
Waterdichte snelcementmortel
- **VANDEX RAPID XL**
Snel uithardende reparatiemortel
- **VANDEX UNI MORTAR 2**
Snelhardende
- **VANDEX CEMREP 202**
Snelle reparatiemortel



► PRODUCTTABEL VANDEX - ZONDER LAAGDIKTE

Product	Categorie	Toepassing	Teaser tekst	Verwerkingstijd (min)	Carbonatatie (EN 206-1:2013)
VANDEX BB 75	Waterdichting	Borstel, troffel of geschikte spuitapparatuur	Waterdichte uitvlakmortel	Ca. 45- 60 min	XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XS1, XS2, XS3, XF1, XF2, XF3, XF4
VANDEX PLUG	Special		Waterdichte reparatieplug		
VANDEX ANTI SULPHATE	Waterdichting		Anti-sulfaatmiddel	Ca. 45- 60 min	
VANDEX FLEXTAPE	voegdichting		Flexibel kunststof voegenband		
VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G	voegdichting		Epoxylijm		
VANDEX GROUT 20	Special	Horizontaal (gieten, pompen, injecteren)	Ondersabelingsmortel	Ca. 30 min	
VANDEX ELASTICIZER PK 75	Waterdichting		Anti- scheurmiddel		
VANDEX BB WHITE	Waterdichting	Borstel, troffel of geschikte spuitapparatuur	Waterdichte witte uitvlakmortel voor esthetische horizontale en verticale oppervlakken, vorst- en hittebestendig en geschikt voor drinkwatercontact	5 - 10 min	
VANDEX RAPID XL	Reparatie		Toepassingen in vloeren en rioleringsystemen	10 minuten	
VANDEX CEMREP 202	Reparatie	Horizontaal (handmatig)	Snelle reparatiemortel		
VANDEX CONSTRUCTION JOINT TAPE	Voegdichting		Flexibele kunststof voegenband met aangebracht vlies, toegepast in combinatie met Vandex BB 75 E		
VANDEX OS 5	Reparatie	Horizontaal, vertikaal, boven het hoofd/ Handmatig en met spuitapparatuur aan te brengen	Hoog elastisch, scheuroverbruggend en geschikt voor constructies met beweging	Ca. 30 min	XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XS1, XS2, XS3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3
CEMLINE MG 4	Drinkwaterdichting	Horizontaal, vertikaal, boven het hoofd/ geschikte spuitapparatuur, maar kan ook met een troffel	Vezelversterkte spuit- en reparatiemortel	Ca. 45- 60 min	XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XS1, XS2, XS3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3
VANDEX BB 75 E	Waterdichting	Borstel, troffel of geschikte spuitapparatuur	Waterdichte, cementgebonden, kant-en-klare vezelversterkte spuitmortel met drinkwatergoedkeuring	Ca. 30- 60	
UNI MORTAR 2	Reparatie	Horizontaal/ handmatig	Cementgebonden, kant-en-klare waterdichtings- en reparatiemortel/ beloopbare afwerklaag voor parkeer- garages, opritten en hallen		
Polychem	afvalwaterdichting	Geschikt voor horizontale, verticale en bovenhoofdse toepassing met spaan/troffel of met spuitapparatuur	Geschikt als waterdichte beschermingslaag aan de binnenzijde van constructies in riool- en afwatersystemen, gietkelders en (regen)overstortbassins. Toepasbaar op horizontale, verticale en bovenhoofdse oppervlakken	Ca. 30 min	XC1 t/m XC4

Beton- en vloerreparatie en naadloze vloersystemen: Vandex & Flowcrete

Vandex is net als zustermerk Flowcrete een productmerk van Tremco CPG Europe; producent van hoogwaardige bouwoplossingen voor complexe uitdagingen in de hedendaagse bouwsector.

Naadloze vloersystemen

De bescherming, reparatie en waterdichting van beton kunnen een solide basis bieden voor het aanbrengen van een naadloos vloersysteem van Flowcrete zoals bijvoorbeeld PU-cement, MMA of epoxy. Ook kunnen de Vandex-producten complementaire oplossingen bieden die bijdragen aan een veilig en duurzaam gebouw.

Gezamenlijke toepassingsgebieden - Vandex en Flowcrete

Het renoveren van beton en afwerken van de vloer kunnen de duurzaamheid van een gebouw aanzienlijk verhogen. Zo zijn er in Europa verschillende projecten gerealiseerd waarin de combinatie van Vandex-betonbescherming met Flowcrete-vloersystemen zijn toegepast. Denk aan de renovatie van betonnen pijlers, hellingbanen en vloeren in parkeergarages, de betonnen constructies onder maaivelden, maar ook balkons en galerijen in flatgebouwen die onderhevig zijn aan invloed van de natuurlijke elementen en voetverkeer.

Flowcrete
for the world at your feet

Vandex

TREMCO

Construction Products Group

Tremco CPG Europe produceert hoogwaardige bouwmaterialen om de complexe uitdagingen van de hedendaagse bouwsector op te lossen. Met meer dan 1400 medewerkers door heel Europa zijn wij toegewijd om een wereld te kunnen creëren waarin gebouwen en constructies energie besparen, langer meegaan en duurzaamheidsnormen overtreffen.

Bouwoplossingen van wereldklasse binnen de Benelux.

Binnen de Benelux bedienen we de productmerken van Tremco CPG een breed scala aan bouwtoepassingen. Daarnaast worden ze gecombineerd met specialistische services, ondersteuning en systemen. Producten en diensten die je zelden onder één dak vindt.



Afdichten, verlijmen en isoleren

Kozijn- en raammontage, gevelconstructie, gevelisolatie- en afwerkingssystemen (EIFS)



Passieve brandbeveiliging

Brandwerende afdichten van doorvoeren, voegen en de spouw



Waterdichtingsoplossingen

Duurzame prestaties in waterdichting, vloeren en de beglazingindustrie



Vloeren

Naadloze kunstharsvloeren, ondervloer systemen, parkeergarage afwerking



Vochtbescherming

Civiele techniek, drink- en afvalwaterindustrie, balkons en terrassen, kelders en funderingen

Europa's leidende merken voor bouwproducten

Billbruck Flowcrete Nullifire Vandex TREMCO Dryvit Nudura



Lees meer over het productmerk Vandex op:
www.vandex.com

Tremco CPG Netherlands B.V. | Tremco CPG Belgium NV
Postbus 20, 4240 CA Arkel
Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel
Nederland

T: +31 183 46 80 19
info-nl@tremcocpg.com / info-be@tremcocpg.com
www.tremcocpg.eu