RB Bouwchemie B.V.
Slot 10 | 7608 ND Almelo
Tel. +31 (0)6 402 102 63
info@rbbouwchemie.com | www.rbbouwchemie.com

FLEXIBELE VLOEIBARE AFDICHTINGSSYSTEMEN

PLASTIVO 250





PRODUCTBESCHRIJVING

PLASTIVO 250 is een tweecomponenten, zeer flexibele en veelzijdige polymere waterdichte coating voor waterdichte oppervlakken die zowel aan positieve als negatieve hydrostatische druk worden blootgesteld.

TOEPASSINGEN

Positieve en negatieve hydrostatische druk waterdicht maken van constructies gemaakt van beton, cementblokken of gemengd metselwerk, voorheen afgevlakt met geschikte VOLTECO mortels, beïnvloed door gematigde zettingen en/of bewegingen.
Bijzonder geschikt voor:
• Versterkte betonnen fundering muren en vloer platen van garages, kelders, kelders in het algemeen
• Slabs en structuren blootgesteld aan contact met water
• Ondergronden in het algemeen, ook lichtgewicht met uitgerekte klei
• Tanks, kanalen, zwembaden en structuren ontworpen om water te bevatten, inclusief drinkwater

VOORDELEN

• Hoge flexibiliteit
• Geschikt voor contact met drinkwater
• Geschikt voor contact met water uit zuiveringsinstallaties en huishoudelijk afvalwater
• Beschermt betonnen oppervlakken tegen CO_2 (Carbonatie)
• Uitstekende werkbaarheid en snelle toepassing
• Goede waterdampdoorlaatbaarheid

• Aanbrengen van verschillende soorten oppervlakken (beton, baksteen, gipsplaat, kunststof, metaal, keramiek, polystyreen, hout)
• Bescherming tegen radon
• Minder milieu-impact dankzij het gebruik van grondstoffen met een lage koolstofvoetafdruk en verkregen uit recyclingprocessen
• Verminderde uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOS)
• Het product helpt het verdienen punten voor LEED certificering
• Bestand tegen U.V. straling

VOORBEREIDING EN VERWERKING

De gegevens voor voorbereiding en verwerking gelden bij normale omgevingsomstandigheden (temperatuur +20°C; relatieve luchtvochtigheid 60%).

Voorbereiding van de ondergrond

Controleer of de structuur geschikt is voor de hydrostatische belasting; indien bedoeld om water te bevatten, voert u een voorbelastingstest uit.

Verwijder alle vuil, olie, verf en elk materiaal of afzetting die de hechting van PLASTIVO kan compromitteren door druk te blazen, zandstralen of bush-hamering lichtjes.

Het te behandelen oppervlak moet stevig zijn en perfect schoon van cementlaag.

Repareer het oppervlak met geschikte VOLTECO mortel als de oppervlakken zeer ongelijk zijn, grindnesten hebben of in het geval van gemengd metselwerk.

Als de oppervlakken oud of stoffig zijn, breng PROFIX 30 primer aan met een roller, een borstel of met spray (zie gerelateerde technische gegevensblad).

Voor ondergronden die niet volledig droog zijn maar voldoende uitgehard, mag de relatieve vochtigheid van het oppervlak niet hoger zijn dan 5% (gemeten met behulp van een Storch-type elektrische hygrometer).

Als de ondergrond gedeeltelijk in water is doorweekt, waarbij de relatieve oppervlaktevochtigheid tussen 5% en 10% (gemeten met behulp van een Storch-type elektrische hygrometer) wordt bereikt, moet BI MORTAR ULTRA SEAL (zie relevante technische gegevensblad) worden toegepast.

Voorbereiding van elementen van discontinuiteit op gewapend betonconstructies (positieve hydrostatische druk)

• STORTVOEGEN Maak de aansluiting tussen vloer en wand met een kim van 3×3 cm in SPIDY 15-snelmortel (zie het bijbehorende productblad). Breng daarnaast BI FLEX System of GARVO aan als elastische afdichtingsband, ook wanneer een kim aanwezig is (zie de betreffende productbladen).

• AFSTANDHOUDERS Verwijder de afstandhouders aan beide zijden van de wand en vul de openingen met SPIDY 15-snelmortel.

• PENETRATIONS Sluit alle doorvoeren (pijpen, verlichtingspunten, enz.) met behulp van AKTI-SEAL 201 mastiek (zie relevante productblad)

• STRUCTURELE GEZAMENLIJKEN EN CRACKS Structurele voegen moeten worden verzegeld met BI FLEX System.
Cracks dienen te worden behandeld met BI FLEX System of GARVO (zie relevante gegevensbladen)

Voorbereiding van elementen van discontinuiteit op gewapend betonconstructies (negatieve hydrostatische druk)

• Water INFILTRATIES Vloeiend afdichten van water met toepassing van TAP 3/I-PLUG snelle mortel (zie relevante gegevensbladen)

• CONSTRUCTURERINGSGELEGENHEDEN Sluit de constructieverbindingen af met behulp van BI FLEX System (zie relevante technische gegevensblad)

• PENETRATIONS Sluit alle doorvoeren (pijpen, verlichtingspunten, enz.) met behulp van AKTI-SEAL 201 mastiek (zie relevante productblad)

• GEZAMENLIJKE EN CRACKS Verzegel eventuele structurele voegen en scheuren door middel van BI FLEX System (zie relevante productblad)

Bereiding van het mengsel

Roer het vloeibare bestanddeel in de container en giet het vervolgens in een emmer.

Voeg geleidelijk het poeder toe terwijl u blijft roeren.

Gebruik een whip-fitte boor met een lage rpm en meng ongeveer 3-5 minuten.

Het mengsel moet glad en vrij van klonters zijn.

Verwerking

PLASTIVO 250 moet in twee lagen worden aangebracht met een VOLTECO ROLLER, penseel of troffel.

Breng de eerste laag PLASTIVO 250 aan op het oppervlak, ongeveer 1 mm dik (gemiddeld verbruik: 1.8÷2 kg/m²), zodat het product goed in de ondergrond doordringt, om een uniforme dekking te verkrijgen.

Als de roller/borstel de neiging heeft om het product te slepen, voeg dan geen water toe, maar bevochtig de ondergrond zonder waterstagnatie.

De tweede laag, ongeveer 1 mm dik (gemiddeld verbruik: 1.7÷2 kg/m²) moet na ten minste 6 uren worden aangebracht.

Het wordt aanbevolen om de tweede laag PLASTIVO 250 alleen aan te brengen als de vorige volledig droog en gehard is.

De gemiddelde dikte van ca. 1 mm per laag moet blijven worden toegepast volgens de vorige lagen in toepassingen die een dikte nodig hebben die groter is dan de standaard 2 mm.

Besproeide toepassing

Het product kan ook worden aangebracht met een pneumatische pomp of pleistermachine met egaliserende lans, waarbij er voor wordt gezorgd dat een bepaalde hoeveelheid druk met een spatel wordt uitgeoefend totdat een compact oppervlak is verkregen (voor meer informatie contact op met de Technische Dienst van Volteco).

FLEXONET of XNET versterkingsmaas

Om het elastische gedrag bij positieve waterdruk te verbeteren, bijvoorbeeld bij bewegende haarscheuren, zwembaden op daken of scheurgevoelige constructies, wordt aanbevolen FLEXONET of XNET (zie de betreffende technische productbladen) nat-in-nat in de 1e laag aan te brengen. Druk het net met een metalen spatel volledig in de laag.

De randen van aangrenzende bladen moeten elkaar overlappen door 10 cm.

Wij raden aan de versterkingsmaasjes voor te snijden om volledige dekking van de benodigde oppervlakken te verkrijgen, de onderbreking op het snijpunt van verschillende leggende oppervlakken te plaatsen, op BI FLEX tapes en GARVO cover strips.

Uitharding

Laat bij het waterdicht maken van funderingswanden het product na verwerking minimaal 24 uur uitharden voordat de grond wordt aangevuld.

Laat het product na verwerking minimaal 3 dagen uitharden voordat een bescherm- of afwerklaag wordt aangebracht, zoals tegels, een beschermende dekvloer, pleister, cementgebonden egalisatie of kunststof drainage.

Wanneer waterdichte structuren bedoeld om water te bevatten, laat een uithardingsfase van ten minste 7 dagen na het aanbrengen van het product.

Was bij gebruik in contact met drinkwater de oppervlakken met stromend water voordat u de container vult.

De uithardingstijden kunnen langer zijn in aanwezigheid van een lage temperatuur, hoge vochtigheid of premature aanraking met water.

Afwerking

Afhankelijk van het beoogde gebruik kan het product worden afgewerkt door te schilderen met CRYSTAL POOL of met BI MORTAR RASO SEAL cement-gebaseerde coating (zie methode en stratigrafie in de relevante technische gegevensbladen) of met keramiek.

Breng keramische tegels aan met brede voegen en lijm van het type C2, bij voorkeur met vervormbaarheidsklasse S1 of S2.

Voeg de tegels met een cementgebonden voegmortel van klasse CG2.

Wanneer binnen aangebracht, is het raadzaam om de wanden te bedekken met de macroporeuze CALIBRO als anti-condensatielaag.

Het is ook mogelijk om de afwerking te voltooien met X-LIME (zie relatief productblad).






Referenties beschikbaar op www.volteco.com

VERBRUIK EN OPBRENGST

3.5÷4 kg/m² afhankelijk van de ruwheid van het oppervlak.

VERPAKKING EN OPSLAG

PLASTIVO 250 wordt geleverd in 20.6 kg verpakkingen (14 kg in poeder + 6.6 kg in vloeistof).

Het product moet op een droge plaats worden bewaard zonder dat het wordt blootgesteld aan vorst en hitte (maximale temperatuur: 40°C) of directe blootstelling aan de zon voordat het wordt aangebracht.

WAARSCHUWINGEN - BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Het product is geen dampbarrière.

PLASTIVO 250 niet aanbrengen op waterverzadigde ondergronden (zie oppervlaktebereiding).

PLASTIVO 250 niet aanbrengen op waterdoorweekte oppervlakken; eerst afdichten met TAP 3/I-PLUG hydraulische mortel.

Voeg geen water, cement of aggregaten toe en verander de vereiste mengverhouding op geen enkele wijze.

Breng het product niet aan als de temperatuur hoger is dan +30°C of lager dan +5°C of als verwacht wordt dat het binnen 24-uren onder deze temperatuur zal dalen.

Indien meer dan 28 dagen zijn verstreken sinds de tweede coating, moet een extra laag worden aangebracht om ervoor te zorgen dat de volgende coating goed hecht.

Wanneer de installatie wordt uitgevoerd in gesloten en slecht geventileerde omgevingen, wordt aanbevolen om tijdens de installatie zelf en tijdens het uithardingsproces gebruik te maken van geforceerde ventilatie.

Significante condensatie kan optreden in omgevingen met slechte ventilatie of hoge vochtigheid.

Bescherm PLASTIVO 250 bij grondkerende wanden vóór het aanvullen met een beschermvlies met een gewicht van ten minste 300 g/m².

Gebruik PLASTIVO 250 niet voor lagen die dikker zijn dan 1.5 mm.

Bescherm nat product tegen regen.

Afwerking met verf op basis van oplosmiddelen kan PLASTIVO 250 afbreken, controleer de compatibiliteit door middel van voorlopige tests.

FYSISCHE EN TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Waarden
Uiterlijk	Grijs poeder - witte latex
Werktijd bij +20°C	20’
Werktemperatuur	-5°C to +50°C
Maximale totale grootte	0.7 mm
Specifiek gewicht	> 1.6 kg/l
Mengverhouding vloeistof/poeder	47/100

Kenmerk	Testmethode	Prestatievereisten UNI EN 1504-2	Gedeclareerde prestaties (*)	Gecertificeerde prestaties (**)
Bindkracht	UNI EN 1542	≥ 0.8 MPa	≥ 0.8 MPa	1.08 MPa
Bestandheid tegen versnelde veroudering	UNI EN 1062-11	Geen zwelling	-	Vervuld
Capillaire absorptie	UNI EN 1062-3	≤ 0.1 kg*m^{-2}*h$^{-0.5}$	≤ 0.05 kg*m^{-2}*h$^{-0.5}$	0.01 kg*m^{-2}*h$^{-0.5}$

Waterdampdoorlaatbaarheid (equivalente dikte: Sd)

UNI EN 7783-2	Klasse 2 5 m < Sd ≤ 50 m	-	Sd 14.76 m

Kenmerk	Testmethode	Prestatievereisten UNI EN 1504-2	Gedeclareerde prestaties (*)	Gecertificeerde prestaties (**)
Doorlaatbaarheid tot CO_2 (equivalente dikte Sd)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd 113 m
Crack Bridging vermogen	UNI EN 1062-7 (statische methode)		A2 > 0.25 mm A3 > 0.50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2.50 mm	
-		Klasse A4 1.6 mm		
Bekwaamheid van de scheurbrug (product + Flexonet-maas)	UNI EN 1062-7 (statische methode)	A2 > 0.25 mm A3 > 0.50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2.50 mm	-	Klasse A5 3.6 mm
Bekwaamheid van de scheurbrug (product + Xnet-maas)	UNI EN 1062-7 (statische methode)		A2 > 0.25 mm A3 > 0.50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2.50 mm	
-		Klasse A5 2.8 mm		
Thermische compatibiliteit Deel 1 (toevoeging na 50-on/bevriezingscycli)	UNI EN 13687-1	≥ 0.8 MPa	-	1.12 MPa
Bestandheid tegen ernstige chemische aanvallen	UNI EN 13529	-	-	Vermindering van de hardheid (Shore A): < 2%
Brandgedrag	UNI EN 13501-1	Indeling	-	Klasse F

Kenmerk	Testmethode	Prestatievoorschriften	Gedeclareerde prestaties (*)
Crack Bridging Aability (+23°C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0.75 mm	> 1 mm

Crack Bridging Aability (-5°C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0.75 mm	> 1 mm
Crack Bridging Aability (+23°C) (product + Flexonet wapeningsnet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0.75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Aability (-5°C) (product + Flexonet wapeningsnet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0.75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Aability (+23°C) (product + Xnet wapeningsnet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0.75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Aability (-5°C) (product + Xnet wapeningsnet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0.75 mm	> 2 mm
Initiële hechting	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0.5 N/mm²	1 N/mm²
Hechting na onderdompeling in water	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0.5 N/mm²	0.7 N/mm²
Hechting na warmtebehandeling	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0.5 N/mm²	0.7 N/mm²
Hechting na niet-vriescycli	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0.5 N/mm²	0.7 N/mm²
Trekvastheid na contact met gechloreerd water	UNI EN 14891 Met. A.6.7	> 0.5 N/mm²	0.8 N/mm²
Hechting na onderdompeling in alkalisch water	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0.5 N/mm²	0.7 N/mm²
Ondoordringbaar water	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa

Kenmerk	Certifieerlichaam	Testmethode	Gecertificeerde prestaties (**)
Onvermogen bij negatieve druk (betonconstructie Water/beton: 0.7)	IMM SA (Zwitserland)	UNI EN 12390-8	5 Bar: geen doorgang

Kenmerk	Certifieerlichaam	Testmethode	Gecertificeerde prestaties (**)

VOS-gehalte	Eurofins 392-2015-00130901	Richtlijn 42/2004/EG ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	1.5 g/l
Radondiffusiecoëfficiënt	CZECHISCHE TECHNISCHE UNIVERSITEIT IN PRAAG	ISO/TS 11665-13	1,6 E-11 m²/s

Kenmerk	Certificering
Geschikt voor contact met drinkwater (Italiaans Ministerieel Besluit 174 van 06/04/2004: wereldwijde overdracht)	ELLETIPI Srl Report n° 28754/15
Geschikt voor gebruik met water in huishoudelijk afvalwaterreinigers	ELLETIPI Srl Report n° 14420/15
Goedkeuring waterdichte tanks en waterreserves	SOCOTEC FRANKRIJK SA Verslag (ETN) n° 240368080000031 (30/06/2029)

De vermelde gegevens zijn verkregen in het laboratorium bij +20°C en 60% relatieve luchtvochtigheid.

* Prestatiedrempels gegarandeerd door VOLTECO

** Prestatiewaarden gecertificeerd door geaccrediteerde derden

VIDEO’S EN AANVULLENDE INFORMATIE

Veiligheidsinformatieblad	Prestatieverklaring	Bestekteksten	Technische tekeningen en BIM	EPD-verklaring	YouTube-video

VEILIGHEID

Raadpleeg het bijbehorende veiligheidsinformatieblad.

1381	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
10 DOP 0003 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 250 Beschermingssystemen van het betonoppervlak. Coating tegen de risico's van indringing (PI), vochtigheidscontrole (MC) en verhoogde weerstand (IR)		15 DOP 0023 EN 14891:2012 PLASTIVO 250 Tweecomponenten vloeistof waterdicht product gewijzigd met polymeer (CM 01P) voor toepassingen buitenshuis en in zwembaden onder keramische tegels(toegepast met klasse C2 lijm in overeenstemming met EN 12004) Initiële trekvastheidssterkte: ≥ 0,5 N/mm² Trekvastheid na watercontact: ≥ 0,5 N/mm² Trekvastheid na warmteveroudering: ≥ 0,5 N/mm² Trekvastheid na vriesthaw-cycli: ≥ 0.5 N/mm² Trekvastheid na contact met kalkwater: ≥ 0,5 N/mm² Trekvastheid na onderdompeling in kalkwater: ≥ 0.5 N/mm² Waterimpermeabiiteit: Geen indringing en ≤ 20 g-gewichtswinst Breekoverbruggingsvermogen onder standaardomstandigheden (23°C): ≥ 0,75 mm Kraakoverbruggen vermogen bij lage temperaturen (-5°C): ≥ 0.75 mm Gevaarlijke stoffen: Zie SDS

1381	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
Brandgedrag: klasse F Waterdampdoorlaatbaarheid: klasse I Kooldioxidedoorlaatbaarheid: Sd ≥ 50 m Capillaire absorptie en doorlaatbaarheid aan water: < 0.1 kg*m-²*h-⁰·⁵ Hechting: ≥ 0,8 N/mm² Thermische compatibiliteit: • Deel 1: Vorst-dooicycli: ≥ 0.8 N/mm² Scheuroverbruggende eigenschappen (methode A): Klasse A4 Prestatie na blootstelling aan de werking van kunstmatige atmosferische agentia: Test geslaagd Methoden van conditionering vóór het testen (7 dagen bij 70°C): NPD Lineaire krimp: NPD Coëfficiënt van thermische expansie: NPD Ruitjesproef: NPD Slipweerstand: NPD Antistatisch gedrag: NPD Hechting op nat beton: NPD Gevaarlijke stoffen: Zie SDS		

AUTEURSRECHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Alle rechten voorbehouden.
De informatie, afbeeldingen en teksten in dit document zijn uitsluitend eigendom van Volteco S.p.A.
Deze kunnen op ieder moment zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
De actuele versies van dit document en andere documentatie (bestekteksten, brochures en overige documenten) zijn beschikbaar op www.volteco.com.
Vertalingen kunnen technische en taalkundige onnauwkeurigheden bevatten.

JURIDISCHE OPMERKINGEN

Opmerking voor de koper/verwerker: Dit door Volteco S.p.A. opgestelde document dient als ondersteuning en leidraad voor de koper/verwerker.
Het houdt geen rekening met de bijzonderheden van elke afzonderlijke uitvoeringssituatie, waarvoor Volteco S.p.A. geen aansprakelijkheid aanvaardt.
Dit wijzigt of verruimt de verplichtingen van Volteco S.p.A. niet.
Het document kan worden gewijzigd. De verwerker moet daarom vóór iedere toepassing de actuele informatie op www.volteco.com raadplegen.
De bovenstaande toelichtingen gelden ook voor de technische en commerciële informatie die het verkoopnetwerk vóór en na de verkoop verstrekt.