



# PLASTIVO 250

FLEXIBELE VLOEISTOFSYSTEMEN



## BESCHRIJVING PRODUCT

PLASTIVO 250 is een polymeergemodificeerde, tweecomponenten waterdichte coating met een hoge flexibiliteit en veelzijdigheid in gebruik voor het waterdicht maken van oppervlakken die onderhevig zijn aan zowel positieve als negatieve hydrostatische druk.

## TOEPASSING PRODUCT

Waterdicht maken bij positieve en negatieve hydrostatische stuwkracht van structuren van beton, cementblokken of gemengd metselwerk dat van tevoren geëgaliseerd is met geschikte mortels van VOLTECO, die onderworpen worden aan bescheiden stabilisatiebewegingen en/of bewegingen.

Bijzonder aangewezen voor:

- Gewapend betonnen funderingsmuren en vloerplaten van garages, kelders, kelderruimten in het algemeen
- Vloerbalken en bouwwerken die zijn blootgesteld aan contact met water
- Onderlagen in het algemeen, ook lichter gemaakt met geëxpandeerde klei
- Bassins, kanalen, zwembaden en constructies ontworpen om water te bevatten, inclusief drinkwater

## VOORDELEN

- Grote flexibiliteit
- Geschikt voor contact met drinkwater
- Geschikt voor contact met het water van zuiveringsapparatuur voor rioleringswater
- Beschermt de oppervlakken in beton tegen CO<sub>2</sub> (Carbonatatie)
- Uitstekende verwerkbaarheid en snelle applicatie

- Goede doorlaatbaarheid voor waterdamp
- Hechting op verschillende soorten dragers (beton, baksteen, metselwerk, gipsplaat, plastic, metaal, keramiek, polystyreen, hout, andere)
- Bescherming tegen radongas
- Beperkte impact op de natuur dankzij het gebruik van grondstoffen met lage carbon footprint afkomstig van recyclageprocessen
- Beperkte emissie van vluchtige organische stoffen (VOS)
- Het product draagt bij aan de totale puntentelling voor de LEED-certificering
- Bestand tegen U.V. straling

## VOORBEREIDING EN TOEPASSING

---

De gegevens van voorbereiding en installatie verwijzen naar normale omgevingsomstandigheden (temperatuur +20°C; relatieve vochtigheidsgraad 60%).

### Vorbereiding van de oppervlakken

Controleer of de structuur geschikt is voor de hydrostatische belastingen; wanneer die water moet bevatten, voer dan een voorbelastingstest uit.

Verwijder al het aanwezige vuil, olie, verfresten en in het algemeen al het materiaal of de aanslag die de hechting van PLASTIVO kan compromitteren door middel van waterstralen, zandstralen of licht boucharderen.

Het te behandelen oppervlak moet stevig zijn en perfect vrij van cementmelk.

Wanneer de oppervlakken zeer onregelmatig zijn, of uit grindagglomeraat of metselwerk met gemengde materialen bestaat, moet men de onderlaag met een geschikte VOLTECO mortel herstellen.

De primer PROFIX 30 bij oude of poederige oppervlakken aanbrengen met rol, kwast of spuit (zie het betreffende technische blad).

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

Indien de ondergrond gedeeltelijk met water is verzadigd, met een relatieve oppervlaktevochtigheid tussen 5% en 10% (meting met een elektrische hygrometer type Storch), dient BI MORTAR ULTRA SEAL te worden aangebracht (zie bijbehorend technisch informatieblad).

### Vorbereiding van discontinue elementen op structuren van gewapend beton (positieve hydrostatische druk)

- **STORTVOEGEN** De voegen tussen de plaat en de verticale wand moeten worden verbonden met een 3x3 cm schaal gemaakt met SPIDY 15 snelmortel (zie relevant gegevensblad). Voor het aanbrengen van de elastische band, gebruik het BI FLEX-systeem of met GARVO, zelfs bij aanwezigheid van de schaal (zie relevante technische gegevensbladen)
- **AFSTANDHOUDERS** Verwijder de afstandhouders (spanklemmen) aan beide zijden van het metselwerk en stuc met snelmortel SPIDY 15
- **DOORGANGEN** Dicht alle doorgangen (leidingen, lichtpunten enz.) af met AKTI-VO 201-mastiek (zie relevant technisch gegevensblad)
- **STRUCTURELE VOEGEN EN SCHEUREN** Structurele voegen moeten afgedicht worden met het BI FLEX systeem. Scheuren moeten worden behandeld met BI FLEX System of GARVO (zie relevante gegevensbladen).

### Vorbereiding van discontinue elementen op structuren van gewapend beton (negatieve hydrostatische druk)

- WATERLEKKEN Waterlekkages tijdig afdichten met TAP 3/I-PLUG snelmortel (zie relevante gegevensbladen).
- STORTVOEGEN Dicht alle stortvoegen met BI FLEX System (zie relevant technisch gegevensblad)
- DOORGANGEN Dicht alle doorgangen (leidingen, lichtpunten enz.) af met AKTI-VO 201-mastiek (zie relevant technisch gegevensblad)
- VOEGEN en SCHEUREN Dicht structurele voegen en scheuren af met BI FLEX System (zie relevant technisch gegevensblad)

## Vorbereitung van het mengsel

Schud de vloeibare component in zijn recipiënt en giet het vervolgens in een emmer.

Voeg geleidelijk het poedercomponent toe onder voortdurend roeren.

Ongeveer 3÷5 minuten mixen met een boor met mengklopper op een laag toerental.

Het mengsel moet homogeen zijn en mag geen klonters bevatten.

## Toepassing

PLASTIVO 250 moet met de VOLTECO-ROL, blokkwast of plakspaan in twee lagen worden aangebracht.

Breng een eerste laag PLASTIVO 250 aan met een dikte van ongeveer 1 mm (gemiddeld verbruik  $1,8 \div 2 \text{ kg/m}^2$ ), zorg ervoor dat het product goed in de ondergrond penetreert ten behoeve van een gelijkmatige bedekking van het oppervlak.

Als de verfrol/kwast de neiging heeft om het product mee te slepen, voeg dan geen water toe, maar bevochtig de ondergrond en vermijd waterplassen.

De tweede laag moet na minstens 6 uur aangebracht worden met een dikte van circa 1 mm (gemiddeld gebruik  $1,7 \div 2 \text{ kg/m}^2$ ).

Het wordt aanbevolen om de tweede laag PLASTIVO 250 pas aan te brengen wanneer de vorige laag volledig droog en uitgehard is.

Voor toepassingen waar een grotere dikte dan de standaard 2 mm is vereist/voorzien, moet men een gemiddelde dikte van ongeveer 1 mm per laag respecteren volgens dezelfde werkwijzen en aanwijzingen als voor het aanbrengen van de vorige lagen.

## Sputtoepassing

Het product kan ook worden aangebracht met een pneumatische pomp of een pleistermachine met nivelleerlans, waarbij met een spatel een zekere druk wordt uitgeoefend totdat een compact oppervlak wordt verkregen (voor meer informatie kunt u contact opnemen met de technische dienst van Volteco).

## Wapeningsnet FLEXONET of XNET

Om het elastische gedrag te verbeteren, bij toepassing bij een positieve stuwkracht (bijv. haarscheurtjes met dynamisch gedrag in bovengrondse zwembaden en in structuren die potentieel aan scheuren blootgesteld worden), is het raadzaam om een FLEXONET of XNET (zie relatieve technische fiches) net "vers-op-vers" op de 1e laag te plaatsen en deze samen te drukken met de metalen spatel tot het net volledig verzonken wordt.

De overlapping van de randen van aangrenzende doeken moeten 10 cm zijn.

Het wordt aanbevolen om de wapeningsnetten vooraf te snijden om een volledige bedekking van de betreffende oppervlakken te verkrijgen, waarbij een onderbreking wordt voorzien op het snijpunt van verschillende legvlakken, ter hoogte van de BI FLEX-banden en de GARVO-voegafdekkingsbanden.

## Uitharding

In het geval van waterdicht maken van funderingsmuren moet een droging van minstens 24 uur plaatsvinden, na de toepassing, voordat ingraving plaatsvindt.

Bij coating van de dichting met ongeacht welk beschermende laag of afwerking (keramische coating, beschermende baksteen, pleister, cementpleister, plastic drainage, enz.) moet na de toepassing een droging van minstens 3 dagen plaatsvinden.

In het geval van waterdicht maken van structuren die ervoor bestemd zijn water te bevatten, moet een droging van minstens 7 dagen plaatsvinden nadat de toepassing aangebracht is.

In geval van gebruik in contact met drinkwater, moet men de oppervlakken eerst met stromend water afspoelen voordat een definitieve vulling plaatsvindt.

In geval van lage temperaturen, hoge vochtigheid of vroegtijdig contact met water, kan het langer duren voordat het product droog is.

## Afwerking

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

Het plaatsen van tegels dient te gebeuren met brede voegen met kleefstof van het type C2 (bij voorkeur met vervormbaarheidsklasse S1 en S2).

Het daarop volgende voegwerk dient te gebeuren met cementdichtingsmiddelen klasse CG2.

Bij toepassingen binnen is het aangeraden om de muren te bekleden met het macroporeuze CALIBRO-systeem als condenswerende laag.

Men kan eveneens een afwerking met X-LIME aanbrengen (zie relatieve datasheet).





Referenties beschikbaar op [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## VERBRUIK EN RENDEMENT

---

3,5÷4 kg/m<sup>2</sup> in functie van de ruwheid van de onderlaag.

## VERPAKKING EN OPSLAG

---

PLASTIVO 250 wordt geleverd in verpakkingen van 20,6 kg (14 kg poeder + 6,6 kg vloeistof).

De opslag van het product dient te gebeuren in een droge omgeving, vermijd blootstelling aan vorst en aan warmte (maximumtemperatuur 40°C) en rechtstreekse blootstelling aan zonlicht vooraleer het product aan te brengen.

## WAARSCHUWINGEN - BELANGRIJKE OPMERKINGEN

---

Het product is geen dampbarrière.

Breng PLASTIVO 250 niet aan op met water verzadigde ondergronden (zie voorbehandeling van de oppervlakken).

PLASTIVO 250 niet aanbrengen op onderlagen met binnendringing van water maar deze eerst afdichten met hydraulische mortel TAP 3/I-PLUG.

Voeg geen water, cement of toeslagstoffen toe en wijzig op geen enkele wijze de voorgeschreven mengverhouding.

Het product niet aanbrengen bij temperaturen van meer dan +30°C of minder dan +5°C of wanneer men hoe dan ook voorziet dat die binnen 24 uur onder deze grenswaarde kan dalen.

Wanneer meer dan 28 dagen zijn verstreken sinds het aanbrengen van de tweede laag, moet een nieuwe laag materiaal worden aangebracht om een goede hechting van de volgende coating te garanderen.

In ruimtes die gesloten en weinig geventileerd zijn, is het aanbevolen een geforceerde ventilatie te gebruiken tijdens het aanbrengen en tijdens de daaropvolgende fase waarin het product moet drogen.

In lokalen waar weinig ventilatie is of waar een hoge vochtigheidsgraad is, kunnen er zich belangrijke condensfenomenen voordoen.

Voor het waterdicht maken van muren die grenzen aan het terrein wordt aangeraden PLASTICO 250 te beschermen door een niet-weefsel aan te brengen met een gewicht van minstens 300 g/m<sup>2</sup> vooraleer de aarde weer aan te brengen.

PLASTIVO 250 niet gebruiken in diktes van meer dan 1,5 mm per enkele laag.

Bescherm het verse product tegen regen.

De afwerking met solventlak zou PLASTIVO 250 kunnen aantasten. Controleer de compatibiliteit met een test vooraf.

## FYSISCHE EN TECHNISCHE KENMERKEN

Specificaties	Waarden
Aanblik	grijs poeder - witte melk
Verwerkingstijd bij +20 °C	20'
Bedrijfstemperatuur	-5 °C a +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	Verklaarde prestatie (*)	Gecertificeerde prestatie (**)
Hechting op onderlaag	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	1,08 MPa
Weerstand tegen versnelde veroudering	UNI EN 1062-11	Geen blaasvorming	-	Voldaan aan vereiste
Capillaire absorptie	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	≤ 0,05 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	0,01 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>
Doorlaatbaarheid voor waterdamp (equivalente dikte Sd)	UNI EN 7783-2	Klasse 2 5 m < Sd ≤ 50 m	-	Sd 14,76 m
Doorlaatbaarheid voor CO <sub>2</sub> (equivalente dikte Sd)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd 113 m
Crack Bridging Ability	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
Crack Bridging Ability (product + Flexonet wapening)	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
Crack Bridging Ability (product + Xnet wapening)	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 (hechting na 50 cycli vorst en ontdooien)	UNI EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	-	1,12 MPa
Weerstand tegen ernstige chemische agressie	UNI EN 13529	-	-	Vermindering hardheid (Shore A): < 2%
Brandgedrag	UNI EN 13501-1	Classificatie	-	Klasse F

Kenmerk	Testmethode	Prestatievereisten	Verklaarde prestatie (*)
Crack Bridging Ability (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1 mm
Crack Bridging Ability (-5 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1 mm
Crack Bridging Ability (+23 °C) (product + Flexonet wapening)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (-5 °C) (product + Flexonet wapening)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm

Kenmerk	Testmethode	Prestatievereisten	Verklaarde prestatie (*)
(product + Xnet wapening)			
Crack Bridging Ability (-5°C) (product + Xnet wapening)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm
Initiële hechting	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	1 N/mm <sup>2</sup>
Hechting na onderdompeling in water	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Hechting na inwerking van warmte	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Hechting na cycli vorst-dooi	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Hechting na contact met chloorwater	UNI EN 14891 Met. A.6.7	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Hechting na onderdompeling in basisch water	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Waterdichtheid	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa

Kenmerk	Certificeringsinstantie	Testmethode	Gecertificeerde prestatie (**)
Ondoorlaatbaarheid negatieve stuwkracht (onderlaag van beton Water/Cement: 0,7)	IMM SA (Switzerland)	UNI EN 12390-8	5 Bar: geen passage
VOS-gehalte	Eurofins 392-2015-00130901	Richtlijn 42/2004/EG ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	1,5 g/l
Diffusiecoëfficiënt radongas	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,6 E-11 m <sup>2</sup> /s

Kenmerk	Certificatie
Geschiktheid voor contact met drinkwater Ministerieel Besluit 174 van 06/04/2004: algemene gunning	ELLETIPI Srl Report n° 28754/15
Geschikt voor gebruik met water in zuiveringsapparatuur van rioleringswater	ELLETIPI Srl Report n° 14420/15
Geschiktheid voor het waterdicht maken van bassins en waterreservoirs	SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 240368080000031 (30/06/2029)

De vermelde data zijn bekomen in labo bij 20°C en 60% Vo.

\* Prestatie drempelwaarden door VOLTECO gegarandeerd

\*\* Prestatie waarden gecertificeerd door geaccrediteerde externe instanties

## BEKIJK VIDEO'S EN AANVULLENDE INFORMATIE

Veiligheidsinformatie  
Prestatieverklaring  
ebladen



Items van het  
bestek



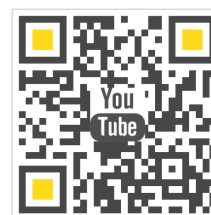
Technische  
schema's en BIM



EPD-verklaring





YouTube-video



## VEILIGHEID

Raadpleeg het betreffende Veiligheidsinformatieblad.

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)		<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
	<b>10</b> <b>DOP 0003</b> <b>EN 1504-2:2005</b> <b>1381-CPR-1160</b> <b>PLASTIVO 250</b> Systemen ter bescherming van betonoppervlakken Coating tegen de risico's van penetratie (PI), om vocht onder controle te houden (MC) en de weerstand te verhogen (IR)		<b>15</b> <b>DOP 0023</b> <b>EN 14891:2012</b> <b>PLASTIVO 250</b> Vloeibaar, tweecomponenten dichtingsproduct, gewijzigd met polymeer (CM 01P) voor externe toepassingen en in het zwembad onder keramiektegels (gelijmd met kleefstof in klasse C2 in overeenstemming met EN 12004).
Brandgedrag: Klasse F Doorlaatbaarheid voor waterdamp: Klasse II Doorlaatbaarheid CO <sub>2</sub> : Sd ≥ 50 m Capillaire absorptie en waterdoorlaatbaarheid: < 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> Hechting: ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> Hechting ten gevolge van thermische compatibiliteit: • Deel 1: Cycli vorst-dooi: ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> Weerstand tegen scheurvorming (methode A): Klasse A4 Gedrag na blootstelling aan inwerking van kunstmatige weersinvloeden: Test doorstaan Thermische veroudering 7 dagen bij 70°C: NPD Lineaire krimp: NPD Thermische expansiecoëfficiënt: NPD Hechting middels schuine snijproef: NPD Slipweerstand: NPD Antistatisch gedrag: NPD Hechting op vochtig beton: NPD Gevaarlijke stoffen: Zie VIB		Eerste treksterkte hechting: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Treksterkte hechting na onderdempeling in water: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Treksterkte hechting na thermische veroudering: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Treksterkte hechting na cycli vorst/dooi: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Treksterkte hechting na onderdempeling in kalkwater: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Treksterkte hechting na onderdempeling in gechloreerd water: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Waterdichtheid: Geen penetratie en toename van gewicht ≤ 20 g Crack bridging ability capaciteit onder standaardomstandigheden (23°C): ≥ 0,75 mm Crack bridging ability capaciteit bij lage temperaturen (-5°C): ≥ 0,75 mm Gevaarlijke stoffen: Zie VIB	

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.

Informatie, afbeeldingen en teksten die zijn opgenomen in dit document zijn de exclusieve eigendom van Volteco S.p.A.

Kunnen veranderen op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving.

De meest bijgewerkte versies van dit en andere documenten (onderdelen van het bestek, brochures, anders) staan op [www.volteco.com](http://www.volteco.com) aanwezig zijn.

In het geval van de vertaling kan de tekst technische en taalkundige onvolkomenheden bevatten.

## WETTELIJKE VOORSCHRIFTEN

Opmerking voor de koper/installateur:

Dit document dat door Volteco S.p.A. ter beschikking wordt gesteld, is hoofdzakelijk om de koper/plaatser te ondersteunen en aanwijzingen te geven.

Er wordt niet ingegaan op de nodige details met betrekking tot de afzonderlijke werkcontext, waar Volteco S.p.A. in ieder geval buiten blijft.

Dit vormt geen wijziging of uitbreiding van de eigen verplichtingen van de fabrikant Volteco S.p.A.

Het is aan variaties onderhevig, wat betekent dat de plaatser zich eerst moet informeren via de website [www.volteco.com](http://www.volteco.com) voordat hij het product gaat aanbrengen.

De bovenstaande verduidelijkingen strekken zich uit tot de pre-post-sales technische/commerciële informatie van het commerciële netwerk.