



# PLASTIVO 300

## BESCHRIJVING PRODUCT

Elastisch dichtingsproduct dat het mogelijk maakt een cementmantel te creëren die geschikt is voor toepassingen met zowel positieve als negatieve stuwkracht op betonoppervlakken of cementblokken, gemengd metselwerk dat op passende wijze geëgaliseerd is met vochtwerende mortel van VOLTECO. Het is met name bedoeld voor behandeling in vertrekken binnenshuis en/of zeer vochtige ruimtes, en is ook doeltreffend als barrière tegen carbonatatie.

Voldoet aan de limieten van Richtlijn nr. 2004/42/EG (DECOPAINT) van het Europees Parlement en de Raad inzake de beperking van emissies van vluchtige organische stoffen (VOS).



## 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 heel vochtige binnenomgeving:

- Ondergrondse vertrekken in het algemeen, garages, kelders, liftschachten, ventilatie-openingen, bassins en kanalen
- Balkons, portieken, putjes, trottoirs en dekvloeren in het algemeen
- Baden, douches, sauna's, enz.

## VOORDELEN

- Geurloos
- Gemakkelijke en snelle toepassing
- Kan worden aangebracht met kwast of verfrol
- Uitstekende waterdichtheid met tegendruk tot 0,5 atm.
- Elastisch tot -5°C
- Hechting op verschillende soorten dragers (cement, baksteen, metselwerk, gipsplaat, plastic, metaal, keramiek, polystyreen, hout...)
- Het aanbrengen van het product wordt niet beïnvloed door lage temperaturen ( $\geq +5^{\circ}\text{C}$ )
- De dichtingscyclus kan binnen één dag voltooid worden
- Anti-carbonatatie bescherming met „barrière“-functie

**VOORBEREIDING EN TOEPASSING** Voorbereiding 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 of PROFIX 60 bij oude of poederige oppervlakken, onderlagen die gedeeltelijk met water doordrenkt zijn, aanbrengen met rol, kwast of spuit (zie de betreffende technische bladen). Let daarbij goed op dat geen product op het oppervlak stagneert.

**Stortvoegen, afstandhouders, scheuren, naden (positieve hydrostatische druk)**

verbind de stortvoeg tussen vloer en verticale muur door uitvoering van een kimnaad van 3x3cm met snelmortel SPIDY 15.

Verwijder de afstandhouders aan beide zijden van het metselwerk en stuc met snelmortel SPIDY 15.

Bekleed alle voegen, uitgesproken scheuren en horizontale en verticale scherpe randen (ook waar de kimnaad aanwezig is) met GARVO voegbedekking.

**Stortvoegen, afstandhouders, scheuren, voegen (negatieve hydrostatische druk)**

De stortvoegen en de scheuren afdichten met mastiek AKTI-VO 201 en/of het BI-FLEX systeem (zie de betreffende technische bladen).

Alle waterlekken afdichten met snelmortel TAP 3/I-PLUG (zie het betreffende technische blad).

Dicht de afstandhouders en doorvoeren met AKTI-VO 201.

Neem contact op met de technische dienst van Volteco wanneer men interventies moet uitvoeren ter hoogte van uitzettingsvoegen.

**Voorbereiding van het mengsel**

PLASTIVO 300 is klaar voor gebruik; giet mengwater in een bak (3,9 l per zak van 15 kg en 1,3 l per zak van 5 kg, gelijk aan 26% van het gewicht) en voeg het poeder geleidelijk al roerend toe.

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**

Wanneer er geen primer PROFIX is aangebracht, moet men de dragers nat maken, maar vermijd wel dat er water stagneert.

PLASTIVO 300 met een droge verfröl of kwast in twee lagen aanbrengen.

Breng een eerste laag PLASTIVO 300 aan met een dikte van ongeveer 1 mm (gemiddeld verbruik 1÷1,1 kg/m<sup>2</sup>), zorg ervoor dat het product goed in de ondergrond penetreert ten behoeve van een gelijkmatige bedekking van het oppervlak.

Als de verfröl/kwast neigt om het product mee te nemen, geen water toevoegen maar de drager wat meer bevochtigen.

De tweede laag moet na minstens 6 uur aangebracht worden (omgevingstemperatuur +20°C; vochtigheid omgeving 60%), met een dikte van circa 0,5 mm (gemiddeld gebruik 0,6÷0,9 kg/m<sup>2</sup>).

Het is echter aanbevolen om de tweede laag pas aan te brengen wanneer de vorige laag droog en uitgehard is.

Het product kan ook aangebracht worden met pneumatische pomp of pleistermachine met egalisatielans.

Voor toepassingen waar een grotere dikte dan de standaard 1,5 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.

**Spuittoepassing**

Neem contact op met de technische dienst van Volteco voor meer informatie.

**Wapeningsnet FLEXONET**

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 het FLEXONET 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.

Op de verbindingpunten tussen de horizontale en verticale oppervlakken laat men het net FLEXONET op de horizontale rand van de voordien aangebrachte voegbedekking GARVO hechten.

Het is belangrijk om het net FLEXONET nooit verticaal om te slaan, maar altijd aan te sluiten op de



GARVO voegbedekking.

Ter hoogte van de uitzetvoegen behandeld met GARVO moet het net FLEXONET in het midden van de GARVO onderbroken zijn.

#### **Uitharding**

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

#### **Afwerking**

In functie van de gebruiksbestemming kan het product worden afgewerkt met verfstoffen zoals PAINT POOL (zie het betreffende technische blad) 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.

Het is ook mogelijk de afwerking uit te voeren met X-LIME ter aanvulling van de CALIBRO cyclus.



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

#### **VERBRUIK EN RENDEMENT**

1,7÷2 kg/m<sup>2</sup> in functie van de ruwheid van de onderlaag.

#### **VERPAKKING EN OPSLAG**

PLASTIVO 300 is verkrijgbaar in zakken van 5 en 15 kg.

De opslag van het product dient te gebeuren op een droge plaats, vermijd blootstelling aan vorst en aan warmte.

#### **WAARSCHUWINGEN - BELANGRIJKE OPMERKINGEN**

Het product is geen dampbarrière.

Bij het eerste contact met water geeft PLASTIVO 300 een rood/roestkleurig residu af.

Spoel overvloedig na met water tot de afgifte van dit residu is verdwenen.

Het product binnen 30 minuten na het mixen aanbrengen.

PLASTIVO 300 niet aanbrengen op onderlagen met binnendringing van water maar deze eerst afdichten met hydraulische mortel TAP 3/I-PLUG.

De voorgeschreven mengverhouding van de fabrikant respecteren.

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.

Controleer van te voren de hechting op een monster van verschillende ondergronden zoals beton, baksteen, metselwerk, gips, plastic, metaal, keramiek, polystyreen, hout...

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.

PLASTIVO 300 niet gebruiken in diktes van meer dan 1,5 mm per enkele laag.

Bescherm het verse product tegen regen.

De afwerking met verf op basis van solventen kan PLASTIVO 300 aantasten.

Controleer op voorhand of het product compatibel is aan de hand van enkele testen.

FYSISCHE EN TECHNISCHE  
KENMERKEN

Specificaties	Waarden			
Aanblik	grijs poeder			
Verwerkingstijd bij +20 °C	20'			
Bedrijfstemperatuur	-5 °C a +50 °C			
Kenmerk	Testmethode	Prestatievereisten UNI EN 1504-2	Verklaarde prestatie (*)	Gecertificeerde prestatie (**)
Specifiek gewicht	-	-	> 1,35 kg/l	-
Rek bij breuk	-	-	> 20%	-
Hechting op onderlaag	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	1,3 MPa
Capillaire absorptie	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	≤ 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	0,02 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>
Doorlaatbaarheid voor waterdamp (equivalente dikte Sd)	UNI EN 7783-2	Klasse 1 Sd ≤ 5 m	Sd ≤ 5 m	Sd = 1,7 m
Doorlaatbaarheid voor CO <sub>2</sub>	UNI EN 1062-6 (A methode)	Sd > 50 m	-	Sd = 182 m
Scheuroverbruggend 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 2,2 mm
Scheuroverbruggend vermogen (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 geen breuk
Brandgedrag	UNI EN 13501-1	Classificatie	-	Euroklasse B
Kenmerk	Testmethode	Prestatievereisten	Verklaarde prestatie (*)	
Scheuroverbruggend vermogen (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1 mm	
Scheuroverbruggend vermogen (-5 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 0,75 mm	
Scheuroverbruggend vermogen (+23 °C)(product + Flexonet wapening)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm	
Scheuroverbruggend vermogen (-5 °C)(product + Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1 mm	
Initiële hechting	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,7 N/mm <sup>2</sup>	
Hechting na onderdompeling in water	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 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>	> 0,5 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>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Waterdichtheid	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa	
Ondoorlaatbaarheid negatieve stuwkracht	UNI EN 12390-8	-	50 KPa	
Kenmerk	Methode	Instantie	Waarden(g/l)	
VOS-gehalte	Richtlijn 42/2004/EG ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	Eurofins 392-2014-001334011	< 1	
Kenmerk	Certificatie			
Geschiktheid voor het waterdicht maken van bassins en waterreservoirs	SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 601R0GAD6427 (31/08/2018)			

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

## VEILIGHEID

Het is een niet giftig, alkalisch product.

Het is aanbevolen om tijdens de werkzaamheden een masker en handschoenen te dragen.

Bij toevallig contact met de ogen moet men overvloedig met water spoelen en een arts raadplegen.



<b>CE</b>	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)	<b>CE</b>	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
<b>11</b> <b>0004-CPR-2014-10-01</b> <b>1370-CPR-1299</b> <b>EN 1504-2:2005</b> <b>PLASTIVO 300</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>0025-CPR-2015/03/31</b> <b>EN 14891:2012</b> <b>PLASTIVO 300</b> Vloeibaar dichtingscement, gewijzigd met polymeer (CM 01) voor externe toepassingen en in het zwembad onder keramiektegels (gelijmd met kleefstof in klasse C2 in overeenstemming met EN 12004).	
Brandgedrag: Klasse B-s2,d0 Doorlaatbaarheid voor waterdamp: Klasse I 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: NPD • Deel 2: Onweerscycli (thermische schok): NPD • Deel 3: Thermische cycli zonder onderdempeling in doozout: NPD Weerstand tegen scheurvorming (methode A): Klasse A4 Gedrag na blootstelling aan inwerking van kunstmatige weersinvloeden: NPD Thermische veroudering 7 dagen bij 70°C: NPD Lineaire krimp: NPD Thermische expansiecoëfficiënt: NPD Hechting middels schuine snijproef: NPD Glijweerstand: 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> Waterdichtheid: Geen penetratie en toename van gewicht ≤ 20 g Scheur overbruggende capaciteit onder standaardomstandigheden (23° C): ≥ 0,75 mm Scheur overbruggende 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 aanbrenge.

De technische/commerciële informatie van het commerciële net voor en na de verkoop hebben dezelfde geldigheid als dit document.