

**BESCHRIJVING PRODUCT**

PLASTIVO 180 is een tweecomponenten, waterdichte, gewijzigde polymeer coating, thixotropisch en flexibel, met CORE CURING TECHNOLOGY voor een doeltreffende harding bij lage temperaturen en gedeeltelijk vochtige onderlagen.

Bestaat uit inerte stoffen, cementbindmiddelen en acrylpolymeren in emulsie.

Geschikt voor contact met drinkwater.

**TOEPASSING PRODUCT**

Voor het waterdicht maken, bij negatieve/positieve hydrostatische stuwkracht, van oppervlakken van metselwerk die van te voren geëgaliseerd zijn met geschikte mortel van VOLTECO, of van gewapend beton, en blootgesteld worden aan kleine stabilisatiebewegingen en/of bewegingen.

Bijzonder aangewezen voor:

- Kelders en bouwwerken die zijn blootgesteld aan contact met water;
- Balkons
- Kroonlijsten, dakgoten van cement, bloembakken (breng een worteldoek aan) en putten
- Bassins, kanalen en structuren die bestemd zijn om drinkwater te bevatten, funderingsmuren van gewapend beton, zwembaden, enzovoort
- Alle binnenoppervlakken, zoals keukens, badkamers, douches, ook indien van gipsplaat
- Droge vloeren

VOORDELEN

- Snelle uitharding waarmee korte wachttijden verkregen worden tussen de eerste en de tweede laag en het leggen van de tegels, ook bij lage temperaturen (alles in 48 uur)
- Doeltreffende uitharding op verharde ondergronden, ook die gedeeltelijk vochtig zijn
- Lager risico van plotseling contact na de bewerking met regen, mist, enzovoort
- Geschikt voor contact met drinkwater
- Anti-carbonatatie bescherming met „barrière“-functie
- Flexibel tot -5°C
- Hechting op verschillende soorten dragers (cement, baksteen, metselwerk, gipsplaat, plastic, metaal, keramiek, polystyreen, hout...)
- Lage milieu-impact dankzij de verminderde uitstoot van CO₂, zeer lage emissies van vluchtige organische componenten (VOS), componenten die uit recycleprocessen worden verkregen
- PLASTIVO 180 draagt bij aan de totale puntentelling voor de LEED-certificering

VOORBEREIDING EN TOEPASSING **Vorbereitung 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 voegen die niet geheel droog zijn maar gehard zijn, mag de relatieve vochtigheid van het oppervlak niet groter zijn dan 8% (meting met elektrische hygrometer type Storch).

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.

Vorbereiding 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

Wanneer er geen primer PROFIX is aangebracht, moet men de dragers nat maken, maar vermijd wel dat er water stagneert. PLASTIVO 180 moet met een verfrol, blokkwast of plakspaan in twee lagen worden aangebracht. Breng een eerste laag PLASTIVO 180 aan met een dikte van ongeveer 1 mm (gemiddeld verbruik 1,5÷1,7 kg/m²), zorg ervoor dat het product goed in de ondergrond penetreert ten behoeve van een gelijkmatige bedekking van het oppervlak. Als de verfrol/kwast neigt om het product mee te nemen, geen water toevoegen maar de drager wat meer bevochtigen. De tweede laag moet na minstens 2 uur aangebracht worden (omgevingstemperatuur +20°C; vochtigheid omgeving 60%), met een dikte van circa 1 mm (gemiddeld gebruik 1,5÷1,7 kg/m²). 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 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.

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

In het geval van waterdicht maken van funderingsmuren moet een droging van minstens 16 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 16 uur plaatsvinden.

Met strenge omgevingstemperaturen tot + 5° C ten minste 24 uur wachten.

In het geval van waterdicht maken van structuren die ervoor bestemd zijn water te bevatten, moet een droging van minstens 3 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

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.

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.



Referenties beschikbaar op www.volteco.com

VERBRUIK EN RENDEMENT

3÷3,5 kg/m² in functie van de ruwheid van de onderlaag.

VERPAKKING EN OPSLAG

PLASTIVO 180 wordt geleverd in verpakkingen van 20 kg (15 kg poeder + 5 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.

Het product binnen 20 minuten na het mixen aanbrengen.

PLASTIVO 180 niet aanbrengen op onderlagen die met water verzadigd zijn (zie applicatie).

Geen water toevoegen aan het product of de mengverhouding veranderen.

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.

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

Bescherm het verse product tegen regen.

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

PLASTIVO 180 niet gebruiken in diktes van meer dan 1,5 mm per enkele laag.

De afwerking met verf op basis van solventen kan PLASTIVO 180 aantasten.

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

De gegevens van voorbereiding en installatie verwijzen naar normale omgevingsomstandigheden.

FYSISCHE EN TECHNISCHE KENMERKEN

Specificaties	Waarden
Aanblik	grijs poeder - witte melk



Specificaties	Waarden			
Verwerkingstijd bij +20 °C	20'			
Bedrijfstemperatuur	-5 °C a +50 °C			
Specifiek gewicht	> 1,6 kg/l			
Mengverhouding vloeistof/poeder	33/100			
Kenmerk	Testmethode	Prestatievereisten UNI EN 1504-2	Verklaarde prestatie (*)	Gecertificeerde prestatie (**)
Hechting op onderlaag	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	0,89 MPa
Weerstand tegen versnelde veroudering	UNI EN 1062-11	Geen blaasvorming	-	voldaan aan vereiste
Capillaire absorptie	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Doorlaatbaarheid voor waterdamp (equivalente dikte Sd)	UNI EN 7783-2	Klasse 1 - Sd < 5 m	Klasse 1 - Sd < 5 m	Sd = 3,2 m
Doorlaatbaarheid voor CO ₂ (equivalente dikte Sd)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd > 102 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 1,3 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	-	Classe A5 3,1 mm
Brandgedrag	UNI EN 13501-1	Classificatie	-	Klasse F
Kenmerk	Testmethode	Prestatievereisten	Prestatie	
Scheuroverbruggend vermogen (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 0,8 mm	
Scheuroverbruggend vermogen (-5 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 0,8 mm	
Scheuroverbruggend vermogen (+23 °C) (product + Flexonet wapening)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1,5 mm	
Scheuroverbruggend vermogen (-5 °C) (product + Flexonet wapening)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1,5 mm	
Initiële hechting	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	> 1,2 N/mm ²	
Hechting na onderdompeling in water	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	> 0,9 N/mm ²	
Hechting na inwerking van warmte	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²	
Hechting na cycli vorst-dooi	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	0,9 N/mm ²	
Hechting na contact met chloorwater	UNI EN 14891 Met. A.6.7	> 0,5 N/mm ²	0,9 N/mm ²	
Hechting na onderdompeling in basisch water	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²	
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	8 Bar: geen passage	
Kenmerk	Methode	Instantie	Waarden(g/l)	
VOS-gehalte	Richtlijn 42/2004/EG ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	Eurofins 392-2014-00057301	13	
Kenmerk	Certificatie			
Geschiktheid voor contact met drinkwater Ministerieel Besluit 174 van 06/04/2004: algemene gunning	ELLETIPI Srl Report n° 14743/15			
Geschiktheid voor contact met drinkwater Ministerieel Besluit 174 van 06/04/2004: specifieke gunning	CHELAB Srl Report n° 15/000206823			
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.

CE	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)	CE	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
10 0001-CPR-2016/09/01 1370-CPR-1299 EN 1504-2:2005 PLASTIVO 180 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)		14 0022-CPR-2017/07/20 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 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 I Doorlaatbaarheid CO ₂ : Sd ≥ 50 m Capillaire absorptie en waterdoorlaatbaarheid: < 0,1 kg*m ⁻² *h ^{0,5} Hechting: ≥ 0,8 N/mm ² Hechting ten gevolge van thermische compatibiliteit: • Deel 1: Cycli vorst-dooi: NPD 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 Glijweerstand: NPD Antistatisch gedrag: NPD Hechting op vochtig beton: NPD Gevaarlijke stoffen: Zie VIB		Eerste treksterkte hechting: ≥ 0,5 N/mm ² Treksterkte hechting na onderdempeling in water: ≥ 0,5 N/mm ² Treksterkte hechting na thermische veroudering: ≥ 0,5 N/mm ² Treksterkte hechting na cycli vorst/dooi: ≥ 0,5 N/mm ² Treksterkte hechting na onderdempeling in kalkwater: ≥ 0,5 N/mm ² Treksterkte hechting na contact met chloorwater: ≥ 0,5 N/mm ² 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 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 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.