



PLASTIVO 180



FLEXIBLA FLYTANDE SYSTEM



PRODUKTBESKRIVNING

PLASTIVO 180 är en tixotropisk och flexibel tvåkomponent modifierad polymer vattenbeständig beläggning med CORE CURING TECHNOLOGY baserad på mycket reaktiva bindemedel för effektiv härdning även vid låga temperaturförhållanden och delvis fuktiga substrat.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

För att impregnera murverk eller armerad betong som utsätts för små justeringar och/eller rörelser, i negativt/positivt hydrostatisk tryck.

Särskilt avsedd för:

- Balkonger
- Ramar, betongrännor, blomlådor (ger skydd mot roten) och brunnar
- Tankar, kanaler, simbassänger och konstruktioner som är avsedda att innehålla vatten, inklusive dricksvatten
- Grundmurar av armerad betong i källarutrymmen
- Plattor och produkter utsatta för vattenkontakt
- Undergolv i allmänhet, även lättade
- Bjälklag och golvmaterial som tillfällig vattenskyddsimpregnering i väntan på det slutgiltiga ingreppet
- Alla inre ytor, till exempel kök, badrum, duschar, även om de är konstruerade av gipsskivor eller fibercement
- Skydd av betong från CO₂-penetration, kontakt med havsvatten, tölsalter, aggressiv atmosfär o.s.v...
- Skydd av armerade betongkonstruktioner som saknar ett tillräckligt täckande betongskikt

FÖRDELAR

- Snabb härdning med korta väntetider mellan första och andra skiktet och efterföljande kakelläggning, även vid låga temperaturer (allt på 24 timmar)
- Effektiv härdning även på delvis fuktiga underlag
- Lämplig för kontakt med dricksvatten
- Anti-kalkskydd med "barriär"-funktion
- Motstår negativ hydrostatisk dragkraft
- Minskad risk för plötslig kontakt efter arbete under regn, dimma o.s.v.
- Flexibel upp till -5 °C
- Vidhäftning till olika typer av substrat (betong, terrakotta, tegel, gipsskiva, plast, metall, keramik, polystyren, trä o.s.v.)
- Skydd mot radongas
- Mindre miljöpåverkan tack vare användning av råvaror med lågt koldioxidavtryck och som kommer från återvinningscykler
- Mindre utsläpp av flyktiga organiska ämnen (VOC)
- Produkten bidrar till att ge totalt poängvärde för LEED-certifiering
- Resistent mot U.V. strålning

BEREDNING OCH IDRIFTSÄTTNING

Förberedelseuppgifter och driftsättningsdata hänvisar till normala miljöförhållanden (temperatur +20 °C, relativ fuktighet 60%).

Beredning av ytor

Kontrollera konstruktionens lämplighet för hydrostatiska belastningar. Utför ett förspänningstest om den betjänta strukturen är avsedd för vatteninneslutning.

Ta bort all smuts, olja, färg och, i allmänhet, allt material eller avlagringar som kan äventyra PLASTIVO:s vidhäftning genom högtryckstvättning, högtrycksblåstring eller med lätt bilningshammare.

Ytan som ska behandlas måste vara solid och helt ren från cementhud.

Vid mycket oregelbundna ytor, grusansamlingar eller blandat murverk, återställ substratet med lämpligt VOLTECO murbruk.

Vid gamla eller dammiga ytor, applicera primern PROFIX 30 med rulle, pensel eller spray (se det relativa tekniska databladet).

För substrat som inte är helt torra men tillräckligt härdade bör den relativa ytfuktigheten inte överstiga 5 % (mätning med en elektrisk hygrometer av Storch-typ).

Om substratet är delvis genomdränkt av vatten, med en relativ ytfuktighet mellan 5 % och 10 % (mätt med en elektrisk hygrometer av Storch-typ), applicera BI MORTAR ULTRA SEAL (se relaterat tekniskt datablad).

Beredning av element med ytliga ojämnheter på balkonger och golvmaterial i allmänhet

- FOGAR och SPRICKOR Eventuella deformationsfogar (expansion och kontraktion/fraktion), arbetsfogar och sprickor på ytan måste täckas med fogband GARVO (se relaterat tekniskt datablad); vid konstruktionsfogar används BI FLEX System (se relaterat tekniskt datablad); vid isoleringsfogar ansluts alla vägg-/golvhörn med GARVO eller självhäftande fogband AQUASCUD JOIN BT (se relaterat tekniskt datablad).

Vid låga tröskelhöjder används AQUASCUD JOIN BT eller vidhäftande fogmassa BI MASTIC (se relaterat tekniskt datablad)

- AVLOPP Ordna anslutningarna till avloppen med hjälp av den speciella AVLOPPSKANALEN

Vid anläggning av nya avloppsventiler, förbered anslutningen med hjälp av GARVO QUADRO som vattentätt anslutningselement.

- DROPPSKYDD Vid metallräcken ska AQUASCUD LINE dränerande droppskydd och tillhörande specialdelar (se relaterat tekniskt datablad) installeras vid den yttre perimetern för att avsluta och skydda den kaklade kanten

Beredning av element med ojämnheter på strukturer i armerad betong (positivt hydrostatiskt tryck)

- ARBETSFOGAR Fogarna mellan bottenplattan och den vertikala väggen måste anslutas med ett 3×3 cm skal som görs med SPIDY 15 snabbbruk (se relaterat tekniskt datablad). För en elastisk tätning, använd BI FLEX System eller GARVO, även i närvaro av skalet (se relaterade tekniska datablad)
- MELLANLÄGG Avlägsna mellanläggen (formverksspänningsblad) på båda sidor av murverket och spackla med SPIDY 15 snabbbruk
- GENOMGÅENDE ELEMENT Täta alla genomgående element (rör, belysningspunkter etc...) med fogmassa AKTI-VO 201 (se relaterat tekniskt datablad)
- STRUKTURELLA FOGAR OCH SPRICKOR Strukturella fogar måste förseglas med BI FLEX System. Sprickor bör behandlas med BI FLEX System eller GARVO (se relaterade tekniska datablad)

Beredning av element med ojämnheter på strukturer i armerad betong (negativt hydrostatiskt tryck)

- VATTENFLÖDEN Täta vatteninfiltrationer snabbt med TAP 3/I-PLUG snabbbruk (se relaterade tekniska datablad)
- ARBETSFOGAR Täta alla arbetsfogar med BI FLEX System (se relaterat tekniskt datablad)
- GENOMGÅENDE ELEMENT Täta alla genomgående element (rör, belysningspunkter etc...) med fogmassa AKTI-VO 201 (se relaterat tekniskt datablad)
- FOGAR och SPRICKOR Täta alla eventuella strukturella fogar och sprickorna med BI FLEX System (se relaterat tekniskt datablad)

Blandningens beredning

Skaka vätskekomponenten i behållaren och håll därefter ner den i en hink.

Tillsätt gradvis pulverkomponenten under omröring.

Blandningen bör utföras i ca 3-5 minuter med en bormaskin med visp på låg hastighet.

Blandningen måste vara homogen och klumpfri.

Applicering

PLASTIVO 180 måste appliceras i två lager med en VOLTECO-ROLLER, pensel eller spatel.

Applicera det första skiktet av PLASTIVO 180 med en tjocklek av ca 1 mm (genomsnittlig förbrukning av 1,5-1,7 kg/m²), med uppmärksamhet så att produkten tränger in i underlaget, för en jämn täckning av ytan.

Om rollern/penseln tenderar att dra med sig produkten, lägg inte till vatten utan fukta substratet ytterligare. Undvik vattenstagnationer.

Det andra lagret ska appliceras efter minst 2 timmar, med en tjocklek på ca 1 mm (genomsnittlig förbrukning 1,5÷1,7 kg/m²).

Vid läggning med spatel på horisontalplanet är det lämpligt att applicera det första lagret med FRACTONE DENTATO 3,5 mm eller med TIRAMALTA DENTATO som fungerar som en tjockleksreglerare.

I dessa fall måste det andra skiktet appliceras med ett speciellt AVRUNDAT PUTSBRÄTTE som används för att mätta och släta ut den grova ytan.

Det rekommenderas att applicera det andra lagret av PLASTIVO 180 först efter att det föregående lagret är helt torrt och härdat.

För applikationer som kräver tjockare skikt än standard på 2mm, ska läggningen utföras med en genomsnittlig tjocklek per lager på ca 1 mm, med samma procedurer och instruktioner som gäller för de föregående lagren.

Sprutapplicering

Produkten kan också appliceras med en pneumatisk pump eller en putsmaskin med putsspruta, varvid man bör se till att applicera ett visst tryck med en spatel medan det är färskt tills man får en kompakt yta (för ytterligare information kontakta Voltecos tekniska service).

Armeringsnät FLEXONET eller XNET

För att förbättra det elastiska beteendet vid applicering i positiv tryckkraft (t.ex. sprickor med dynamiskt beteende i hängande pooler och i strukturer som potentiellt kan utsättas för sprickbildning) är det lämpligt att sätta in FLEXONET- eller XNET-nätet (se relativa tekniska datablad) "vått i vått" efter det första skiktet och komprimera det med en metallspatel tills det är helt försänkt.

Överlappningarna av kanterna på angränsande dukar måste vara 10 cm.

Vi rekommenderar att man förskär armeringsnäten för att erhålla en fullständig täckning av de berörda ytorna, med hänsyn till avbrottet vid skärningspunkten för olika läggningsytor, vid BI FLEX-band och GARVO-fogband.

Torkning

Vid vattenskyddsimpregnering av grundfundament, låt appliceringen härda i minst 16 timmar innan återfyllning.

Vid impregneringsbeläggning med någon typ av skyddande skikt eller ytbehandling (keramisk beläggning, skyddsbeläggning, ytbeläggning, cementbaserad skumning, plastdränering o.s.v.), låt härda i minst 16 timmar efter applicering.

Vänta i minst 24 timmar vid hårda omgivningstemperaturer upp till 5°C.

Vid vattenskyddsimpregnering av strukturer som är avsedda för vattenförvaring, låt appliceringen härda i minst 3 dagar efter appliceringen.

Om den betjänta ytan är i kontakt med dricksvatten, tvätta ytorna med rinnande vatten före slutfyllningen.

Vid låga temperaturer, hög luftfuktighet eller för tidig kontakt med vatten kan härdningstiderna förlängas.

Ytfinish

I inomhusmiljöer rekommenderas att belägga väggarna med det makroporösa CALIBRO-systemet (se relaterat tekniskt blad) som ett antikondensskikt.

Det är också möjligt att utföra ytfinishen med X-LIME (se relaterat tekniskt blad).

Beroende på avsedd användning kan produkten ytbehandlas antingen genom målning med CRYSTAL POOL eller med cementbeläggning BI MORTAR RASO SEAL (se metod och tomografier i relaterade tekniska datablad) eller med keramik.

Keramikens läggning måste utföras med bred marginal med bindemedel av typen C2 (företrädesvis med deformerbarhetsklass S1 och S2).

Den efterföljande spacklingen måste utföras med cementbaserade tätande murbruk i CG2-klassen.



Referenser finns på www.volteco.com

FÖRBRUKNING OCH PRESTANDA

3-3,5 kg/m² beroende på substratets grovhet.

FÖRPACKNING OCH LAGRING

PLASTIVO 180 levereras i förpackningar om 20 kg (15 kg pulver + 5 kg vätska).

Produkten måste förvaras i torr miljö, för att undvika frost och värme (maxtemperatur 40°C) och direkt exponering för solen före applicering.

VARNINGAR - VIKTIGA ANMÄRKNINGAR

Produkten utgör inte en barriär mot ånga.

Applicera inte PLASTIVO 180 på vattenmättade substrat (se beredning av ytor).

Applicera inte PLASTIVO 180 på vattenskyddsimpregnerade substrat, utan täta i förväg med TAP 3/I-PLUG hydrauliskt murbruk.

Tillsätt inte vatten, cement eller ballastmaterial och ändra inte det avsedda blandningsförhållandet på något sätt.

Applicera inte produkten vid temperaturer över 30°C eller under 5°C eller i alla fall när de förväntas falla under denna gräns inom 24 timmar.

Om mer än 28 dagar har gått sedan det andra lagret lagts är det nödvändigt att applicera ytterligare ett lager av

material för att garantera en bättre vidhäftning av den efterföljande beläggningen.

I slutna och dåligt ventilerade utrymmen rekommenderar vi användning av tvångsventilation under installationen och under produktens efterföljande härdningsfas.

I lokaler med dålig ventilation eller hög luftfuktighet kan avsevärda kondensfenomen uppstå.

Vid vattenskyddsimpregnering av murverk som angränsar mot marken är det rekommenderat att skydda PLASTIVO 180 genom att lägga en spunbond fiberduk som väger minst 300 g/m² före påfyllningen.

Använd inte PLASTIVO 180 i tjocklekar större än 1,5 mm per enstaka skikt.

Skydda färsk produkt från regn.

Ytfinish med lösningsmedelsbaserade färger skulle kunna försämra PLASTIVO 180, kontrollera kompatibiliteten med preliminära tester.

FYSISKA OCH TEKNISKA EGENSKAPER

Specifikationer	Värden
Utseende	grått pulver - vit latex
Bearbetningstid vid +20°C	20'
Driftstemperatur	- 5 °C a + 50 °C
Maximal aggregatstorlek	0,7 mm
Specifik vikt	> 1,7 kg/l
Vätske/pulverblandningsförhållande	33/100

Egenskap	Testmetod	Prestationskrav UNI EN 1504-2	Försäkrad prestanda (*)	Certifierad prestanda (**)
Vidhäftning till substrat	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	≥ 0,89 MPa
Åldringsbeständighet	UNI EN 1062-11	Ingen svällning	-	Krav uppfyllt
Kapillär absorption	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	≤ 0,01 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Kondenspermeabilitet (tjocklek lika med Sd)	UNI EN 7783-2	Klass 1 - Sd < 5 m	-	Sd 3,2 m
CO ₂ -permeabilitet (tjocklek lika med Sd)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd 102 m
Crack Bridging Ability	SS-EN 1062-7 (statisk metod)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Klass A4 1,3 mm
Crack Bridging Ability (produkt + Flexonet-nät)	SS-EN 1062-7 (statisk metod)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Klass A5 3,1 mm
Reaktion vid brandpåverkan	UNI EN 13501-1	Klassificering	-	Klass F

De rapporterade uppgifterna är de som erhållits i laboratoriet vid 20 °C och 60 % relativ fuktighet.

Egenskap	Testmetod	Prestationskrav	Prestanda
Crack Bridging Ability (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 0,8 mm
Crack Bridging Ability (+23 °C) (produkt + Flexonet-nät)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Crack Bridging Ability (-5 °C) (produkt + Flexonet-nät)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Initial vidhäftning	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	> 1,2 N/mm ²
Vidhäftning efter nedsänkning i	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	> 0,9 N/mm ²

Egenskap	Testmetod	Prestationskrav	Prestanda
vatten			
Vidhäftning efter värmeverkan	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Vidhäftning efter cykler i fuktig miljö med tölsalter	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	0,9 N/mm ²
Vidhäftning efter kontakt med klorerat vatten	UNI EN 14891 Met. A.6.7	> 0,5 N/mm ²	0,9 N/mm ²
Vidhäftning efter nedsänkning i basiskt vatten	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Crack Bridging Ability (-5°C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 0,8 mm
Vattenimpermeabilitet	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa

Egenskap	Certifieringsorgan	Testmetod	Certifierad prestanda
Vattenskyddsimpregnering i negativt tryck (substrat i betong Vatten/Cement: 0,7)	IMM SA (CH)	UNI EN 12390-8	8 Bar: ingen passage
VOC-halt	Eurofins 392-2017-00479601	Direktiv 42/2004/EG ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	1 g/l
Radongasdiffusionskoefficient	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,4 E-10 m ² /s

Egenskap	Certifiering
Lämplighet för kontakt med dricksvatten DM 174 den 06/04/2004: global avyttring	ELLETIPI Srl Report n° 14743/15
Lämplighet för vattenskyddsimpregnering av bassänger och vattenreservoarer	SOCOTEC FRANCE S.A Report (ETN): n° 24036808000031 (30/06/2029)
Miljöproduktdeklaration 0298 (EPD)	EPDIItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it

Inledande krav UNI 11928-1:2023

Egenskap	Testmetod	Prestationskrav	Försäkrad prestanda
Reaktion vid brandpåverkan	UNI EN 13501-1	F	F
Impermeabilitet (vattengenomströmning med 60 KPa)	UNI EN 1928	Ingen passage	Ingen passage
Egenskaper för överföring till vattenånga	UNI EN ISO 7789	Klass	Klass I
Vidhäftning genom direkt dragstyrka, betong typ MC (0,40)	UNI EN 1542	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
Slaghållfasthet	UNI EN 6272-1	Klass	Klass III
Statisk stansning	UNI EN 12730	≥ 50 N	≥ 50 N
Dynamisk Crack Bridging Ability (23°C)	UNI EN 1062-7	Klass B2	Klass B2
Dynamisk Crack Bridging Ability vid låga temperaturer (-5°C)	UNI EN 1062-7	Klass B1	Klass B1
Glidmotstånd	UNI EN 13036-4	Klass	Klass III
Kapillär absorption	UNI EN 1062-1	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$

Trajnost UNI 11928-1:2023

Egenskap	Testmetod	Prestationskrav	Försäkrad prestanda
Värmeåldringsbeständighet 7 dagar vid 70±3 °C (Impermeabilitet)	punkt 4.1 i SS-EN 1062-11:2003	Ingen passage	Ingen passage
Acceptanskriterier efter exponering	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Ingen svällning Ingen sprickbildning Ingen avflagnings	Ingen svällning Ingen sprickbildning Ingen avflagnings
Frost/upptining Utan upptiningssalter 20 cykler (Vidhäftning till substrat)	UNI EN 13687-3	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
Acceptanskriterier efter exponering	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Ingen svällning Ingen sprickbildning Ingen avflagnings	Ingen svällning Ingen sprickbildning Ingen avflagnings
UV (400 MJ/m ² , 2460 timmar) och Spray (492 timmar)	UNI EN ISO 4892-3		
Acceptanskriterier efter exponering	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Ingen svällning Ingen sprickbildning Ingen avflagnings	Ingen svällning Ingen sprickbildning Ingen avflagnings
Farliga ämnen			Se säkerhetsdatablad

De rapporterade uppgifterna är de som erhållits i laboratoriet vid 20 °C och 60 % relativ fuktighet.

SE VIDEOKLIPP OCH FÖRDJUPNINGAR

Säkerhetsdatablad

Försäkran om prestanda

Specifikationer

Tekniska scheman och BIM



EPD-försäkran

YouTube-video



SÄKERHET

Se det relevanta säkerhetsdatabladet.

 1381	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)	 14	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 PLASTIVO 180 Betongytans skyddssystem Beläggning mot penetrationsrisker (PI), fuktighetskontroll (MC) och förhöjd resistens (IR)		14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 Vätskeimpregnerande tvåkomponents produkt modifierad med polymer (CM 01P) för utomhus- och poolapplikationer under keramikplattor (fixerade med klass C2 fastmassa enligt SS-EN 12004)	
Reaktion vid brandpåverkan: Klass F Kondenspermeabilitet: Klass I CO ₂ -permeabilitet: S _D ≥ 50 m Kapillär absorption och vattenpermeabilitet: < 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5} Vidhäftning: ≥ 0,8 N/mm ² Vidhäftning till följd av termisk kompatibilitet: • Del 1: Frostbeständighet i fuktig miljö med tösalter: NPD Sprickhållfasthet (metod A): Klass A4 Beteende efter exponering för väderpåverkan: Testet passerat Termisk åldring 7 dagar vid 70°C: NPD Linjär krympning: NPD Termisk expansionskoefficient: NPD Vidhäftning genom snett skärprov: NPD Glidmotstånd: NPD Antistatiskt beteende: NPD Vidhäftning på fuktig betong: NPD Farliga ämnen: Se SDS		Initial draghållfasthet: ≥ 0,5 N/mm ² Draghållfasthet efter nedsänkning i vatten: ≥ 0,5 N/mm ² Draghållfasthet efter termisk åldring: ≥ 0,5 N/mm ² Draghållfasthet efter cykler i fuktig miljö med tösalter: ≥ 0,5 N/mm ² Draghållfasthet efter nedsänkning i kalkvatten: ≥ 0,5 N/mm ² Draghållfasthet efter kontakt med klorerat vatten: ≥ 0,5 N/mm ² Vattenimpermeabilitet: Ingen penetration och viktökning ≤ 20 g Crack Bridging Ability vid standardförhållanden (23°C): ≥ 0,75 mm Crack Bridging Ability vid låga temperaturer (-5°C): ≥ 0,75 mm Farliga ämnen: Se SDS	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Alla rättigheter förbehålls.

Volteco S.p.A. har den exklusiva äganderätten till all information, bilder och texter i detta dokument.

De kan ändras när som helst utan föregående meddelande.

De senaste uppdateringarna av detta dokument och andra dokument (specifikationer, broschyrer, övrigt) finns på www.volteco.com.

Vid översättning kan texten innehålla tekniska och språkliga brister.

JURIDISKA ANMÄRKNINGAR

Information till köparen/installatören:

Föreliggande dokument som tillhandahållits av Volteco S.p.A. utgör enbart ett vägledande stöd för köparen/betonggjutaren.

En fördjupade analys av det enskilda operativa förfarandet anses inte nödvändig, för vilket Volteco S.p.A. i vilket fall som helst förblir ansvarsfri.

Det varken ändrar eller förlänger Volteco SpA:s skyldigheter

Öppen för variationer som betonggjutaren måste uppdatera sig om före varje applikation genom att konsultera webbplatsen på www.volteco.com.

Ovanstående förtydliganden sträcker sig till försäljningsnätverkets tekniska/kommersiella information före efter försäljning.