



# PLASTIVO 250



FLEXIBLA FLYTANDE SYSTEM



## PRODUKTBESKRIVNING

PLASTIVO 250 är en vattentät beläggning, tvåkomponents modifierad polymer med hög flexibilitet med flera användningsområden för vattenskyddsimpregnering av ytor som utsätts för både positiv och negativ hydrostatisk tryckkraft.

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Vattenskyddsimpregnering i positiv och negativ hydrostatisk dragkraft i betongkonstruktioner, cementblock eller blandat murverk som tidigare stabiliserats med lämpliga VOLTECO-murbruk, föremål för måttliga justeringar och/eller rörelser.

Särskilt avsedd för:

- Väggar och grundplattor och bjälklag av armerad betong i garage, källare och andra underjordiska utrymmen i allmänhet
- Plattor och produkter utsatta för vattenkontakt
- Underlag i allmänhet, även lättade med expanderad lera
- Tankar, kanaler, simbassänger och konstruktioner som är avsedda att innehålla vatten, inklusive dricksvatten

## FÖRDELAR

- Hög flexibilitet
- Lämplig för kontakt med dricksvatten
- Lämplig för kontakt med vatten från civila reningsverk och avloppsvatten
- Skyddar ytor av betong från CO<sub>2</sub> (karbonatisering)

- Utmärkt bearbetbarhet och snabb applicering
- God permeabilitet för vattenånga
- 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, högtrycksblästring 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 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 250 måste appliceras i två lager med en VOLTECO-ROLLER, pensel eller spatel.

Applicera det första skiktet av PLASTIVO 250 med en tjocklek på ca 1 mm (genomsnittlig förbrukning av 1,8-2 kg/m<sup>2</sup>), 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 måste appliceras efter minst 6 timmar med en tjocklek på ca 1 mm (genomsnittlig förbrukning på 1,7-2 kg/m<sup>2</sup>).

Det rekommenderas att applicera det andra lagret av PLASTIVO 250 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 putspruta, 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 läggningssytor, vid BI FLEX-band och GARVO-fogband.

## Torkning

Vid vattenskyddsimpregnering av grundfundament, låt appliceringen härda i minst 24 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 3 dagar efter applicering.

Vid vattenskyddsimpregnering av strukturer som är avsedda för vattenförvaring, låt appliceringen härda i minst 7 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

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.

I inomhusmiljöer rekommenderas att belägga väggarna med det makroporösa CALIBRO-systemet som ett antikondensskikt.

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



Referenser finns på [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## FÖRBRUKNING OCH PRESTANDA

3,5-4 kg/m<sup>2</sup> beroende på substratets grovhet.

## FÖRPACKNING OCH LAGRING

PLASTIVO 250 levereras i förpackningar om 20,6 kg (14 kg pulver + 6,6 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 250 på vattenmättade substrat (se beredning av ytor).

Applicera inte PLASTIVO 250 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 250 genom att lägga en spunbond fiberduk som väger minst 300 g/m<sup>2</sup> före påfyllningen.

Använd inte PLASTIVO 250 i tjocklekar större än 1,5 mm per enstaka skikt.

Skydda färsk produkt från regn.

Ytfinish med lösningsmedelsbaserade färger skulle kunna försämra PLASTIVO 250, 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	> 1,6 kg/l
Blandningsförhållande vätska (vikt)/pulver	47/100

Egenskap	Testmetod	Prestationskrav UNI EN 1504-2	Försäkrad prestanda (*)	Certifierad prestanda (**)
Vidhäftning till substrat	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	1,08 MPa
Åldringsbeständighet	UNI EN 1062-11	Ingen svällning	-	Krav uppfyllt
Kapillär absorption	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>

Egenskap	Testmetod	Prestationskrav UNI EN 1504-2	Försäkrad prestanda (*)	Certifierad prestanda (**)
Kondenspermeabilitet (tjocklek lika med Sd)	UNI EN 7783-2	Klass 2 5 m < Sd ≤ 50 m	-	Sd 14,76 m
CO <sub>2</sub> -permeabilitet (tjocklek lika med Sd)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd 113 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 1,6 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 3,6 mm
Crack Bridging Ability (produkt + Xnet-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 2,8 mm
Termisk kompatibilitet Del 1 (vidhäftning efter 50 frost och tö-cykler)	UNI EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	-	1,12 MPa
Motståndskraft mot allvarliga kemiska angrepp	UNI EN 13529	-	-	Hårdhetsreducering (Shore A): < 2%
Reaktion vid brandpåverkan	UNI EN 13501-1	Klassificering	-	Klass F

Egenskap	Testmetod	Prestationskrav	Försäkrad prestanda (*)
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) (produkt + Flexonet-nät)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (-5°C) (produkt + Flexonet-nät)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (+23°C) (produkt + Xnet-nät)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm
Crack Bridging Ability (-5°C) (produkt + Xnet-nät)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm
Initial vidhäftning	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	1 N/mm <sup>2</sup>
Vidhäftning efter nedsänkning i vatten	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Vidhäftning efter värmeverkan	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Vidhäftning efter cykler i fuktig miljö med tölsalter	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Vidhäftning efter kontakt med klorerat vatten	UNI EN 14891 Met. A.6.7	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Vidhäftning efter nedsänkning i basiskt vatten	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,7 N/mm <sup>2</sup>
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 (Switzerland)	UNI EN 12390-8	5 Bar: ingen passage
VOC-halt	Eurofins 392-2015-00130901	Direktiv 42/2004/EG ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	1,5 g/l
Radongasdiffusionskoefficient	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,6 E-11 m <sup>2</sup> /s

Egenskap	Certifiering
Lämplighet för kontakt med dricksvatten DM 174 den 06/04/2004: global avyttring	ELLETIPI Srl Report n° 28754/15
Lämplighet för användning med vatten i civila avloppsreningsverk	ELLETIPI Srl Report n° 14420/15
Lämplighet för vattenskyddsimpregnering av bassänger och vattenreservoarer	SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 240368080000031 (30/06/2029)

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

\* Tillhandahållande av tröskelvärden som garanteras av VOLTECO

\*\* Tillhandahållande av certifierade värden av ackrediterade tredje parter

## SE VIDEOKLIPP OCH FÖRDJUPNINGAR

Säkerhetsdatablad

Försäkran om prestanda

Specifikationer

Tekniska scheman och BIM



EPD-försäkran

YouTube-video



## SÄKERHET

Se det relevanta säkerhetsdatabladet.

 <b>1381</b>	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)	 <b>15</b>	<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> Betongytans skyddssystem Beläggning mot penetrationsrisker (PI), fuktighetskontroll (MC) och förhöjd resistens (IR)		<b>15</b> <b>DOP 0023</b> <b>EN 14891:2012</b> <b>PLASTIVO 250</b> 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 II CO <sub>2</sub> -permeabilitet: S <sub>D</sub> ≥ 50 m Kapillär absorption och vattenpermeabilitet: < 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> Vidhäftning: ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> Vidhäftning till följd av termisk kompatibilitet: • Del 1: Frostbeständighet i fuktig miljö med tösalter: ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> Draghållfasthet efter nedsänkning i vatten: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Draghållfasthet efter termisk åldring: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Draghållfasthet efter cykler i fuktig miljö med tösalter: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Draghållfasthet efter nedsänkning i kalkvatten: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Draghållfasthet efter nedsänkning i klorerat vatten: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> 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](http://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](http://www.volteco.com).

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