



DESCRIEREA PRODUSULUI

PLASTIVO 180 produs impermeabil modificat polimeric, bicomponent, tixotrop și flexibil, cu CORE CURING TECHNOLOGY pe bază de lianți foarte reactivi pentru maturarea eficientă inclusiv în condiții de temperaturi scăzute și suporturi parțial umede.



DOMENIUL DE APLICARE

Pentru impermeabilizarea, în condiții de presiune hidrostatică negativă/pozitivă, a suprafețelor de zidărie sau din ciment armat, care încă se stabilizează și/sau se mișcă.

Indicat în mod deosebit pentru:

- Balcoane
- Terase, streșini din ciment, ghiveciuri de flori (aplicați protecție împotriva rădăcinilor) și puțurilor
- Bazine, canale, piscine și structuri concepute pentru a conține apă, inclusiv apă potabilă
- Pereți de fundație din beton armat pentru încăperi sub nivelul solului
- Plăci de beton și suprafețe expuse contactului cu apa
- Straturi de bază în general, chiar și cele cu bază ușoară
- Plăci și șape ca permeabilizare provizorie în așteptarea intervenției definitive
- Toate suprafețele interne precum bucătării, băi, dușuri chiar dacă sunt realizate din gips-carton sau fibrociment.
- Protecția cls împotriva pătrunderii de CO₂, împotriva contactului cu apa de mare, săruri decongelante, atmosferă agresivă, etc...
- Protecția suprafețelor din c.a. care prezintă o grosime necorespunzătoare a placării

AVANTAJE

- Maturare rapidă, ceea ce înseamnă un timp scurt de așteptare între aplicarea primului strat și următorul, și aplicarea plăcilor, chiar și în condiții de temperatură redusă (totul în 24 de ore)
- Maturarea eficientă a suporturilor, chiar și parțial umede
- Adecvat pentru contactul cu apă potabilă
- Protecție anticarbonatare cu funcție de „barieră”
- Rezistent la presiunea hidrostatică negativă
- Riscuri reduse de contact cu ploaia, ceața sau latele după prelucrare
- Flexibil până la -5°C
- Aderă pe diferite tipuri de suport (ciment, teracotă, cărămidă, gips-carton, plastic, metal, ceramică, polistiren, lemn, altele)
- Impact ambiental redus datorită utilizării de materii prime cu amprentă redusă de carbon și provenite din procese de reciclare
- Emisii reduse de Componente Organice Volatile (VOC)
- Produsul contribuie la mărirea punctajului pentru obținerea certificării LEED
- Rezistent la razele U.V.

PREGĂTIRE ȘI APLICARE

Datele privind pregătirea și aplicarea se referă la condiții ambientale normale (temperatură +20°C;



umiditate relativă 60%).

Pregătirea suprafețelor

Verificați ca structurile să fie adecvate sarcinii hidrostatice; în cazul în care acestea sunt destinate a conține apă efectuați un test de preîncărcare.

Curățați suprafața de orice urme de murdărie, ulei, vopsea și orice alt material care ar putea reduce aderența PLASTIVO prin spălarea cu apă sub presiune, sablare cu apă sau prin lovirea ușoară cu ajutorul dălții.

Suprafața care urmează să fie tratată trebuie să fie solidă și curățată perfect de orice urme de ciment.

Uniformizați suportul cu mortar Volteco în caz de ziduri cu multe neregularități, agregate de pietriș sau zidărie mixtă.

În cazul suprafețelor vechi sau cu mult praf aplicați PROFIX 30 cu trafaletul, pensula sau prin pulverizare (vezi fișa tehnică a produsului).

Pentru suporturi neuscate complet dar maturate, umiditate relativă superficială nu trebuie să fie mai mare de 8% (măsurați cu ajutorul higrometrului electric de tip Storch).

Pregătirea elementelor de discontinuitate pe structuri din beton armat (presiune hidrostatică pozitivă)

- ROSTURI DE CONSTRUCȚIE Uniți porțiunea dintre baza orizontală și perețele vertical formând o bordură de 3x3 cm cu mortar rapid SPIDY 15 (vezi fișa tehnică a produsului) și, în cazul în care nu există garnituri WT, protejați toate rosturile orizontale și verticale cu BI FLEX System (vezi fișa tehnică a produsului) chiar și acolo unde este prezentă bordura
- DISTANȚIERE Îndepărtați distanțierele din ambele părți ale zidului și chituiți cu mortar rapid SPIDY 15
- CORPURI DE TRECERE Etanșați toate corpurile de trecere (tuburi, puncte de iluminat etc.) , cu mastic AKTI-VO 201 (vezi fișa tehnică a produsului)
- ÎMBINĂRI și FISURI Uniți eventualele îmbinări structurale și fisurile marcate cu BI FLEX System

Pregătirea elementelor de discontinuitate pe structuri din beton armat (presiune hidrostatică negativă și pentru toate cazurile de structuri de reținere a apei)

- INFILTRAȚII DE APĂ Etanșați orice infiltrație de apă cu mortar rapid TAP 3/I-PLUG (vezi fișa tehnică corespunzătoare)
- ROSTURI DE CONSTRUCȚIE Gestionati toate piesele turnate cu ajutorul BI FLEX System
- ÎMBINĂRI și FISURI Etanșați eventualele îmbinări și fisuri structurale cu BI FLEX System
- CORPURI DE TRECERE Etanșați toate corpurile de trecere, inclusiv distanțiere, tuburi și puncte de iluminat, cu mastic AKTI-VO 201

Pregătirea elementelor de discontinuitate pe balcoane și planșee în general

- ÎMBINĂRI și FISURI Eventualele rosturi de dilatație (dilatare și contracție/fracționare), de construcție și fisurile de la suprafață trebuie acoperite cu banda de acoperire a îmbinărilor GARVO (vezi fișa tehnică a produsului); în cazul îmbinărilor structurale, utilizați BI FLEX System; în cazul îmbinărilor de izolație, uniți toate colțurile peretelui/podeaua cu banda de acoperire adezivă GARVO sau AQUASCUD JOIN BT (vezi fișa tehnică a produsului).

În cazul înălțimii reduse a suportului utilizați AQUASCUD JOIN BT, sau mastic adeziv BI MASTIC (vezi schema tehnică a produsului).

- GURI DE EVACUARE Pregătiți îmbinările pentru gurile de evacuare folosind COLECTORUL DE EVACUARE

- SCURGERE În prezența parapetelor din metal, în dreptul perimetrului extern așezați profilul de scurgere și drenare AQUASCUD LINE și componentele speciale (vezi fișa tehnică a produsului) pentru finisarea și protecția marginii plăcilor

Pregătirea amestecului

Agitați componentul lichid în recipientul său și apoi vărsați-l într-o găleată.

Adăugați gradual, în timp ce agitați, componentul pulbere.

Amestecați timp de circa 3-5 minute cu mixerul electric la un număr redus de rotații.

Amestecul trebuie să se prezinte omogen și fără cocoloașe.

Aplicare

În cazul în care nu a fost aplicat primerul PROFIX, umeziți suportul și evitați stagnarea apei.

PLASTIVO 180 trebuie aplicat în două straturi cu TRAFLETUL VOLTECO, cu pensula, racleta sau șpaclul.

Aplicați primul strat de PLASTIVO 180 cu o grosime de aproximativ 1 mm (consum mediu de 1,5÷1,7 kg/m²), fiți atenți ca produsul să intre bine în stratul de bază pentru a asigura acoperirea uniformă a suprafeței.

Dacă rola/pensula tind să tragă produsul, nu adăugați apă ci umeziți mai bine suportul.



Al doilea strat trebuie aplicat după cel puțin 2 ore, cu o grosime de aproximativ 1 mm (consum mediu de $1,5 \div 1,7 \text{ kg/m}^2$).

În caz de aplicare pe plan orizontal cu șpaclul, se recomandă aplicarea primului strat cu ajutorul MISTRIEI CU DINȚI speciale de 3,5 mm sau cu ajutorul RACLEI CU DINȚI cu funcție de reglare a grosimii.

În acest caz al doilea strat va fi aplicat cu DRIȘCA ROTUNJITĂ specială utilizată pentru a satura și netezi suprafața cu dinți.

Se recomandă aplicarea celui de-al doilea strat numai când cel dintâi este uscat și bine întărit.

În cazul aplicărilor unde este necesară/prevăzută o grosime mai mare de cei 2 mm standard, aplicați respectând grosimea medie de aproximativ 1 mm pentru fiecare strat, prin aceleași metode și ținând cont de avertizările privind aplicarea, ca și în cazul straturilor precedente.

Aplicarea prin pulverizare

Produsul poate fi aplicat și cu o pompă pneumatică sau cu o mașină de tencuit cu lance de nivelare, având grijă să se aplice o anumită presiune cu o spatulă până la obținerea unei suprafețe compacte (pentru informații suplimentare, contactați Serviciul Tehnic Volteco).

Urmărește videoclipul produsului

YOUTUBE VIDEO



Plasă de armătură FLEXONET sau XNET

Pentru a îmbunătăți comportamentul elastic, în cazul aplicării în condiții de presiune pozitivă (ex. capilare cu comportament elastic în cazul piscinelor suspendate și a structurilor expuse riscului de fisurare) se recomandă aplicarea plasei FLEXONET sau XNET (vezi fișele tehnice corespunzătoare) „proaspăt pe proaspăt” în timpul aplicării primului strat; apăsați plasa cu șpaclul din metal până la acoperirea completă a acesteia.

Suprapunerea marginilor colilor adiacente trebuie să fie de 10 cm.

În punctele de legătură dintre suprafețele orizontale și verticale și, în orice caz, în dreptul BI FLEX System prezent în rosturile și îmbinările de turnare, întrerupeți plasa prin suprapunerea acesteia pe marginea benzii.

Maturare

În cazul impermeabilizării pereților de fundație, așteptați maturarea produsului timp de cel puțin 16 ore de la aplicare înainte de acoperire.

În cazul acoperirii stratului de impermeabilizare cu orice strat de protecție sau finisare (finisaje din plăci ceramice, șapă de protecție, tencuială, nivelare cu ciment, drenaj din plastic, etc.) lăsați produsul la maturat cel puțin 16 ore de la aplicare.

În cazul temperaturilor ambientale reci de până la $+5^\circ\text{C}$ așteptați cel puțin 24 ore.

În cazul impermeabilizării structurilor destinate să conțină apă, lăsați la maturat cel puțin 3 zile de la aplicare.

Dacă utilizarea se face în contact cu ape potabile, spălați suprafețele cu apă de la rețea înainte de umplerea definitivă.

În caz de temperaturi reduse, grad înalt de umiditate sau contact prematur cu apa, timpul de maturare poate fi mai lung.

Finisare

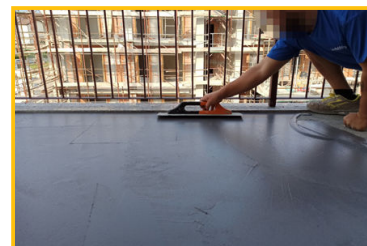
În ambientele interne se recomandă tratarea pereților cu sistemul macroporos CALIBRO (vezi fișa tehnică a produsului) ca și strat anticondens.

Finisarea poate fi făcută și cu X-LIME (vezi fișa tehnică a produsului).

În funcție de destinația produsului, acesta poate fi finisat fie prin vopsire cu CRYSTAL POOL, fie cu un strat de ciment BI MORTAR RASO SEAL (a se vedea metoda și stratigrafia din fișele tehnice ale produsului), fie cu ceramică.

Montarea plăcilor de ceramică trebuie făcută cu rosturi largi cu adezivi tip C2 (de preferat cu clasa de deformare S1 și S2).

Chituirea se va face cu chituri de etanșare pe bază de ciment clasa CG2.



Referințe disponibile pe www.volteco.com

CONSUM ȘI RANDAMENT

3÷3,5 kg/m² în funcție de rugozitatea suportului.

AMBALARE ȘI DEPOZITARE

PLASTIVO 180 este livrat în ambalaje de 20 kg (15 kg de pulbere + 5 kg de lichid).

A se depozita la loc uscat, a se feri de îngheț și căldură (temperatura maximă 40°C), a se feri de acțiunea directă a soarelui înainte de aplicare.

AVERTIZĂRI - NOTE IMPORTANTE

Produsul nu constituie o barieră împotriva vaporilor.

Nu aplicați PLASTIVO 180 pe suporturi saturate cu apă (vezi modul de aplicare).

Nu adăugați apă în produs și nu modificați raportul de amestecare

Nu aplicați produsul la temperaturi mai mari de 30°C sau mai mici de +5°C sau atunci când este posibil ca temperatura să depășească aceste limite în termen de 24 de ore.

În cazul în care au trecut mai mult de 28 de zile de când a fost dat cel de-al doilea strat, trebuie aplicat un alt strat de material pentru a avea garanția unei bune aderențe a finisării ulterioare.

Verificați în prealabil aderența pe un eșantion de diferite tipuri de suport, de exemplu ciment, teracotă, cărămidă, gips-carton, plastic, metal, ceramică, polistiren, lemn...

Protejați produsul proaspăt împotriva ploii.

În locuri cu aerisire redusă sau cu înalt grad de umiditate, se pot prezenta fenomene de condens.

Nu aplicați Plastivo 180 în straturi cu grosimea mai mare de 1,5 mm pe strat.

Finisarea cu vopsele pe bază de solvenți poate degrada PLASTIVO 180, verificați compatibilitatea acestora prin intermediul probelor preliminare.

Datele privind pregătirea și aplicarea se referă la condiții ambientale normale (temperatură +20°C; umiditate relativă 60%).

CARACTERISTICI FIZICE ȘI TEHNICE

Detalii	Valorile
Aspect	pulbere gri - latex alb
Timp de lucrabilitate la +20°C	20'
Temperatura de utilizare	de la - 5°C la + 50°C
Dimensiunea maximă a agregatului	0,7 mm
Greutate specifică	> 1,7 kg/l
Raportul de amestecare lichid/pulbere	33/100

Caracteristică	Metoda de probă	Cerințe de performanță UNI EN 1504-2	Performanță declarată (*)	Performanță certificată (**)
Aderența la suport	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	≥ 0,89 MPa
Rezistența la învechirea accelerată	UNI EN 1062-11	Nicio umflare	-	Cerință respectată
Absorbție capilară	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}
Permeabilitate la vaporii de apă (grosime echivalentă Sd)	UNI EN 7783-2	Clasa 1 - Sd < 5 m	-	Sd 3,2 m
Permeabilitate la CO ₂ (grosime echivalentă Sd)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd 102 m
Crack Bridging Ability	UNI EN 1062-7 (metoda statică)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Clasa A4 1,3 mm
Crack Bridging Ability (produs + plasă Flexonet)	UNI EN 1062-7 (metoda statică)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Clasa A5 3,1 mm
Reacția la foc	UNI EN 13501-1	Clasificare	-	Clasa F



Caracteristică	Metoda de probă	Cerințe de performanță UNI EN 1504-2	Performanță declarată (*)	Performanță certificată (**)
----------------	-----------------	---	---------------------------	---------------------------------

Datele prezentate au fost obținute în laborator la +20 °C și 60% U.R.

Caracteristică	Metoda de probă	Cerințe de performanță	Performanță
Crack Bridging Ability (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 0,8 mm
Crack Bridging Ability (+23 °C) (produs + plasă Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Crack Bridging Ability (-5 °C) (produs + plasă Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Aderența inițială	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	> 1,2 N/mm ²
Aderența după scufundarea în apă	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	> 0,9 N/mm ²
Aderența după acțiunea căldurii	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²
Aderența după cicluri de îngheț-dezgheț	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	0,9 N/mm ²
Aderența după contactul cu apă clorurată	UNI EN 14891 Met. A.6.7	> 0,5 N/mm ²	0,9 N/mm ²
Aderența după scufundarea în apă bazică	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
Impermeabilitate la apă	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa

Caracteristică	Institut de Certificare	Metoda de probă	Performanță certificată
Impermeabilitate în condiții de presiune negativă (suport cls Apă/Ciment: 0,7)	IMM SA (CH)	UNI EN 12390-8	8 Bar: nicio trecere
Conținut de VOC	Eurofins 392-2017-00479601	Directiva 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	1 g/l

Caracteristică	Certificare
Adecvat pentru contactul cu apă potabilă DM 174 din 06/04/2004: cesiune globală	ELLETIPI Srl Raport nr. 14743/15
Adecvat pentru impermeabilizarea bazinelor și a rezervoarelor de apă	SOCOTEC FRANCE S.A Report (ETN): n° 240368080000031 (30/06/2029)
Declarația de mediu de produs 0298 (EPD)	EPDItaly 0298 (30/05/2027) www.epditaly.it

PLASTIVO 180 este conform cu standardul UNI 11928-1:2023 ca produs de impermeabilizare cu aplicare lichidă in situ și este utilizat ca element de etanșare într-un sistem de acoperire continuă (nou sau existent) la vedere practicabil.

Cerințe inițiale UNI 11928-1:2023

Caracteristică	Metoda de probă	Cerințe de performanță	Performanță declarată
Reacția la foc	UNI EN 13501-1	F	F
Impermeabilitate (trecerea apei cu 60 KPa)	UNI EN 1928	Nicio trecere	Nicio trecere
Proprietăți de transmisie a vaporilor de apă	UNI EN ISO 7789	Clasa	Clasa I
Aderență la tracțiune directă, beton tip MC (0,40)	UNI EN 1542	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
Rezistența la lovituri	UNI EN 6272-1	Clasa	Clasa III
Perforare statică	UNI EN 12730	≥ 50 N	≥ 50 N
Crack bridging dinamic (23 °C)	UNI EN 1062-7	Clasa B2	Clasa B2
Crack bridging dinamic la temperaturi scăzute (-5 °C)	UNI EN 1062-7	Clasa B1	Clasa B1
Rezistența la derapare	UNI EN 13036-4	Clasa III	Clasa III
Absorbție capilară	UNI EN 1062-1	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$	$W \leq 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$

Durabilitate UNI 11928-1:2023

Caracteristică	Metoda de probă	Cerințe de performanță	Performanță declarată
Rezistență la învechire termică 7 zile la	punctul 4.1 din SR EN	Nicio trecere	Nicio trecere



Caracteristică	Metoda de probă	Cerințe de performanță	Performanță declarată
70±3 °C (Impermeabilitate)	1062-11:2003		
Criterii de acceptare după expunere	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Fără umflături fără fisuri fără desprinderi	Fără umflături fără fisuri fără desprinderi
Îngheț/dezgheț Fără săruri de dezghețare 20 de cicluri (Aderență la suport)	UNI EN 13687-3	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,8 N/mm ²
Criterii de acceptare după expunere	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Fără umflături fără fisuri fără desprinderi	Fără umflături fără fisuri fără desprinderi
UV (400 MJ/m ² , 2460 ore) și Spray (492 ore)	UNI EN ISO 4892-3		
Criterii de acceptare după expunere	UNI EN ISO 4628-2 UNI EN ISO 4628-4 UNI EN ISO 4628-5	Fără umflături fără fisuri fără desprinderi	Fără umflături fără fisuri fără desprinderi
Substanțe periculoase			Vezi fișele de siguranță

Datele prezentate au fost obținute în laborator la +20 °C și 60% U.R.

SIGURANȚĂ

Consultați Fișa cu Date de Siguranță.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)		VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
10 DOP 0001 EN 1504-2:2005 1370-CPR-1299 PLASTIVO 180 Sisteme de protecție a suprafețelor din beton Strat de protecție împotriva riscurilor de pătrundere (PI), controlul umidității (MC) și mărirea rezistivității (IR)		14 DOP 0022 EN 14891:2012 PLASTIVO 180 Produs de impermeabilizare lichid, bicomponent, modificat polimeric (CM 01P) pentru aplicații în exterior și în piscine sub plăcile din ceramică (lipite cu adeziv din clasa C2, conform prevederilor EN 12004).	
Reacția la foc: Clasa F Permeabilitate la vaporii de apă: Clasa I Permeabilitate la CO ₂ : Sd ≥ 50 m Absorbția capilară și permeabilitatea la apă: < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{0,5} Aderență: ≥ 0,8 N/mm ² Aderență în urma compatibilității termice: • Partea 1: Cicluri îngheț-dezgheț: NPD Rezistența la fisurare (metoda A): Clasa A4 Comportamentul după expunerea la acțiunea agenților atmosferici artificiali: Test depășit cu succes Învechire termică 7 zile la 70 °C: NPD Contrație liniară: NPD Coeficient de expansiune termică: NPD Aderență prin intermediul probei de tăiere oblice: NPD Rezistența la alunecare: NPD Comportamentul anti-static: NPD Aderență pe betonul umed: NPD Substanțe periculoase: Vezi SDS		Aderența la tracțiune inițială: ≥ 0,5 N/mm ² Aderența la tracțiune după scufundarea în apă: ≥ 0,5 N/mm ² Aderența la tracțiune după învechirea termică: ≥ 0,5 N/mm ² Aderența la tracțiune după cicluri de îngheț-dezgheț: ≥ 0,5 N/mm ² Aderența la tracțiune după scufundarea în apă de var: ≥ 0,5 N/mm ² Aderența la tracțiune după contactul cu apă clorurată: ≥ 0,5 N/mm ² Impermeabilitate la apă: Nicio penetrare și creștere a greutateii ≤ 20 g Capacitate de crack bridging în condiții standard (23 °C): ≥ 0,75 mm Capacitate de crack bridging la temperaturi joase (-5 °C): ≥ 0,75 mm Substanțe periculoase: Vezi SDS	

COPYRIGHT

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

Informațiile, imaginile și textele din acest document sunt proprietatea exclusivă a societății Volteco S.p.A.

Pot fi modificate în orice moment, fără preaviz.

Versiunile actualizate ale acestui document și a altor documente fișe cu (specificații, broșuri și altele) se află la adresa www.volteco.com.

Traducerea textului original poate conține imperfecțiuni tehnice și lingvistice.

NOTE LEGALE

Notă pentru cumpărător/instalator:

Acest document, pus la dispoziție de către societatea Volteco S.p.A., are scop orientativ și indicativ pentru cumpărător/operator.

Nu consideră necesară aprofundarea contextului operativ individual pentru care Volteco S.p.A. nu își asumă nicio responsabilitate.

Nu modifică și nu extinde obligațiile producătorului Volteco S.p.A.

Este supusă modificărilor, motiv pentru care operatorul care efectuează aplicarea trebuie să consulte informațiile actualizate publicate pe site-ul www.volteco.com.

Precizările de mai sus se aplică informațiilor tehnice/comerciale ale retailerului înainte/după vânzare.

