



# PLASTIVO 250



SISTEME LICHIDE FLEXIBILE



## DESCRIEREA PRODUSULUI

PLASTIVO 250 este un produs de acoperire impermeabil, modificat polimeric bicomponent cu înalt grad de flexibilitate pentru utilizări multiple, pentru impermeabilizarea suprafețelor supuse presiunii hidrostactice pozitive și negative.

## DOMENIUL DE APLICARE

Impermeabilizarea în condiții de presiune hidrostatică pozitivă și negativă a structurilor din beton, a blocurilor de ciment sau a zidurilor mixte, uniformizate în prealabil cu produse adecvate VOLTECO, supuse proceselor moderate de stabilizare și/sau mișcărilor.

Indicat în mod deosebit pentru:

- Pereți și baze de fundație și planșee din beton armat ale garajelor, pivnițelor, încăperilor aflate sub nivelul solului în general
- Plăci de beton și suprafețe expuse contactului cu apa
- Strat-uri de bază în general, chiar și cele cu bază ușoară cu argilă expandată
- Bazine, canale, piscine și structuri concepute pentru a conține apă, inclusiv apă potabilă

## AVANTAJE

- Grad înalt de flexibilitate
- Adecvat pentru contactul cu apa potabilă
- Adecvat pentru contactul cu apa din depuratoare și ape uzate
- Protejează suprafețele din beton împotriva CO<sub>2</sub> (Carbonatării)

- Lucrabilitate excelentă și aplicare rapidă
- Bună permeabilitate la vaporii de apă
- Aderă pe diferite tipuri de suport (beton, teracotă, cărămidă, gips-carton, plastic, metal, ceramică, polistiren, lemn, altele)
- Protecție împotriva gazului radon
- 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 în mod corespunzător, umiditate relativă superficială nu trebuie să fie mai mare de 5% (măsurată cu ajutorul higrometrului electric de tip Storch).

Dacă suportul este parțial îmbibat cu apă, cu o umiditate relativă superficială cuprinsă între 5% și 10% (măsurată cu ajutorul higrometrului electric de tip Storch), aplicați BI MORTAR ULTRA SEAL (consultați fișa tehnică aferentă).

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

- ROSTURI DE CONSTRUCȚIE Rosturile dintre bază și peretele vertical trebuie să fie conectate cu o bordură de 3x3 cm realizată cu mortar rapid SPIDY 15 (vezi fișa tehnică a produsului). Pentru o protecție elastică, utilizați BI FLEX System sau bandă GARVO, chiar și în prezența bordurii (vezi fișele tehnice ale produselor)

- DISTANȚIERE Îndepărtați distanțierele (lame întinzătoare de cofraj) de pe 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 STRUCTURALE și FISURI Îmbinările structurale trebuie sigilate folosind BI FLEX System. Fisurile trebuie tratate cu BI FLEX System sau cu GARVO (vezi fișele tehnice ale produselor)

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

- AFLUXURI DE APĂ Etanșați cu minuțiozitate infiltrațiile de apă prin aplicarea de mortar rapid TAP 3/I-PLUG (vezi fișele tehnice ale produselor)

- ROSTURI DE CONSTRUCȚIE Protejați toate rosturile de construcție cu BI FLEX System (vezi fișa tehnică a

produsului)

- 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 Etanșați eventualele îmbinări și fisuri structurale cu BI FLEX System (vezi fișa tehnică a produsului)

### **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 cocloașe.

### **Aplicare**

PLASTIVO 250 trebuie aplicat în două straturi cu ROLA VOLTECO, pensula sau gletierul.

Aplicați primul strat de PLASTIVO 250 cu o grosime de aproximativ 1 mm (consum mediu de 1,8÷2 kg/m<sup>2</sup>), fiți atenți ca produsul să intre bine în stratul de bază pentru a asigura acoperirea uniformă a suprafeței.

Dacă rola/pensula tinde să tragă produsul, nu adăugați apă ci umeziți suportul evitând stagnarea apei.

Al doilea strat trebuie aplicat după cel puțin 6 ore cu o grosime de aproximativ 1 mm (consum mediu de 1,7÷2 kg/m<sup>2</sup>).

Se recomandă aplicarea celui de-al doilea strat de PLASTIVO 250 numai când cel dintâi este complet uscat și 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).

### **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.

Se recomandă tăierea prealabilă a plaselor de armătură pentru a obține o acoperire completă a suprafețelor vizate, prevăzând întreruperea la intersecția suprafețelor de aplicare diferite, în dreptul benzilor BI FLEX și al benzilor de acoperire a îmbinărilor GARVO.

### **Maturare**

În cazul impermeabilizării pereților de fundație, așteptați maturarea produsului timp de cel puțin 24 ore de la aplicare înainte de acoperire.

În cazul acoperirii stratului de impermeabilizare cu orice strat de protecție sau finisare (plăci ceramice, șapă de protecție, tencuială, nivelare cu ciment, drenaj din plastic, etc.) lăsați produsul la maturat cel puțin 3 zile de la aplicare.

În cazul impermeabilizării structurilor destinate să conțină apă, lăsați la maturat cel puțin 7 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 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.

În ambianțele interne se recomandă tratarea pereților cu sistemul macroporos CALIBRO ca și strat anticondens.

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



Referințe disponibile pe [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## CONSUM ȘI RANDAMENT

3,5÷4 kg/m<sup>2</sup> în funcție de rugozitatea suportului.

## AMBALARE ȘI DEPOZITARE

PLASTIVO 250 este livrat în ambalaje de 20,6 kg (14 kg de pulbere + 6,6 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 250 pe suporturi saturate cu apă (a se vedea pregătirea suprafețelor).

Nu aplicați PLASTIVO 250 pe suporturi îmbibate cu apă ci etanșați mai întâi cu mortar hidraulic TAP 3/I-PLUG.

Nu adăugați apă, ciment sau agregate și nu modificați în niciun fel raportul de amestecare prevăzut.

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.

În spații închise și neaerisite se recomandă ventilarea forțată în timpul aplicării și în faza de maturare a produsului.

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

În cazul impermeabilizării pereților de sprijin se recomandă protejarea PLASTIVO 250 prin aplicarea de membrană nețesută cu greutatea de 300 g/m<sup>2</sup>.

Nu aplicați Plastivo 250 în straturi cu grosimea mai mare de 1,5 mm pe strat.

Protejați produsul proaspăt împotriva ploii.

Finisarea cu vopsele pe bază de solvenți poate degrada PLASTIVO 250, verificați compatibilitatea acestora prin intermediul probelor preliminare.

## 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                  | > 1,6 kg/l              |
| Raportul de amestecare lichid/pudră | 47/100                  |

| 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                                    | 1,08 MPa                                   |
| Rezistența la învechirea accelerată                       | UNI EN 1062-11  | Nicio umflare                               | -  | Cerință respectată                         |
| Absorbție capilară  | 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> |
| Permeabilitate la vaporii de apă (grosime echivalentă Sd) | UNI EN 7783-2   | Clasa 2<br>5 m < Sd ≤ 50 m                  | -  | Sd 14,76 m                                 |

| Caracteristică  | Metoda de probă                | Cerințe de performanță UNI EN 1504-2                         | Performanță declarată (*) | Performanță certificată (**)        |
|---|--------------------------------|--|---------------------------|-------------------------------------|
| Permeabilitate la CO <sub>2</sub> (grosime echivalentă Sd)                      | UNI EN 1062-6                  | Sd > 50 m  | -                         | Sd 113 m                            |
| Crack Bridging Ability  | UNI EN 1062-7 (metoda statică) | A2 > 0,25 mm<br>A3 > 0,50 mm<br>A4 > 1,25 mm<br>A5 > 2,50 mm | -                         | Clasa A4<br>1,6 mm                  |
| Crack Bridging Ability (produs + plasă Flexonet)                                | UNI EN 1062-7 (metoda statică) | A2 > 0,25 mm<br>A3 > 0,50 mm<br>A4 > 1,25 mm<br>A5 > 2,50 mm | -                         | Clasa A5<br>3,6 mm                  |
| Crack Bridging Ability (produs + plasă Xnet)                                    | UNI EN 1062-7 (metoda statică) | A2 > 0,25 mm<br>A3 > 0,50 mm<br>A4 > 1,25 mm<br>A5 > 2,50 mm | -                         | Clasa A5<br>2,8 mm                  |
| Compatibilitate termică partea 1 (aderența după 50 de cicluri îngheț - dezgheț) | UNI EN 13687-1                 | ≥ 0,8 MPa  | -                         | 1,12 MPa                            |
| Rezistența la atacul chimic sever   | UNI EN 13529                   | -  | -                         | Reducerea durității (Shore A): < 2% |
| Reacția la foc  | UNI EN 13501-1                 | Clasificare  | -                         | Clasa F                             |

| Caracteristică   | Metoda de probă         | Cerințe de performanță  | Performanță declarată (*) |
|--|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 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) (produs + plasă Flexonet) | UNI EN 14891 Met. A.8.2 | > 0,75 mm               | > 2 mm                    |
| Crack Bridging Ability (-5°C) (produs + plasă Flexonet)  | UNI EN 14891 Met. A.8.3 | > 0,75 mm               | > 2 mm                    |
| Crack Bridging Ability (+23°C) (produs + plasă Xnet)     | UNI EN 14891 Met. A.8.2 | > 0,75 mm               | > 2 mm                    |
| Crack Bridging Ability (-5°C) (produs + plasă Xnet)      | UNI EN 14891 Met. A.8.3 | > 0,75 mm               | > 2 mm                    |
| Aderența inițială  | UNI EN 14891 Met. A.6.2 | > 0,5 N/mm <sup>2</sup> | 1 N/mm <sup>2</sup>       |
| Aderența după scufundarea în apă                         | UNI EN 14891 Met. A.6.3 | > 0,5 N/mm <sup>2</sup> | 0,7 N/mm <sup>2</sup>     |
| Aderența după acțiunea căldurii                          | UNI EN 14891 Met. A.6.5 | > 0,5 N/mm <sup>2</sup> | 0,7 N/mm <sup>2</sup>     |
| Aderența după cicluri de îngheț-dezgheț                  | UNI EN 14891 Met. A.6.6 | > 0,5 N/mm <sup>2</sup> | 0,7 N/mm <sup>2</sup>     |
| Aderența după contactul cu apă clorurată                 | UNI EN 14891 Met. A.6.7 | > 0,5 N/mm <sup>2</sup> | 0,8 N/mm <sup>2</sup>     |
| Aderența după scufundarea în apă bazică                  | UNI EN 14891 Met. A.6.9 | > 0,5 N/mm <sup>2</sup> | 0,7 N/mm <sup>2</sup>     |
| 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) | IMM SA (Elveția)        | UNI EN 12390-8  | 5 Bar: nicio trecere         |

| Caracteristică                     | Institut de Certificare              | Metoda de probă                                 | Performanță certificată (**) |
|------------------------------------|--------------------------------------|---|------------------------------|
| Apă/Ciment: 0,7)                   |                                      |   |                              |
| Conținut de VOC                    | Eurofins 392-2015-00130901           | Directiva 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12 | 1,5 g/l                      |
| Coefficient de difuziune gaz radon | CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE | ISO/TS 11665-13                                 | 1,6 E-11 m <sup>2</sup> /s   |

| Caracteristică  | Certificare   |
|---|---|
| Adecvat pentru contactul cu apă potabilă DM 174 din 06/04/2004: cesiune globală | ELLETIPI Srl<br>Report n° 28754/15                                  |
| Adecvat pentru utilizarea cu apa uzată din depuratoare                          | ELLETIPI Srl<br>Raport nr. 14420/15                                 |
| Adecvat pentru impermeabilizarea bazinelor și a rezervoarelor de apă            | SOCOTEC FRANCE S.A.<br>Report (ETN) n° 240368080000031 (30/06/2029) |

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

\*Performanțe - valori limită garantate de VOLTECO

\*\* Performanțe - valori certificate de instituții acreditate

## URMĂRIȚI FILMULEȚELE ȘI INFORMAȚIILE SUPLIMENTARE

Fișe de siguranță

Declarație de performanță

Secțiuni ale specificațiilor

Scheme tehnice și BIM



Declarație EPD

YouTube Video



## SIGURANȚĂ

Consultați Fișa cu Date de Siguranță.

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <br><b>1381</b>   | <b>VOLTECO S.p.a</b><br>Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I) | <br><b>15</b>   | <b>VOLTECO S.p.a</b><br>Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I) |
| <b>10</b><br><b>DOP 0003</b><br><b>EN 1504-2:2005</b><br><b>1381-CPR-1160</b><br><b>PLASTIVO 250</b><br>Sisteme de protecție a suprafețelor din beton<br>Strat de protecție împotriva riscurilor de pătrundere (PI), controlul umidității<br>(MC) și mărirea rezistivității (IR)   |  | <b>15</b><br><b>DOP 0023</b><br><b>EN 14891:2012</b><br><b>PLASTIVO 250</b><br>Produs de impermeabilizare lichid, bicomponent, modificat polimeric (CM<br>01P) pentru aplicații în exterior și în piscine sub plăcile din ceramică (lipite cu<br>adeziv din clasa C2, conform prevederilor EN 12004).  |  |
| Reacția la foc: Clasa F<br>Permeabilitate la vaporii de apă: Clasa II<br>Permeabilitate la CO <sub>2</sub> : Sd ≥ 50 m<br>Absorbția capilară și permeabilitatea la apă: < 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>0,5</sup><br>Aderența: ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup><br>Aderența în urma compatibilității termice:<br>• Partea 1: Cicluri îngheț-dezghet: ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup><br>Rezistența la fisurare (metoda A): Clasa A4<br>Comportamentul după expunerea la acțiunea agenților atmosferici artificiali:<br>Test depășit cu succes<br>Învechire termică 7 zile la 70 °C: NPD<br>Contrație liniară: NPD<br>Coeficient de expansiune termică: NPD<br>Aderența prin intermediul probei de tăiere oblice: NPD<br>Rezistență la alunecare: NPD<br>Comportamentul antistatic: NPD<br>Aderența pe betonul umed: NPD<br>Substanțe periculoase: Vezi SDS |  | Aderența la tracțiune inițială: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup><br>Aderența la tracțiune după scufundarea în apă: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup><br>Aderența la tracțiune după învechirea termică: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup><br>Aderența la tracțiune după cicluri de îngheț-dezghet: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup><br>Aderența la tracțiune după scufundarea în apă de var: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup><br>Aderența la tracțiune după scufundarea în apă clorurată: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup><br>Impermeabilitate la apă: Nicio penetrare și creștere a greutateii ≤ 20 g<br>Capacitate de crack bridging în condiții standard (23 °C): ≥ 0,75 mm<br>Capacitate de crack bridging la temperaturi joase (-5 °C): ≥ 0,75 mm<br>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](http://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](http://www.volteco.com).

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