

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

PLASTIVO 250 è un rivestimento impermeabile, polimero modificato bicomponente ad elevata elasticità e versatilità d'impiego per l'impermeabilizzazione di superfici sottoposte a spinta idrostatica sia positiva che negativa.

**DOVE SI IMPIEGA**

Impermeabilizzazione in spinta idrostatica positiva e negativa di strutture in calcestruzzo, blocchi di cemento o muratura mista preventivamente regolarizzate con idonee malte VOLTECO, sottoposti a moderati assestamenti e/o movimenti.

Particolarmente indicato per:

- Muri e platee di fondazioni e solai in cemento armato di garages, cantine, locali interrati in genere
- Solette e manufatti esposti al contatto con l'acqua
- Sottofondi in genere, anche alleggeriti con argilla espansa
- Vasche, canali, piscine e strutture destinate al contenimento acque, anche potabili

VANTAGGI

- Elevata flessibilità
- Idoneo al contatto con acque potabili
- Idoneo al contatto con acque di depuratori e reflui civili
- Protegge le superfici in calcestruzzo dalla CO₂ (Carbonatazione)
- Ottima lavorabilità e velocità applicazione
- In giornata è possibile completare il ciclo d'impermeabilizzazione
- Buona permeabilità al vapore acqueo
- Aderisce a diversi tipi di supporto (cemento, cotto, laterizio, cartongesso, plastica, metallo, ceramica, polistirolo, legno, altro)
- Ridotto impatto ambientale grazie all'impiego di materie prime a basso carbon footprint e provenienti da processi di riciclo
- Ridotte emissioni sostanze organiche volatili (VOC)
- Il prodotto contribuisce a totalizzare punteggio per la certificazione LEED
- Resistente ai raggi U.V.

PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

I dati di preparazione e messa in opera sono riferiti a condizioni ambientali normali (temperatura +20°C; umidità relativa 60%).

Preparazione delle superfici

Verificare l'idoneità della struttura ai carichi idrostatici; nel caso di contenimento d'acqua effettuare una prova di precarico.

Rimuovere ogni presenza di sporco, olio, vernici e, in generale, di qualsiasi materiale o deposito che possa compromettere l'adesione di PLASTIVO mediante idrolavaggio, idrosabbatura o leggera bocciardatura.

La superficie da trattare deve risultare solida e perfettamente pulita dal latte di cemento.



Nel caso di superfici molto irregolari, di nidi di ghiaia o murature miste ripristinare il supporto con idonea malta VOLTECO.

Nel caso di superfici vecchie o polverose, di supporti parzialmente imbibiti d'acqua, applicare con rullo, pennello o spruzzo il primer PROFIX 30 o PROFIX 60 o PROFIX 80 (vedi relative schede tecniche).

Preparazione elementi di discontinuità su strutture in c.a. (pressione idrostatica positiva)

- **RIPRESE DI GETTO** Raccordare la ripresa di getto tra platea e muro verticale eseguendo una guscia di 3x3 cm con malta rapida SPIDY 15 (vedi relativa scheda tecnica) e, in caso di assenza di guarnizioni WT, presidiare tutte le riprese orizzontali e verticali con BI FLEX System (vedi relativa scheda tecnica) anche ove sia presente la guscia
- **DISTANZIATORI** Rimuovere i distanziatori su entrambi i lati della muratura e stuccare con malta rapida SPIDY 15
- **CORPI PASSANTI** Sigillare tutti i corpi passanti (tubazioni, punti luce ecc...) con mastice AKTI-VO 201 (vedi relativa scheda tecnica)
- **GIUNTI e FESSURAZIONI** Raccordare gli eventuali giunti strutturali e le fessurazioni marcate con BI FLEX System

Preparazione elementi di discontinuità su strutture in c.a. (pressione idrostatica negativa e per tutti i casi di strutture per il contenimento acque)

- **VENUTE D'ACQUA** Sigillare ogni venuta d'acqua con malta rapida TAP 3/I-PLUG (vedi relativa scheda tecnica)
- **RIPRESE DI GETTO** Presidiare tutte le riprese di getto con BI FLEX System
- **GIUNTI e FESSURAZIONI** Sigillare gli eventuali giunti strutturali e le fessurazioni con BI FLEX System
- **CORPI PASSANTI** Sigillare tutti i corpi passanti, compresi distanziatori, tubazioni e punti luce con mastice AKTI-VO 201

Preparazione dell'impasto

Agitare il componente liquido nel suo contenitore, successivamente versarlo in un secchio.

Aggiungere gradualmente sotto agitazione il componente polvere.

La miscelazione dovrà essere effettuata per circa 3÷5 minuti utilizzando un trapano con frusta a basso numero di giri.

L'impasto dovrà presentarsi omogeneo e privo di grumi.

Applicazione

Nel caso non sia stato applicato il primer PROFIX, bagnare i supporti evitando ristagni d'acqua.

PLASTIVO 250 deve essere applicato in due strati con RULLO VOLTECO, pennello, tiramalta o spatola.

Applicare il primo strato di PLASTIVO 250 per uno spessore di circa 1 mm (consumo medio di 1,8÷2 kg/m²), avendo cura di fare penetrare bene nel sottofondo il prodotto, per una copertura uniforme della superficie.

Se il rullo/pennello tende a trascinare il prodotto, non aggiungere acqua ma inumidire ulteriormente il supporto.

Il secondo strato va applicato, dopo almeno 6 ore, per uno spessore di circa 1 mm (consumo medio di 1,7÷2 kg/m²).

Si raccomanda di applicare il secondo strato comunque solo quando il precedente è asciutto e bene indurito.

Per le applicazioni dove è richiesto/previsto uno spessore maggiore dei 2 mm standard, procedere rispettando lo spessore medio per strato di 1 mm circa con le stesse modalità ed avvertenze di posa degli strati precedenti.

Applicazione a spruzzo

Il prodotto è applicabile anche con pompa pneumatica o macchina intonacatrice con lancia per rasature, avendo l'accortezza di esercitare a fresco, con spatola, una certa pressione fino all'ottenimento di una superficie compatta (per maggiori informazioni contattare il Servizio Tecnico Volteco).

Rete di armatura FLEXONET o XNET

Per migliorare il comportamento elastico, in caso di applicazione in spinta positiva (es. cavillature con comportamento dinamico in piscine pensili e nelle strutture potenzialmente soggette a fessurazione) è consigliabile inserire la rete FLEXONET o XNET (vedi relative schede tecniche) "fresco su fresco" sulla 1° mano comprimendola con spatola metallica fino al completo annegamento della stessa.

Le sovrapposizioni fra i teli adiacenti dovranno essere di 10 cm.

Nei punti di raccordo tra le superfici orizzontali e verticali e comunque in corrispondenza del BI FLEX System presente nelle riprese di getto e nei giunti, interrompere la rete sovrapponendola al bordo del nastro.

**Stagionatura**

Nel caso d'impermeabilizzazione di muri di fondazione, lasciare stagionare almeno 24 ore dall'applicazione prima del rinterro.

Nel caso di rivestimento dell'impermeabilizzazione con qualsiasi tipo di strato protettivo o finitura (rivestimento ceramico, massetto protettivo, intonaco, rasatura cementizia, drenaggio plastico, etc.), lasciare stagionare almeno 3 giorni dal termine dell'applicazione.

Nel caso di impermeabilizzazioni di strutture destinate al contenimento d'acqua, lasciare stagionare almeno 7 gg dal termine dell'applicazione.

Se l'utilizzo è a contatto con acque potabili, procedere al lavaggio delle superfici con acqua corrente prima del riempimento definitivo.

In caso di bassa temperatura, forte umidità o contatto prematuro con l'acqua, i tempi di stagionatura possono allungarsi.

Finitura

Il prodotto, in funzione della destinazione d'uso, è rifinito sia mediante verniciatura con CRYSTAL POOL sia con rivestimento cementizio BI MORTAR RASO SEAL (vedi modalità e stratigrafie nelle relative schede tecniche) oppure con ceramica.

La posa della ceramica deve essere eseguita a fuga larga con adesivi di tipo C2 (preferibilmente con classe di deformabilità S1 e S2).

La successiva stuccatura va eseguita con malte cementizie sigillanti di classe CG2.

Negli ambienti interni si consiglia il rivestimento delle pareti con sistema macroporoso CALIBRO quale strato anticondensa.

È possibile altresì effettuare la finitura con X-LIME (vedi relativa scheda tecnica).



Referenze disponibili su www.volteco.com

CONSUMO E RESA

3,5÷4 kg/m² in funzione della rugosità del supporto.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

PLASTIVO 250 è fornito in confezioni da 20,6 kg (14 kg di polvere + 6,6 kg di liquido).

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore (temperatura massima 40°C) e l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI Il prodotto non è barriera al vapore.

Non applicare PLASTIVO 250 su supporti permeati da acqua ma sigillare preventivamente con malta idraulica TAP 3/I-PLUG.

Non aggiungere al prodotto acqua o alterare il rapporto di miscelazione.

Non applicare il prodotto con temperature superiori a +30°C od inferiori a +5°C o comunque quando si prevede possa scendere sotto questo limite entro 24 ore.

Qualora fossero trascorsi più di 28 giorni dalla stesura della seconda mano, è necessario applicare un ulteriore strato di materiale a garanzia di una migliore adesione del successivo rivestimento.

In ambienti chiusi e poco areati si consiglia l'utilizzo di ventilazione forzata durante la posa e nella successiva fase di maturazione del prodotto.

In locali con scarsa ventilazione o con alta percentuale di umidità, possono presentarsi importanti fenomeni di condensa.

In caso di impermeabilizzazioni di muri contro-terra si suggerisce di proteggere PLASTIVO 250 con la posa di tessuto non tessuto di almeno 300 g/m² di peso prima del rinterro.

Non utilizzare PLASTIVO 250 in spessori superiori a 1,5 mm per singola mano.

Proteggere il prodotto fresco dalla pioggia.

La finitura con vernici a solvente potrebbe degradare PLASTIVO 250, verificarne la compatibilità con prove preliminari.



CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori			
Aspetto	polvere grigia - lattice bianco			
Tempo di lavorabilità a +20 °C	20'			
Temperatura d'esercizio	- 5 °C a + 50 °C			
Dimensione massima aggregato	0,7 mm			
Peso specifico	> 1,6 kg/l			
Rapporto di miscelazione liquido/polvere	47/100			
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-2	Prestazione dichiarata (*)	Prestazione certificata (**)
Adesione al supporto	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	1,08 MPa
Resistenza all'invecchiamento accelerato	UNI EN 1062-11	Nessun rigonfiamento	-	Requisito soddisfatto
Absorbimento capillare	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	≤ 0,05 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,01 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Permeabilità al vapore acqueo (spessore equivalente Sd)	UNI EN 7783-2	Classe 2 5 m < Sd ≤ 50 m	-	Sd 14,76 m
Permeabilità alla CO ₂ (spessore equivalente Sd)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd 113 m
Crack Bridging Ability	UNI EN 1062-7 (metodo statico)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Classe A4 1,6 mm
Crack Bridging Ability (prodotto + rete Flexonet)	UNI EN 1062-7 (metodo statico)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Classe A5 3,6 mm
Crack Bridging Ability (prodotto + rete Xnet)	UNI EN 1062-7 (metodo statico)	A2 > 0,25 mm A3 > 0,50 mm A4 > 1,25 mm A5 > 2,50 mm	-	Classe A5 2,8 mm
Compatibilità termica Parte 1 (adesione dopo 50 cicli gelo e disgelo)	UNI EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	-	1,12 MPa
Resistenza all'attacco chimico severo	UNI EN 13529	-	-	Riduzione durezza (Shore A): < 2%
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	Classificazione	-	Classe F
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali	Prestazione dichiarata (*)	
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) (prodotto + rete Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm	
Crack Bridging Ability (-5 °C) (prodotto + rete Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm	
Crack Bridging Ability (+23 °C) (prodotto + rete Xnet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm	
Crack Bridging Ability (-5 °C) (prodotto + rete Xnet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 2 mm	
Adesione iniziale	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	1 N/mm ²	
Adesione dopo immersione in acqua	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²	
Adesione dopo azione del calore	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²	
Adesione dopo cicli gelo-disgelo	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²	
Adesione dopo contatto con acqua clorurata	UNI EN 14891 Met. A.6.7	> 0,5 N/mm ²	0,8 N/mm ²	
Adesione dopo immersione in acqua basica	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²	
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa	
Caratteristica	Ente Certificatore	Metodo di prova	Prestazione certificata (**)	
Impermeabilità in spinta negativa (supporto)	IMM SA (Switzerland)	UNI EN 12390-8	5 Bar: nessun passaggio	



Caratteristica	Ente Certificatore	Metodo di prova	Prestazione certificata (**)
di cls Acqua/Cemento: 0,7)			
Contenuto VOC	Eurofins 392-2015-00130901	Direttiva 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	1,5 g/l

Caratteristica	Certificazione
Idoneità al contatto con acqua potabile DM 174 del 06/04/2004: cessione globale	ELLETIPI Srl Report n° 28754/15
Idoneità all'utilizzo con acque in depuratori di reflui civili	ELLETIPI Srl Report n° 14420/15
Idoneità all'impermeabilizzazione di vasche e riserve d'acqua	SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 240368080000031 (30/06/2029)

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20 °C e 60% U.R.

* Prestazione valori di soglia garantiti da VOLTECO

** Prestazione valori certificati da enti terzi accreditati

SICUREZZA

Fare riferimento alla relativa Scheda Dati di Sicurezza.

 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 0003 EN 1504-2:2005 1370-CPR-1299 PLASTIVO 250 Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo Rivestimento contro i rischi della penetrazione (PI), il controllo dell'umidità (MC) e l'aumento della resistività (IR)	15 DOP 0023 EN 14891:2012 PLASTIVO 250 Prodotto impermeabilizzante liquido bi componente modificato con polimero (CM 01P) per applicazioni esterne e in piscina sotto piastrellature in ceramica (incollate con adesivo in classe C2 in accordo alla EN 12004)
Reazione al fuoco: Classe F Permeabilità al vapore acqueo: Classe II Permeabilità alla CO ₂ : Sd ≥ 50 m Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua: < 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5} Aderenza: ≥ 0,8 N/mm ² Aderenza in seguito a compatibilità termica: • Parte 1: Cicli gelo-disgelo: ≥ 0,8 N/mm ² Resistenza alla fessurazione (metodo A): Classe A4 Comportamento dopo l'esposizione all'azione di agenti atmosferici artificiali: Test superato Invecchiamento termico 7 giorni a 70 °C: NPD Ritiro lineare: NPD Coefficiente di espansione termica: NPD Aderenza mediante prova di taglio obliquo: NPD Resistenza allo scivolamento: NPD Comportamento antistatico: NPD Adesione su calcestruzzo umido: NPD Sostanze pericolose: Vedere SDS	Adesione a trazione iniziale: ≥ 0,5 N/mm ² Adesione a trazione dopo immersione in acqua: ≥ 0,5 N/mm ² Adesione a trazione dopo invecchiamento termico: ≥ 0,5 N/mm ² Adesione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo: ≥ 0,5 N/mm ² Adesione a trazione dopo immersione in acqua di calce: ≥ 0,5 N/mm ² Adesione a trazione dopo immersione in acqua clorurata: ≥ 0,5 N/mm ² Impermeabilità all'acqua: Nessuna penetrazione ed incremento di peso ≤ 20 g Capacità di crack bridging in condizioni standard (23°C): ≥ 0,75 mm Capacità di crack bridging a basse temperature (-5°C): ≥ 0,75 mm Sostanze pericolose: Vedere SDS

COPYRIGHT

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

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco S.p.A. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su www.volteco.com.

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco S.p.A. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco S.p.A.

È suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito www.volteco.com.

Alle informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale si estendono le precisazioni sopra riportate.