



# PLASTIVO 250

## DESCRIZIONE PRODOTTO

PLASTIVO 250 è un rivestimento impermeabile 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
- Fondi e manufatti esposti al contatto con l'acqua
- Vasche, canali e strutture destinate anche al contenimento di acque potabili, muri di fondazione in cemento armato, piscine, etc
- Garages, cantine, locali interrati in genere, vasche, canali e piscine

## VANTAGGI

- Facile e veloce applicazione
- Applicabile a pannello, rullo e spatola
- Ottima impermeabilità sia in condizioni di spinta idrostatica positiva che negativa
- Ottima elasticità
- Aderisce a diversi tipi di supporto (cemento, cotto, laterizio, cartongesso, plastica, metallo, ceramica, polistirolo, legno, altro)
- In giornata è possibile completare il ciclo d'impermeabilizzazione
- Basso impatto ambientale, grazie a ridotte emissioni di CO<sub>2</sub>, bassissime emissioni di Componenti Organici Volatili (VOC), componenti ottenuti da processi di riciclo
- Il prodotto contribuisce a totalizzare punteggio per la certificazione LEED
- Idoneo al contatto con acque potabili
- Idoneo al contatto con acque di depuratori e reflui civili



## PREPARAZIONE E MESSA IN

### Preparazione delle superfici





# PLASTIVO 250

## OPERA

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 lattice 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 (vedi relative schede tecniche) avendo cura di evitare ristagni in superficie dello stesso.

### Preparazione elementi di discontinuità delle superfici (pressione idrostatica positiva)

- **RIPRESE DI GETTO** Raccordare la ripresa di getto tra platea e muro verticale eseguendo una guancia di 3x3 cm con malta rapida SPIDY 15
- **DISTANZIATORI** Rimuovere i distanziatori su entrambi i lati della muratura e stuccare con malta rapida SPIDY 15
- **CORPI PASSANTI** Sigillare tutti i corpi passanti, compresi distanziatori e tubazioni, con mastice AKTI-VO 201 (vedi relativa scheda tecnica)
- **GIUNTI, FESSURAZIONI E SPIGOLI** Raccordare con banda coprigiunto GARVO o BI FLEX tutti i giunti, le fessurazioni marcate e, in caso di assenza del waterstop bentonitico WT 102, anche gli spigoli orizzontali e verticali (anche ove sia presente la guancia)

Nel caso di intervento in corrispondenza dei giunti di dilatazione contattare il Servizio Tecnico Volteco.

### Preparazione elementi di discontinuità delle superfici (pressione idrostatica negativa)

- **VENUTE D'ACQUA** Sigillare ogni venuta d'acqua con malta rapida TAP 3/I-PLUG (vedi relativa scheda tecnica)
- **RIPRESE DI GETTO E FESSURAZIONI** Sigillare le riprese di getto e le fessurazioni con mastice AKTI-VO 201 e/o Sistema BI FLEX (vedi relative schede tecniche)
- **CORPI PASSANTI** Sigillare tutti i corpi passanti, compresi distanziatori e tubazioni, con mastice AKTI-VO 201 (vedi relativa scheda tecnica)
- **GIUNTI** Nel caso di intervento in corrispondenza dei giunti di dilatazione contattare il Servizio Tecnico Volteco

### 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 o pennello.

Applicare il primo strato di PLASTIVO 250 per uno spessore di circa 1 mm (consumo medio di 1,7÷2 kg/m<sup>2</sup>), 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 (condizioni ottimali temperatura ambiente +20°C; umidità ambiente 60%), per uno spessore di circa 1 mm (consumo medio di 1,5÷2 kg/m<sup>2</sup>).

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

Il prodotto è applicabile anche con pompa pneumatica o macchina intonacatrice con lancia per rasature.

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

Contattare il Servizio Tecnico Volteco per maggiori informazioni.

### Rete di armatura FLEXONET

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 "fresco su fresco" sulla 1° mano comprimendola con spatola



# PLASTIVO 250

metallica fino al completo annegamento della stessa.

Le sovrapposizioni dei bordi di teli adiacenti dovranno essere di 10 cm.

Nei punti di raccordo tra le superfici orizzontali e verticali far aderire la rete FLEXONET al bordo orizzontale del coprigiunto GARVO precedentemente posato.

È importante non risvoltare mai la rete FLEXONET in verticale, ma raccorderla sempre al coprigiunto GARVO.

In corrispondenza dei giunti di dilatazione trattati con GARVO, la rete FLEXONET deve essere interrotta nella mezzera del GARVO stesso.

## Stagionatura

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

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.

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 rifinibile sia mediante verniciatura con PAINT POOL (vedi relativa scheda tecnica) sia 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.



## CONSUMO E RESA

3,5÷4 kg/m<sup>2</sup> 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.

Applicare il prodotto entro 30 minuti dalla miscelazione.

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/m<sup>2</sup> di peso prima del riinterro.

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.



Verificare con prove preliminari la compatibilità.

## 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			
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
Assorbimento capillare	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>
Permeabilità al vapore acqueo (spessore equivalente Sd)	UNI EN 7783-2	Classe 2 5 m < Sd ≤ 50 m	Classe 2 5 m < Sd ≤ 50 m	Sd = 14,76 m
Permeabilità alla CO <sub>2</sub> (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 3,5 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 - acque di scarico ingresso depuratore civile	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 (+23 °C) (prodotto + rete Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 2 mm	
Crack Bridging Ability (-5 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1 mm	
Crack Bridging Ability (-5 °C) (prodotto + rete Flexonet)	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 <sup>2</sup>	1 N/mm <sup>2</sup>	
Adesione dopo immersione in acqua	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,7 N/mm <sup>2</sup>	
Adesione dopo azione del calore	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,7 N/mm <sup>2</sup>	
Adesione dopo cicli gelo-disgelo	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,7 N/mm <sup>2</sup>	
Adesione dopo immersione in acqua basica	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,7 N/mm <sup>2</sup>	
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 di cls Acqua/Cemento: 0,7)	IMM SA (Switzerland)	UNI EN 12390-8	5 Bar: nessun passaggio	
Caratteristica	Metodo	Ente	Valori (g/l)	
Contenuto VOC	Direttiva 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	Eurofins 392-2015-00130901	1,5	
Caratteristica	Certificazione			
Idoneità al contatto con acqua potabile DM 174 del 06/04/2004: cessione globale	ELLETIPI Srl Report n° 14065/15			
Idoneità all'utilizzo con acque in depuratori di reflui civili	ELLETIPI Srl Report n° 14420/15			
Idoneità al contatto con acqua potabile DM 174 del 06/04/2004: cessione specifica	CHELAB Srl Report n° 15/000093551			





Caratteristica	Certificazione
Idoneità all'impermeabilizzazione di vasche e riserve d'acqua	SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 601R0GAD6427 (31/08/2018)
Idoneità all'impermeabilizzazione in spinta negativa	SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 601R0GAD6426 (31/10/2018)

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

È un prodotto atossico alcalino.  
È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.  
In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)		<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
<b>10</b> <b>0003-CPR-2016/09/01</b> <b>1370-CPR-1299</b> <b>EN 1504-2:2005</b>  <b>PLASTIVO 250</b> 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)		<b>15</b> <b>0023-CPR-2015/03/31</b> <b>EN 14891:2012</b>  <b>PLASTIVO 250</b> Prodotto impermeabilizzante liquido bi componente modificato con polimero (CM 01) 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 <sub>2</sub> : Sd ≥ 50 m Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua: < 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>0,5</sup> Aderenza: ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> Aderenza in seguito a compatibilità termica: • Parte 1: Cicli gelo-disgelo: ≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup> 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: NP Ritiro lineare: NP Coefficiente di espansione termica: NP Aderenza mediante prova di taglio obliquo: NP Resistenza allo scivolamento: NP Comportamento antistatico: NP Aderenza su calcestruzzo umido: NP Sostanze pericolose: Vedere SDS		Aderenza a trazione iniziale: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Aderenza a trazione dopo immersione in acqua: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Aderenza a trazione dopo invecchiamento termico: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Aderenza a trazione dopo cicli di gelo-disgelo: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Aderenza a trazione dopo immersione in acqua di calce: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> 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 SpA - All rights reserved.  
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA.  
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.it](http://www.volteco.it).  
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.  
E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito [www.volteco.it](http://www.volteco.it).  
Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.

