



PLASTIVO 300

DESCRIZIONE PRODOTTO

Impermeabilizzante elastico, che consente di creare una guaina cementizia idonea per applicazioni sia in spinta positiva che negativa su superfici in calcestruzzo o blocchi di cemento, muratura mista opportunamente regolarizzate con malte impermeabili VOLTECO.

In particolare, è indicato per l'applicazione in ambienti interni e/o fortemente umidi, efficace anche come barriera alla carbonatazione.

Soddisfa i limiti della Direttiva n. 2004/42/CE (DECOPAINT) del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa alla limitazione delle emissioni di composti organici volatili (VOC).

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 ambienti interni e/o fortemente umidi quali:

- Locali interrati in genere, garages, cantine, fosse ascensore, bocche di lupo, vasche e canali
- Balconi, porticati, pozzetti, marciapiedi e massetti in genere
- Bagni, docce, saune, etc

VANTAGGI

- Inodore
- Facile e veloce applicazione
- Applicabile a pennello o rullo
- Ottima impermeabilità in controspinta fino alla pressione di 0,5 atm
- Elastico fino a -5°C
- Aderisce a diversi tipi di supporto (cemento, cotto, laterizio, cartongesso, plastica, metallo, ceramica, polistirolo, legno, altro)
- La posa del prodotto non è influenzata da condizioni di bassa temperatura ($\geq +5^\circ\text{C}$)
- In giornata è possibile completare il ciclo d'impermeabilizzazione
- Protezione anticarbonatazione con funzione "barriera"





PLASTIVO 300

PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

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

Riprese di getto, distanziatori, fessurazioni, giunti (pressione idrostatica positiva)

Raccordare la ripresa di getto tra platea e muro verticale eseguendo una guscia di 3x3 cm con malta rapida SPIDY 15.

Rimuovere i distanziatori su entrambi i lati della muratura e stuccare con malta rapida SPIDY 15.

Raccordare con banda coprigiunto GARVO tutti i giunti, le fessurazioni marcate e gli spigoli orizzontali e verticali (anche ove sia presente la guscia).

Riprese di getto, distanziatori, fessurazioni, giunti (pressione idrostatica negativa)

Sigillare le riprese di getto e le fessurazioni con mastice AKTI-VO 201 e/o Sistema BI FLEX (vedi relative schede tecniche).

Sigillare ogni venuta d'acqua con malta rapida TAP 3/I-PLUG (vedi relativa scheda tecnica).

Sigillare i distanziatori, le tubazioni ed i corpi passanti con mastice AKTI-VO 201.

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

Preparazione dell'impasto

PLASTIVO 300 è pronto all'uso; versare in un contenitore l'acqua d'impasto (3,9 l per sacco da 15 kg e 1,3 l per sacco da 5 kg, pari al 26% in peso) e aggiungere gradualmente sotto agitazione la 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 300 deve essere applicato in due strati con rullo o pennello.

Applicare il primo strato di PLASTIVO 300 per uno spessore di circa 1 mm (consumo medio di 1÷1,1 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 (condizioni ottimali temperatura ambiente +20 °C; umidità ambiente 60%), per uno spessore di circa 0,5 mm (consumo medio di 0,6÷0,9 kg/m²).

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 1,5 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 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 mezzeria del GARVO stesso.

Stagionatura

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 rifinito 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 a completamento del ciclo CALIBRO.

**CONSUMO E RESA**

1,7÷2 kg/m² in funzione della rugosità del supporto.

CONFEZIONE E STOCCAGGIO

PLASTIVO 300 è fornito in confezioni da 15 kg e 5 kg.

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore.

AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Il prodotto non è barriera al vapore.

Al primo contatto con acqua PLASTIVO 300 rilascia un residuo di colorazione rosso-ruggine.

Lavare accuratamente con abbondante acqua fino alla scomparsa della cessione.

Applicare il prodotto entro 30 minuti dalla miscelazione.

Non applicare PLASTIVO 300 su supporti permeati da acqua ma sigillare preventivamente con malta idraulica TAP 3/I-PLUG.

Non 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.

Verificare preventivamente l'aderenza su campione per supporti diversi quali ad esempio cemento, cotto, laterizio, cartongesso, plastica, metallo, ceramica, polistirolo, legno...

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.

Non utilizzare PLASTIVO 300 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 300.

Verificare con prove preliminari la compatibilità.

CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	polvere grigia



Specifiche	Valori			
Tempo di lavorabilità a +20 °C	20'			
Temperatura d'esercizio	- 5 °C a + 50 °C			
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-2	Prestazione dichiarata (*)	Prestazione certificata (**)
Peso specifico	-	-	> 1,35 kg/l	-
Allungamento a rottura	-	-	> 20%	-
Adesione al supporto	UNI EN 1542	≥ 0,8 MPa	≥ 0,8 MPa	1,3 MPa
Assorbimento capillare	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,02 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Permeabilità al vapore acqueo (spessore equivalente Sd)	UNI EN 7783-2	Classe 1 Sd ≤ 5 m	Sd ≤ 5 m	Sd = 1,7 m
Permeabilità alla CO ₂	UNI EN 1062-6 (metodo A)	Sd > 50 m	-	Sd = 182 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 2,2 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 no rottura
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	Classificazione	-	Euroclasse B
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	> 0,75 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	> 1 mm	
Adesione iniziale	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm ²	> 0,7 N/mm ²	
Adesione dopo immersione in acqua	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 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	> 0,5 N/mm ²	
Adesione dopo immersione in acqua basica	UNI EN 14891 Met. A.6.9	> 0,5 N/mm ²	> 0,5 N/mm ²	
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 14891 Met. A.7	150 KPa	150 KPa	
Impermeabilità in spinta negativa	UNI EN 12390-8	-	50 KPa	
Caratteristica	Metodo	Ente	Valori (g/l)	
Contenuto VOC	Direttiva 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	Eurofins 392-2014-001334011	< 1	
Caratteristica	Certificazione			
Idoneità all'impermeabilizzazione di vasche e riserve d'acqua	SOCOTEC FRANCE S.A. Report (ETN) n° 601R0GAD6427 (31/08/2018)			

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.



CE	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)	CE	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
11 0004-CPR-2014-10-01 1370-CPR-1299 EN 1504-2:2005 PLASTIVO 300 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 0025-CPR-2015/03/31 EN 14891:2012 PLASTIVO 300 Prodotto impermeabilizzante liquido cementizio modificato con polimero (CM 01) per applicazioni esterne e in piscina sotto piastrelature in ceramica (incollate con adesivo in classe C2 in accordo alla EN 12004)	
Reazione al fuoco: Classe B-s2,d0 Permeabilità al vapore acqueo: Classe I 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: NP • Parte 2: Cicli temporaleschi (shock termico): NP • Parte 3: Cicli termici senza immersione in sali disgelanti: NP Resistenza alla fessurazione (metodo A): Classe A4 Comportamento dopo l'esposizione all'azione di agenti atmosferici artificiali: NP 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 Adesione su calcestruzzo umido: NP 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 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.
 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.
 Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del
 presente documento.