

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

PLASTIVO 180 è un rivestimento impermeabile polimero modificato bicomponente, tixotropico e flessibile, con CORE CURING TECHNOLOGY per un'efficace maturazione anche in condizioni di basse temperature e supporti parzialmente umidi.

**DOVE SI IMPIEGA**

Per impermeabilizzare, in spinta idrostatica negativa/positiva, superfici in muratura o in cemento armato, sottoposte a piccoli assestamenti e/o movimenti.

Particolarmente indicato per:

- Impermeabilizzazione temporanea di solai e massetti in attesa dell'intervento definitivo
- Fondi e manufatti esposti al contatto con l'acqua
- Balconi
- Cornici, grondaie in cemento, fioriere (predispone protezione antiradice) e pozzetti
- Vasche, canali e strutture destinate anche al contenimento di acque potabili, muri di fondazione in cemento armato, piscine, altro
- Tutte le superfici interne, quali cucine, bagni, docce, anche se realizzati in cartongesso
- Pavimenti a secco
- Protezione del cls dalla penetrazione della CO<sub>2</sub>, dal contatto con acqua di mare, sali decongelanti, atmosfera aggressiva, etc...
- Protezione di superfici in c.a. che presentano uno spessore del copriferro inadeguato

**VANTAGGI**

- Maturazione rapida che consente tempi di attesa brevi fra prima e seconda mano e successiva piastrellatura, anche in condizioni di bassa temperatura (tutto in 48 ore)
- Efficace maturazione su sottofondi stagionati, anche parzialmente umidi
- Rischi ridotti di contatto repentino post lavorazione con pioggia, nebbia, altro
- Idoneo al contatto con acque potabili
- Protezione anticarbonatazione con funzione "barriera"
- Flessibile fino a -5°C
- Aderisce a diversi tipi di supporto (cemento, cotto, laterizio, cartongesso, plastica, metallo, ceramica, polistirolo, legno, altro)
- 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
- PLASTIVO 180 contribuisce a totalizzare punteggio per la certificazione LEED

**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 applicare con rullo, pennello o spruzzo il primer PROFIX 30 (vedi relativa scheda tecnica).

Per supporti non del tutto asciutti ma stagionati l'umidità relativa superficiale non dovrà essere superiore al 8% (misura mediante igrometro elettrico tipo Storch).

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

Raccordare la ripresa di getto tra platea e muro verticale eseguendo una guancia 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 guancia).

#### **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**

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 180 deve essere applicato in due strati con rullo, pennello, tiramalta o spatola.

Applicare il primo strato di PLASTIVO 180 per uno spessore di circa 1 mm (consumo medio di 1,5÷1,7 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 2 ore (condizioni temperatura ambiente +20°C; umidità ambiente 60%), per uno spessore di circa 1 mm (consumo medio di 1,5÷1,7 kg/m<sup>2</sup>).

In caso di posa sul piano orizzontale a spatola, è consigliato applicare la prima mano con apposito FRATTONE DENTATO 3,5 mm o con TIRAMALTA DENTATO con funzione di regolatori di spessore.

In tal caso la seconda mano sarà applicata con apposito FRATTAZZO ARROTONDATO impiegato per saturare e lisciare la superficie dentata.

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 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 16 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 16 ore dal termine dell'applicazione.

Con temperature ambientali rigide fino a + 5 °C attendere almeno 24 ore.

Nel caso di impermeabilizzazioni di strutture destinate al contenimento d'acqua, lasciare stagionare almeno 3 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**

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.

Il prodotto, in funzione della destinazione d'uso, è rifinibile sia mediante verniciatura con CRYSTAL 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.



Referenze disponibili su [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

**CONSUMO E RESA**

3÷3,5 kg/m<sup>2</sup> in funzione della rugosità del supporto.

**CONFEZIONE E STOCCAGGIO**

PLASTIVO 180 è fornito in confezioni da 20 kg (15 kg di polvere + 5 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 20 minuti dalla miscelazione.

Non applicare PLASTIVO 180 su supporti saturi d'acqua (vedi applicazione).

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.

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

Proteggere il prodotto fresco dalla pioggia.

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

Non utilizzare PLASTIVO 180 in spessori superiori a 1,5 mm per singola mano.

La finitura con vernici a solvente potrebbe degradare PLASTIVO 180.

Verificare con prove preliminari la compatibilità.

I dati di preparazione e messa in opera sono riferiti a condizioni ambientali normali.

**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	33/100

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	0,89 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>	≤ 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	≤ 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>
Permeabilità al vapore acqueo (spessore equivalente Sd)	UNI EN 7783-2	Classe 1 - Sd < 5 m	Classe 1 - Sd < 5 m	Sd = 3,2 m
Permeabilità alla CO <sub>2</sub> (spessore equivalente Sd)	UNI EN 1062-6	Sd > 50 m	-	Sd > 102 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 1,3 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 3,1 mm
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	Classificazione	-	Classe F

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali	Prestazione
Crack Bridging Ability (+23 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 0,8 mm
Crack Bridging Ability (-5 °C)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 0,8 mm
Crack Bridging Ability (+23 °C) (prodotto + rete Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.2	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Crack Bridging Ability (-5 °C) (prodotto + rete Flexonet)	UNI EN 14891 Met. A.8.3	> 0,75 mm	> 1,5 mm
Adesione iniziale	UNI EN 14891 Met. A.6.2	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 1,2 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo immersione in acqua	UNI EN 14891 Met. A.6.3	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,9 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo azione del calore	UNI EN 14891 Met. A.6.5	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo cicli gelo-disgelo	UNI EN 14891 Met. A.6.6	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,9 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo contatto con acqua clorurata	UNI EN 14891 Met. A.6.7	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	0,9 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>	> 0,5 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 (CH)	UNI EN 12390-8	8 Bar: nessun passaggio

Caratteristica	Metodo	Ente	Valori (g/l)
Contenuto VOC	Direttiva 42/2004/EC ISO 11890-2 ASTM D 6886-12	Eurofins 392-2017-00479601	< 1 g/l

Caratteristica	Certificazione
Idoneità al contatto con acqua potabile DM 174 del 06/04/2004: cessione globale	ELLETIPI Srl Report n° 14743/15
Idoneità al contatto con acqua potabile DM 174 del 06/04/2004: cessione specifica	CHELAB Srl Report n° 15/000206823
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.

<b>CE</b>	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)	<b>CE</b>	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
<b>10</b> <b>0001-CPR-2017/04/05</b> <b>1370-CPR-1299</b> <b>EN 1504-2:2005</b> <b>PLASTIVO 180</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>14</b> <b>0022-CPR-2017/07/20</b> <b>EN 14891:2012</b> <b>PLASTIVO 180</b> Prodotto impermeabilizzante liquido bi componente modificato con polimero (CM 01P) 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 F Permeabilità al vapore acqueo: Classe I 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: NPD 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 <sup>2</sup> Adesione a trazione dopo immersione in acqua: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Adesione a trazione dopo invecchiamento termico: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Adesione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Adesione a trazione dopo immersione in acqua di calce: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> Adesione a trazione dopo contatto con acqua clorurata: ≥ 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 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](http://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](http://www.volteco.com).

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.