



70026 Modugno (Bari) Italy - Via Agrigento, 37/39 Z.I.
Tel. (+39) 080 5358845 - Fax (+39) 080 5358822
www.marmoplast.it - info@marmoplast.it

Scheda Tecnica

Bi-Acrl

CODICE ARTICOLO
137

Fissativo consolidante acrilico bicomponente

INDICAZIONI GENERALI

Descrizione	<i>E' noto ormai da tempo che uno dei maggiori problemi legati alla buona riuscita di un intervento di verniciatura è la qualità del supporto su cui si andrà ad applicare. Particolarmente difficili da gestire con successo sono gli interventi su supporti cementizi sfarinanti e quelli alla calce fragilizzati dai fenomeni di carbonatazione. Tuttavia, anche nei casi in cui non è prevista la verniciatura, ma l'intonaco e/o le via di fuga trattati rimarranno a vista, è fondamentale scegliere un prodotto ad hoc per il consolidamento delle superfici degradate. BI-ACRIL va utilizzato proprio per questi tipi di trattamenti. BI-ACRIL è una soluzione acquosa acrilica bicomponente ideale per la cura di tufo e di intonaci cementitizi e alla calce altamente sfarinanti. La resina acrilica (COMPONENTE A) crea un consolidamento tra le particelle decoese che ridona la naturale compattezza persa dal supporto originario, grazie all'aggiunta dell'agente catalizzatore polifunzionale (COMPONENTE B). Queste caratteristiche di riaggregazione rendono BI-ACRIL particolarmente ideale in quei trattamenti ove non è possibile, o indesiderabile, togliere e ripristinare l'intonaco sfarinante. BI-ACRIL è un agente fissativo che possiede un ottimo effetto antisfarinamento e promuove l'adesione del rivestimento verniciante.</i>
Campi d impiego	<i>Fissativo consolidante acrilico bicomponente, antisfarinamento.</i>
Confezioni	<i>L 5,1</i>
Colori	<i>Trasparente</i>
MODO DI IMPIEGO	
Applicazione	<i>BI-ACRIL trova impiego come primer prima dell'applicazione della pittura e/o del rivestimento verniciante su intonaci a matrice cementizia e alla calce, fermo restando che può essere utilizzato anche in tutte le casistiche in cui il supporto rimane a vista. Il COMPONENTE A ed il COMPONENTE B devono essere agitati e miscelati prima dell'utilizzo rispettivamente in rapporto 100:2 peso/peso. Così preparato, BI-ACRIL è pronto all'uso, tuttavia può essere utilizzato a diverse diluizioni, fino al 50% in acqua, a seconda del grado di sfarinamento del supporto trattato. Nei casi di supporti particolarmente sfarinanti, si consiglia di effettuare un primo trattamento con il prodotto diluito (max 50%), lasciare asciugare alcuni minuti, quindi ripetere il trattamento con prodotto pronto all'uso. Può essere applicato a spruzzo, rullo, pennello o tampone.</i>
Tempo di lavorabilità	<i>N.D.</i>
Temperature di applicazione	<i>Superiore ai 10° C, inferiore a 35° C ed umidità relativa inferiore al 75%.</i>
Diluenti - Diluzione	<i>Acqua. 50% circa in volume.</i>
Attrezzi consigliati	<i>Pennello, rullo, apparecchiatura airless.</i>
Pulizia attrezzi	<i>Con acqua, subito dopo l'uso.</i>
Film finale	<i>Opaco.</i>
Essiccamento a 20°	<i>n.d.</i>
Stoccaggio	<i>Conservare in recipienti originali ben chiusi lontano da fonti di calore, T > 5° C. Da utilizzare preferibilmente entro 12 mesi dalla data di produzione.</i>
Precauzioni	<i>Indossare guanti di gomma. Per applicazione a spruzzo indossare occhiali protettivi e maschera antisolvente. Arieggiare gli ambienti.</i>



70026 Modugno (Bari) Italy - Via Agrigento, 37/39 Z.I.
 Tel. (+39) 080 5358845 - Fax (+39) 080 5358822
 www.marmoplast.it - info@marmoplast.it

Scheda Tecnica

Bi-Acril

Fissativo consolidante acrilico bicomponente

**CODICE ARTICOLO
137**

CARATTERISTICHE

Resa teorica	10 - 20 mq/Lt secondo l'assorbimento del supporto.
Classe di rischio	Nessuna.
Peso specifico	n.d.
pH	n.d.
Viscosità	n.d.
COV	35 g/l
PVC	n.d.
% Solidi in volume	n.d.
Certificazione	n.d.
Lavabilità	n.d.
Brillantezza	-
Adesione	n.d.
Note	n.d.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D APPALTO E PREVENTIVI

Fissativo consolidante antisfarinamento (Tipo Bi-Acril della Marmoplast S.n.c.)

Caratteristiche generali

Fissativo consolidante acrilico bicomponente, antisfarinamento, ideale per la cura di tufo e di intonaci cementizi e alla calce altamente sfarinanti. La resina acrilica (COMPONENTE A) crea un consolidamento tra le particelle decoese che ridona la naturale compattezza persa dal supporto originario, grazie all'aggiunta dell'agente catalizzatore polifunzionale (COMPONENTE B). Queste caratteristiche di riaggregazione rendono BI-ACRIL particolarmente ideale in quei trattamenti ove non è possibile, o indesiderabile, togliere e ripristinare l'intonaco sfarinante. BI-ACRIL è un agente fissativo che possiede un ottimo effetto antisfarinamento e promuove l'adesione del rivestimento verniciante.

Contenuto solidi in volume

n.d

Peso specifico

n.d.

Aspetto della pellicola

Opaco

Essiccamento a 20°C

n.d.



70026 Modugno (Bari) Italy - Via Agrigento, 37/39 Z.I.
Tel. (+39) 080 5358845 - Fax (+39) 080 5358822
www.marmoplast.it - info@marmoplast.it

Scheda Tecnica

Bi-Acril

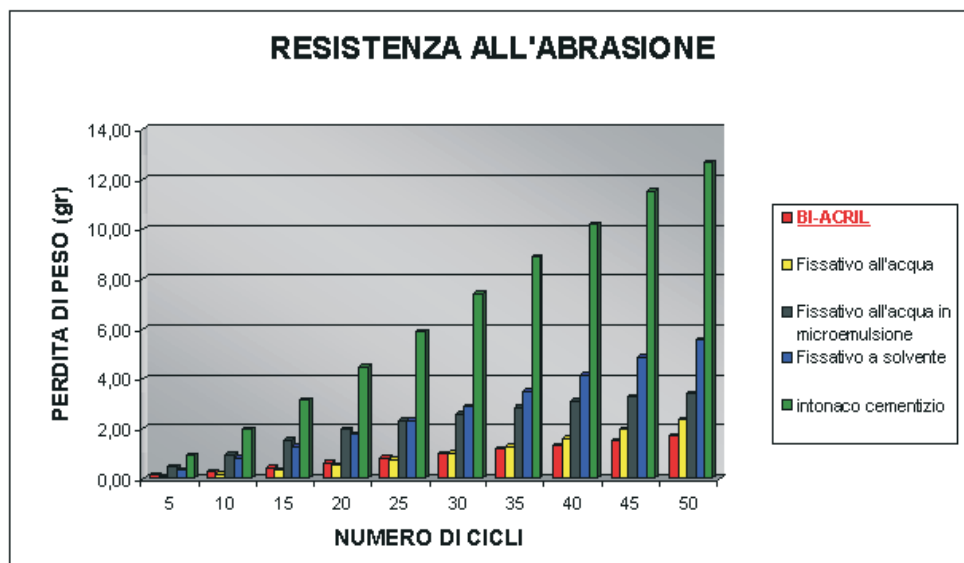
CODICE ARTICOLO
137

Fissativo consolidante acrilico bicomponente

Dati tecnici

Efficacia di funzionalità

I test di laboratorio condotti hanno dimostrato che la resistenza all'abrasione dei supporti cementizi trattati con BI-ACRIL viene migliorata sia rispetto al supporto originario che ad alcuni primer, a solvente e ad acqua, normalmente reperibili sul mercato. Come si può vedere nell'istogramma che segue e nella tabella corrispondente, BI-ACRIL aumenta del 1000% circa la resistenza all'abrasione dello standard, di oltre il 200% rispetto ad un fissativo a solvente, del 100% rispetto ad un fissativo all'acqua in microemulsione e di quasi il 50% nei confronti di un fissativo all'acqua tradizionale.



	INTONACO CEMENTIZIO	Bi - Acril	FISSATIVO ALL'ACQUA	FISSATIVO ALL'ACQUA IN MICROEMULSIONE	FISSATIVO A SOLVENTE
PERDITA DI PESO (gr)	12.65 gr	1.73 gr	2.35 gr	3.43 gr	5.59 gr

Se si dovesse stilare una "graduatoria", dalla tabella risulta evidente che, come potere consolidante, i primer analizzati si trovano in quest'ordine:

- 1) BI-ACRIL
- 2) Fissativo all'acqua
- 3) Fissativo all'acqua in microemulsione
- 4) Fissativo a solvente



70026 Modugno (Bari) Italy - Via Agrigento, 37/39 Z.I.
 Tel. (+39) 080 5358845 - Fax (+39) 080 5358822
 www.marmoplast.it - info@marmoplast.it

Scheda Tecnica

Bi-Acрил

Fissativo consolidante acrilico bicomponente

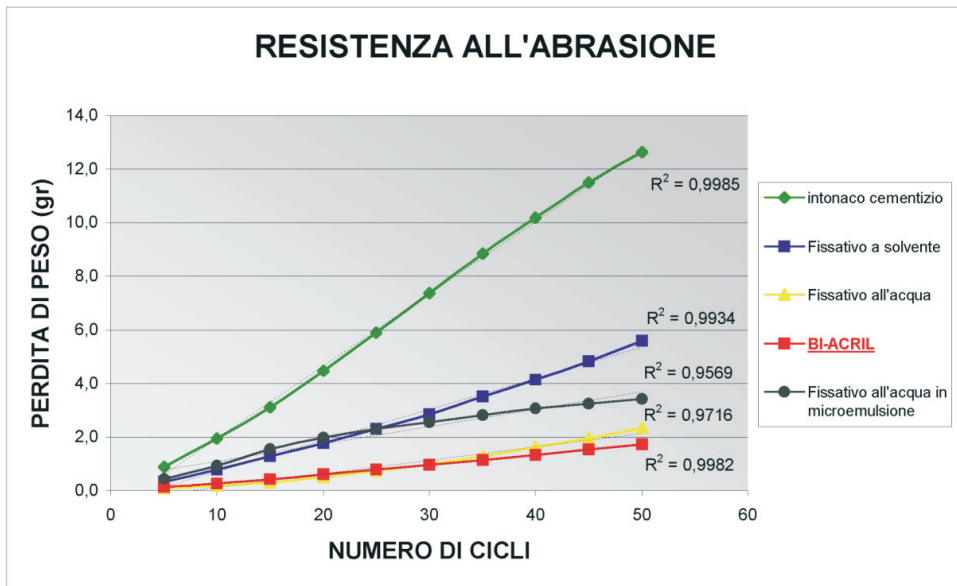
CODICE ARTICOLO
 137

Dati tecnici

Interazione con il supporto

La qualità di un fissativo-consolidante non è legata esclusivamente alla sua forza consolidante. È fondamentale sapere se il prodotto, una volta applicato, è penetrato in profondità ed in modo uniforme all'interno del supporto, così da evitare la formazione di zone di accumulo o di carenza del prodotto che porterebbero ad una discontinuità del trattamento. Per capire in che modo il prodotto penetri, si riportano, in un grafico per punti, i dati relativi all'istogramma precedente, e si calcolano i valori di regressione lineare dati da R^2 , che indicano se un prodotto penetra e si distribuisce in maniera omogenea nel substrato. Infatti, se il prodotto si distribuisce all'interno del supporto in maniera non omogenea, risulterà

un andamento che si discosta in modo significativo da quello del provino non trattato, (R^2 del provino è molto diverso da R^2 del supporto). Se invece il prodotto si distribuisce in maniera omogenea il valore di R^2 sarà molto simile a quello dello standard. Ciò dimostra che, a differenza dei prodotti comuni a base acquosa testati, BI-ACRIL penetra nel supporto in modo più omogeneo ed uniforme, avendo un valore di $R^2 = 0,9982$ molto simile a quello dello standard ($R^2 = 0,9985$). Se, al contrario, si considera un fissativo a base solvente si può notare che R^2 è molto simile e perciò presuppone un'azione consolidante omogenea, ma, al contempo, come abbiamo visto, molto meno efficace.



Questo bollettino è puramente informativo e non comporta alcuna responsabilità per la Marmoplast, anche in considerazione del fatto che le condizioni d'impiego sfuggono al nostro controllo.



70026 Modugno (Bari) Italy - Via Agrigento, 37/39 Z.I.
 Tel. (+39) 080 5358845 - Fax (+39) 080 5358822
 www.marmoplast.it - info@marmoplast.it

Scheda Tecnica

Bi-Acрил

Fissativo consolidante acrilico bicomponente

CODICE ARTICOLO
137

Dati tecnici

In conclusione, per le ragioni sin qui esposte, BI-ACRIL presenta i seguenti vantaggi:

- 1 - *Confronto con primer all'acqua:*
 - * *Maggiore omogeneità di distribuzione e profondità di penetrazione all'interno del supporto*
 - * *Comparabili proprietà consolidanti*
- 2 - *Confronto con primer a solvente:*
 - * *Migliori proprietà consolidanti*
 - * *Comparabile omogeneità di distribuzione e profondità di penetrazione all'interno del supporto*
- 3 - *Confronto con primer all'acqua in microemulsione:*
 - * *Migliori proprietà consolidanti*
 - * *Comparabile omogeneità di distribuzione in profondità, migliore nella zona superficiale; la profondità di penetrazione all'interno del supporto è buona, ma non raggiunge il livello del prodotto a solvente.*

Caratteristiche chimico fisiche

COMPONENTE A: soluzione acquosa acrilica.
Aspetto: liquido opalescente, viscoso.
PH a 20°C: 7-8
Densità a 20°C gr/cm3: 1,10
Miscibilità: con acqua in qualsiasi rapporto
Stabilità: 12 mesi

COMPONENTE B: composto organico polifunzionale.
Aspetto: liquido trasparente, di colore giallo chiaro.
PH a 20°C: 11-12
Densità a 20°C gr/cm3: 1,06
Miscibilità: con acqua in qualsiasi rapporto
Stabilità: 12 mesi

Manipolazione - Stabilità ed imballaggio

I singoli componenti (A e B) conservati in luogo asciutto, a temperatura ambiente e nei contenitori originali ben chiusi, non presentano alcun problema di stabilità. Il tempo massimo di stoccaggio è 12 mesi. Una volta catalizzato, BI-ACRIL va normalmente utilizzato entro 24 ore, anche se può essere impiegato ancora dopo alcuni giorni, fatta eccezione nei casi in cui vi sia impolmonimento della soluzione originaria. Benché la soluzione diluita sia stabile, si consiglia, dove possibile e quando necessario diluire il prodotto, farlo di volta in volta.
Evitare temperature inferiori a 5 °C e superiori a 40 °C.
Per quanto attiene la valutazione dei dati tossicologici si rimanda alla scheda di sicurezza

Nota di responsabilità

I consigli e le indicazioni di questa scheda tecnica sono forniti in base alla nostra esperienza, ma non possono impegnare la nostra responsabilità. Il nostro servizio tecnico è a disposizione per fornire tutte le ulteriori notizie necessarie.

Questo bollettino è puramente informativo e non comporta alcuna responsabilità per la Marmoplast, anche in considerazione del fatto che le condizioni d'impiego sfuggono al nostro controllo.