

#### DESCRIZIONE

Polywater® InstaGrout™ sigilla le aperture delle apparecchiature montate su supporto per prevenire interruzioni del servizio causate dall'ingresso di roditori, acqua e umidità. Questa barriera a terra, resiliente e impermeabile, migliora l'affidabilità elettrica. InstaGrout è ideale per la sostituzione di apparecchiature in cui le dimensioni di apertura del supporto e/o la posizione sono cambiate.

Una volta miscelato e versato InstaGrout nelle aperture dei supporti, la sua espansione autolivellante riempie i vuoti attorno ai monconi delle condutture e ai cavi, creando una barriera liscia ma resistente. InstaGrout aderisce alla vetroresina, al calcestruzzo polimerico e alle solette in calcestruzzo. Questa tenuta robusta e leggera resiste ai cicli di congelamento/scongelo e alle condizioni ambientali estreme. InstaGrout presenta un'eccellente resistenza al fuoco. Non si deposita, non si crepa, non si restringe e non si sbriciola.

#### APPLICAZIONE AUTOLIVELLANTE

InstaGrout è facile da applicare. Scorre nell'area interessata e si espande nei vuoti.



InstaGrout viene miscelato e versato

InstaGrout è progettato con un ritardo temporale che consente al materiale di fluire nell'intera area interessata. Quando la superficie viene ricoperta, si espande e si reticola nella sua forma finale e durevole. Scorre naturalmente nelle cavità più piccole senza necessità di spalmarlo.



InstaGrout scorre e si espande dopo 20 minuti



InstaGrout ripara e crea una barriera per le basi dei mobili.

#### CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- **Deterrente:** impedisce a topi, ratti, serpenti, insetti e acqua di entrare nel piedistallo o nel mobile contenitore.
- **Facile da usare:** pronto per essere miscelato e applicato. Non serve acqua.
- **Robusto:** il sigillante reticolato resistente è un'alternativa leggera alla malta per calcestruzzo.
- **Blocchi:** Flussi e autolivellamenti prima dell'espansione per sigillare l'intera apertura.
- **Riaccessibile:** tagliare o forare dopo l'applicazione per installare nuovi condotti o cavi.
- **Protegge:** il prodotto polimerizzato è resistente al fuoco e offre una protezione permanente contro le condizioni meteorologiche estreme.

#### UTILIZZO FINALE

InstaGrout ripara piccole e grandi aree e può essere utilizzato per livellare le basi dei trasformatori.

Da usare con:

- Piastre per trasformatori
- Scatole di giunzione
- Armadi elettrici
- Aperture nella base delle apparecchiature di commutazione

## PROPRIETÀ DEI COMPONENTI

InstaGrout è un sistema reattivo composto da due componenti. Si tratta di un liquido leggermente gelificato da utilizzare con miscelazione manuale.

PROPRIETÀ	COMPONENTE A (RESINA)	COMPONENTE B (AGENTE DI INDURIMENTO)
Colore	Marrone	Grigio
Forma	Liquido viscoso 300 cps	Liquido viscoso 1.100 cps
Peso specifico	1,24	1,07
Contenuto di COV	0 g/L	0 g/L

## PROPRIETÀ DEL SIGILLANTE INDURITO

InstaGrout polimerizza formando una matrice solida a celle chiuse.

PROPRIETÀ	RISULTATO TIPICO
Aspetto	Grigio chiaro con celle piccole e uniformi
Contenuto a celle chiuse	98%
Densità	128 kg/m <sup>3</sup> (8 lb/ft <sup>3</sup> )
Resistenza alla compressione (ASTM D1691)	77 psi (0,53 N/mm <sup>2</sup> )
Resistenza alla trazione (ASTM D1623)	101 psi (0,70 N/mm <sup>2</sup> )
Resistenza alla flessione (ASTM D790)	87 psi (0,60 N/mm <sup>2</sup> )
Caratteristica di combustione (ASTM D4986)	Classificazione HBF, Resistenza al fuoco
Resistenza della tenuta, acqua	Carico idrostatico continuo di 6 ft (0,3 m)
Resistenza della tenuta, aria	1 psi (7 x10 <sup>-3</sup> N/mm)
Valore dielettrico (ASTM D149)	61 V/mil

## COMPATIBILITÀ DEI MATERIALI

InstaGrout è compatibile con i materiali di rivestimento dei cavi. La schiuma è un solido inerte che non attacca il materiale della guaina.

## RESISTENZA CHIMICA

InstaGrout è resistente alla benzina, agli oli, agli acidi e alle basi diluiti e alla maggior parte degli idrocarburi insaturi.

## ADERENZA

InstaGrout ha un'ottima aderenza a vari materiali presenti negli armadi elettrici.

InstaGrout indurisce attorno a una barra da un pollice a una profondità di 3,8 cm (1,5 in.). Viene misurata la forza necessaria per rimuovere la barra. L'aderenza viene calcolata in base alla superficie di tenuta.

MATERIALE	ADERENZA	VALORE
PVC	Eccellente	100 psi (0,69 N/mm <sup>2</sup> )
Rame	Eccellente	90 psi (0,62 N/mm <sup>2</sup> )
Alluminio	Eccellente	95 psi (0,66 N/mm <sup>2</sup> )
HDPE	Buono	25 psi (0,17 N/mm <sup>2</sup> )

## RESISTENZA ALL'ACQUA

InstaGrout non assorbe acqua. Per determinare la resistenza all'acqua, InstaGrout è stato testato secondo ASTM D2942. Un grosso blocco di materiale indurito è stato immerso in acqua per 96 ore. È stata calcolata la quantità di acqua assorbita come percentuale del volume del blocco.

ASSORBIMENTO D'ACQUA
1,24%

InstaGrout è resistente all'acqua e non la assorbe. Impedisce all'umidità di penetrare nel sistema e limita gli effetti della corrosione.

## RESISTENZA AMBIENTALE

InstaGrout resiste alle sollecitazioni dell'ambiente.

### Intervallo di temperatura di utilizzo:

Da -20 °C a 200 °C (da -30 °F a 95 °F) continuo  
Da -40 °C a 120 °C (-40 °F a 250 °F) picco

InstaGrout resiste alla luce solare diretta senza che la funzionalità ne risulti compromessa. Le superfici esposte ai raggi UV si scoloriscono e ingialliscono. Il prodotto indurito mantiene la sua durezza e continua a svolgere la funzione di barriera. Lo scolorimento non compromette le prestazioni del materiale.

InstaGrout può anche essere protetto con una vernice o un rivestimento resistente alle intemperie. I prodotti a base acrilica, uretanica ed epossidica hanno un'eccellente adesione alla schiuma.

## APPLICAZIONE

### Kit pronto per l'uso sul posto

InstaGrout è un sistema composto da due componenti confezionati in quantità premisurate per una facile miscelazione in loco.

### Temperatura di applicazione

La temperatura di esercizio di InstaGrout è compresa tra 4 °C e 43 °C (35 °F e 110 °F).

### Quantità di utilizzo

Misurare attentamente l'area da sigillare moltiplicando la larghezza per la lunghezza dell'apertura nella base della struttura. Non sottrarre alcun condotto o altro troncone di servizio. Utilizzare questa misurazione per stimare la quantità minima richiesta. Arrotondare per eccesso per determinare la quantità di InstaGrout richiesta. Per calcolare la quantità necessaria per un lavoro è meglio utilizzare misurazioni effettuate sul campo anziché misurazioni ricavate da progetti o specifiche. Le aperture da riempire sul campo potrebbero non avere le stesse dimensioni del disegno.

*Esempio: Scatola di estrazione che misura 15 in. (1,25 ft) per 36 in. (3 ft).*

- La superficie della scatola di posa è di 3,75 ft quadrati.
- Per coprire 4 ft<sup>2</sup> a 3 in., la tenuta richiede un kit PMT-3 e un kit PMT-1 (o due kit PMT-2). Il PMT-1 aggiuntivo riempie eventuali buchi o spazi vuoti rimasti dopo l'applicazione del kit PMT-3.

DIMENSIONE DEL KIT	COPERTURA (PROFONDITÀ DI 7,5 CM, 3 IN.)	COPERTURA DEL VOLUME
PMT-1	1 ft <sup>2</sup> , 0,1 m <sup>2</sup>	0,25 ft <sup>3</sup> , 0,007 m <sup>3</sup>
PMT-3	3 ft <sup>2</sup> , 0,3 m <sup>2</sup>	0,75 ft <sup>3</sup> , 0,02 m <sup>3</sup>
PMT-10	10 ft <sup>2</sup> , 0,9 m <sup>2</sup>	2,5 ft <sup>3</sup> , 0,07 m <sup>3</sup>

### Preparazione dell'area e applicazione

Preparare l'area interessata riempiendo i buchi e livellando la superficie. Coprire la ghiaia con 2,5 cm di sabbia o terra. Mescolare bene le due parti per almeno 30 secondi fino a quando il prodotto non raggiunge un colore grigio uniforme. Versare lentamente sulla superficie da trattare.

Per informazioni complete sull'applicazione, consultare le istruzioni per l'applicazione di InstaGrout.

[Istruzioni InstaGrout PMT-1, PMT-2](#)

[Istruzioni InstaGrout PMT-3](#)

[Istruzioni InstaGrout PMT-10](#)

## TEMPO DI INDURIMENTO

### Temperatura di applicazione

InstaGrout si solidifica e si asciuga più rapidamente a temperature più elevate.

TEMPERATURA	FORMAZIONE DELLA TENUTA	INDURIMENTO COMPLETO
2 °C (35 °F)	1 ora	12 ore
20 °C (70 °F)	20 minuti	4 ore
43 °C (110 °F)	8 minuti	2 ore

## RIACCESSIBILITÀ

Condotti o cavi aggiuntivi possono essere fatti passare attraverso InstaGrout con relativa facilità. InstaGrout indurito può essere forato con punte a coclea o seghe a tazza progettate per il legno. L'integrità complessiva della tenuta consente di effettuare la perforazione senza che la tenuta stessa ceda, cosa che può verificarsi con la malta. Basta forare InstaGrout e farci passare attraverso il condotto o il cavo. Una volta posizionato il nuovo condotto o cavo, un'ulteriore applicazione di InstaGrout sigilla nuovamente l'area per prevenire future intrusioni.

## SICUREZZA

InstaGrout è un uretano bicomponente contenente sostanze chimiche reattive. I poliuretani sono materiali comuni nel settore edile e vengono utilizzati da molti anni. Alcune persone potrebbero essere sensibili ai componenti della resina prima della reazione. È necessario osservare le dovute precauzioni durante l'uso e la manipolazione di questi materiali.

L'uso di InstaGrout nei contenitori preconfezionati facilita il controllo e riduce l'esposizione. Si raccomanda l'uso di guanti e occhiali protettivi. Una volta avvenuta la reazione, la schiuma diventa poliuretano solido a celle chiuse. I prodotti finiti possono essere considerati non tossici. Per ulteriori informazioni, consultare la scheda dei dati di sicurezza (SDS).

## PULIZIA

Eventuali materiali che non abbiano subito la reazione essere rimossi dalle superfici con il detergente multiuso Grime-Away™ di Polywater. Il materiale sottoposto a reazione deve essere rimosso meccanicamente mediante raschiatura o carteggiatura.

## CONSERVAZIONE E MANIPOLAZIONE

Conservare i contenitori in un luogo fresco, asciutto e al riparo dalla luce solare.

La durata di conservazione del prodotto è di 18 mesi.

## SPECIFICHE DEL MODELLO

*La dichiarazione riportata di seguito può essere inserita nelle specifiche del cliente per contribuire a mantenere gli standard tecnici e garantire l'integrità del risultato.*

Il sigillante approvato per l'apertura delle basi delle apparecchiature elettriche/involucri deve essere Polywater InstaGrout Sealant Barrier. Il sigillante di base deve scorrere e autolivellarsi per creare una barriera solida a matrice polimerica reticolata che tenga lontani acqua, gas e roditori. Il sigillante della base deve essere una struttura in schiuma a celle chiuse con resistenza alla compressione >70 psi (480 kPa) (ASTM D1621) e resistenza dielettrica >60 V/mil (2360 V/mm) (ASTM D149). Il sigillante deve resistere a un carico idrostatico continuo di 1 ft (0,03 bar).

Il sigillante di base deve essere compatibile con i materiali del rivestimento del cavo. Il sigillante deve essere chimicamente resistente alla benzina, agli oli, agli acidi e alle basi diluiti e alla maggior parte degli idrocarburi insaturi. Il sigillante deve resistere alla luce solare diretta senza che la funzionalità ne risulti compromessa. Il sigillante deve avere un'eccellente aderenza su plastica, PVC, HDPE, metalli, rame, alluminio, legno, fibra di vetro, calcestruzzo polimerico e cemento. Il sigillante deve resistere ai cicli di congelamento/scongelo senza perdere aderenza. Il sigillante deve essere classificato "HBF" per la resistenza al fuoco (ASTM D4986). Il sigillante non deve propagare crepe né sgretolarsi quando viene tagliato o forato per consentire le sostituzioni di servizio.

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

N. CATALOGO	DESCRIZIONE DELLA CONFEZIONE
PMT-1 (2 pezzi/scatola)	1 – confezione da 750 mL 1 – paio di guanti 1 – foglio di istruzioni  La copertura è di 1 ft <sup>2</sup> (0,1 m <sup>2</sup> )
PMT-2 (2 pezzi/scatola)	1 – confezione da 1500 mL 1 – paio di guanti 1 – foglio di istruzioni  La copertura è di 2 ft <sup>2</sup> (0,1 m <sup>2</sup> )
PMT-3 (1 pezzo/scatola)	1 – flacone componente A 1 – flacone componente B 1 – paio di guanti 1 – bidone per la miscelazione 1 – bastoncino per mescolare 1 – foglio di istruzioni  La copertura è di 3 ft <sup>2</sup> (0,3 m <sup>2</sup> )
PMT-10 (1 pezzo/scatola)	1 – barattolo componente A 1 – barattolo componente B 1 – paio di guanti 1 – bidone per la miscelazione 1 – foglio di istruzioni <i>(si consiglia di utilizzare un trapano miscelatore per la miscelazione)</i>  La copertura è di 10 ft <sup>2</sup> (0,9 m <sup>2</sup> )

## CONTATTI

+1-651-430-2270 Principale | Europa, Medio Oriente, Nord Africa +31 10 233 0578 | e-mail: [support@polywater.com](mailto:support@polywater.com)

**AVVISO IMPORTANTE:** Le dichiarazioni qui contenute sono rilasciate in buona fede e si basano su test e osservazioni che riteniamo affidabili. Tuttavia, la completezza e l'accuratezza delle informazioni non sono garantite. Prima dell'uso, l'utente finale deve effettuare tutte le valutazioni necessarie per determinare se il prodotto è adatto all'utilizzo previsto.

American Polywater declina espressamente qualsiasi garanzia e condizione implicita di commerciabilità e idoneità per uno scopo particolare. L'unico obbligo di American Polywater sarà quello di sostituire la quantità di prodotto che dovesse rivelarsi difettosa. Ad eccezione del rimedio con sostituzione, American Polywater non sarà responsabile per alcuna perdita, lesione o danno diretto, indiretto, o consequenziale risultanti dall'uso del prodotto, indipendentemente dalla teoria giuridica affermata.

**Polywater**<sup>®</sup>  
Solutions at work.