Polywater®
Solutions at work.

ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO

SIGILLANTE PER CONDOTTI POLYWATER ZIPSEAL

(ZIP-25)

SIGILLANTE PER CONDOTTI POLYWATER ZIPSEAL

ZipSeal sigilla i condotti creando un eccellente blocco della pressione in ambienti difficili. Aderisce alle superfici metalliche, di cemento e di plastica. ZipSeal regge fino a 9 m (30 ft) di carico idrostatico. Questa tenuta semipermanente è riaccessibile e resistente agli agenti chimici. Questa tenuta semipermanente è riaccessibile e resistente agli agenti chimici.

APPLICAZIONE

Temperatura di installazione:

Da 35 °C a 35 °C (da 4 °F a 95 °F)

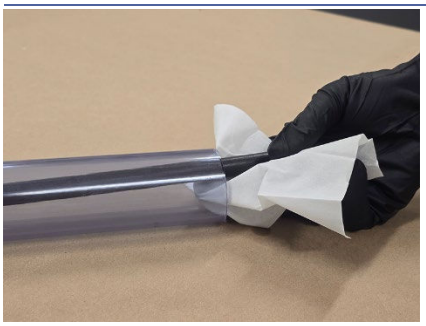
Temperatura di servizio:

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

- La quantità di applicazione viene misurata con dei contrassegni sul lato della cartuccia.
- Distribuzione lenta, circa 5 secondi per contrassegno.
- Distribuire le applicazioni per ottenere la migliore copertura di schiuma.
- Se dopo l'applicazione sono presenti spazi vuoti, è possibile applicare la schiuma per riempirli.
- Se si riutilizza una siringa, assicurarsi di rimettere il tappo immediatamente dopo l'applicazione.

SICUREZZA

- Indossare protezioni per gli occhi.
- Utilizzare guanti protettivi e proteggere la pelle nuda.

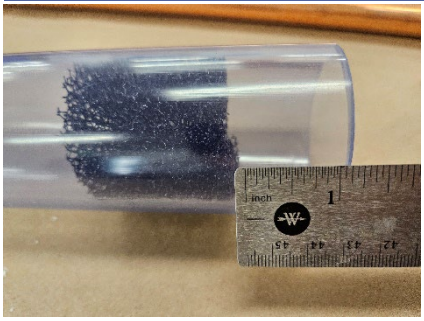


Pulire il condotto o l'apertura con una salvietta solvente

1. Rimuovere eventuali detriti o ruggine dal condotto/apertura e pulire tutte le superfici. Se si utilizza un detergente solvente, confermare che il solvente si è asciugato prima di applicare ZipSeal.

Per ottenere risultati ottimali, carteggiare tutte le superfici per aumentare l'aderenza di ZipSeal.

Nota: i condotti in acciaio devono essere levigati e puliti.

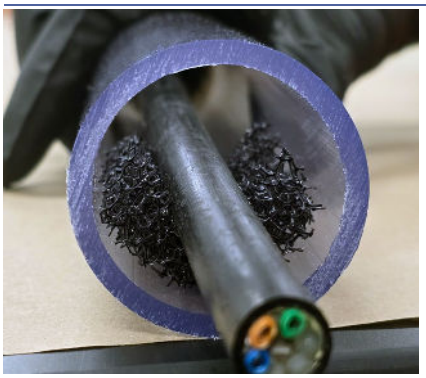


Spingere la rete nel condotto o apertura, separando i fili

2. Tabella di riferimento 1 per lunghezza della striscia di rete richiesta. (Per l'uso verticale dell'applicazione, vedere la fase A sottostante.) Strappare la lunghezza richiesta e inserire 1 in. (25 mm) oltre il condotto/apertura. Inserire la striscia di rete tra i fili per creare la massima separazione possibile.

TABELLA 1

Dimensione del condotto, in. (mm)	Quantità approssimativa di ZipSeal liquido	Lunghezza stimata della striscia di rete necessaria
3⁄4 in. (20 mm) e inferiore	1 contrassegno completo	1 in. (25 mm) o meno
1 in. (25 mm)	2 contrassegni completi	1 in. (25 mm)
1 1⁄4 in. (32 mm)	2 contrassegni completi	2 in. (50 mm)
1 1⁄2 in. (38 mm)	3 contrassegni completi	4 in. (100 mm)
2 in. (50 mm)	5 contrassegni completi	6 in. (150 mm)



Spazio

3. A seconda delle dimensioni del cavo/tubo e del condotto/apertura, potrebbe esserci o meno un piccolo spazio nella parte superiore del condotto o nell'apertura. Questo è normale e ZipSeal continuerà a espandersi e a sigillare.

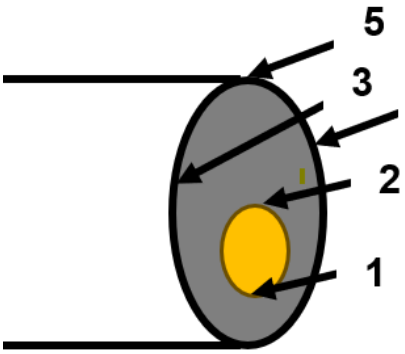
Collegare il miscelatore statico

4. Rimuovere e conservare il tappo della siringa. Avvitare il miscelatore statico, tenendo la siringa in posizione verticale.

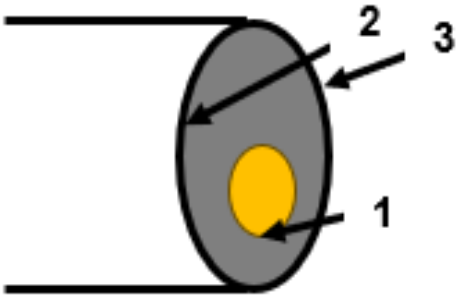
Contrassegni sul lato della siringa

5. Fare riferimento agli schemi dei punti di iniezione approssimativi basati su condotti di diverse dimensioni. Iniettare un contrassegno completo in ogni punto di iniezione. **Le regole d'oro da seguire per l'applicazione sono:**

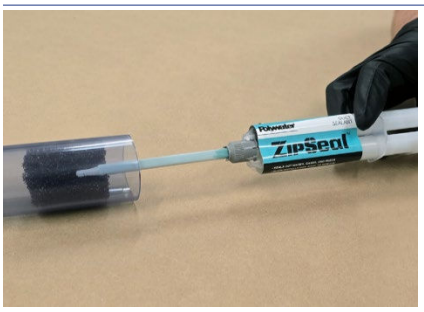
- **Applicare lentamente, impiegando circa 5 secondi per contrassegno**
- **Applicare ZipSeal dal basso del condotto/apertura alla parte superiore, attorno ai fili/tubi interni e attorno ai bordi del condotto/apertura.**
- **Più si distribuiscono le iniezioni di ZipSeal, meglio è**



Applicazioni sul contrassegno a 2 in. (50 mm)



Applicazioni sul contrassegno a 1 1⁄2 in. (38 mm) e inferiori



Applicare ZipSeal nel condotto o apertura
o apertura

6. Inserire il miscelatore statico a circa 1 in. (25 mm) nella striscia di rete e iniettare la schiuma seguendo i consigli del passaggio 5. Non iniziare a contare i contrassegni finché ZipSeal non esce dalla punta dell'ugello di miscelazione. Assicurarsi di usare un contrassegno intero per ogni iniezione.

Sostituire il miscelatore statico con il tappo

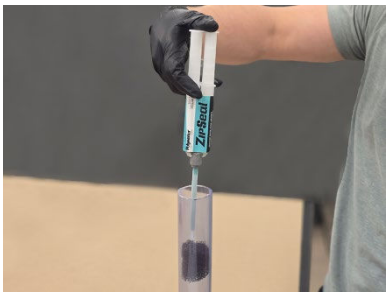
7. ZipSeal inizierà a espandersi in 10-20 secondi. Prestare attenzione a prevenire il movimento dei cavi e della schiuma durante l'espansione. Ciò può creare dei vuoti, il che richiederà l'iniezione di ulteriore schiuma. Dopo aver iniettato tutti i contrassegni, rimuovere il miscelatore statico e mettere immediatamente il tappo della siringa.

Controllare l'installazione di ZipSeal

8. ZipSeal si espanderà completamente entro circa 1 minuto e si indurirà entro 2 minuti. Ispezionare la tenuta per individuare eventuali spazi vuoti evidenti. Questi possono essere riempiti con altro ZipSeal.

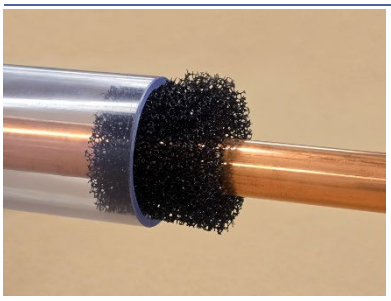
Smaltire il materiale in eccesso in conformità alle normative locali e nazionali.

Conservazione: ZipSeal è sensibile al sole, all'acqua e al calore. Per conservare la siringa ZipSeal fino a un mese dopo il primo utilizzo, riporre la siringa parzialmente utilizzata nella busta marrone e chiuderla con nastro adesivo. Conservare la busta marrone in un luogo asciutto, fresco e buio fino al momento dell'utilizzo.



Applicazione verticale

R. Per applicazioni verticali, avvolgere la maglia più stretta per eliminare le fessure. Inserire la maglia a circa 3 in. (75 mm) di profondità nel condotto/apertura. Applicare il numero appropriato di contrassegni (come da Tabella 1), distribuendo uniformemente i punti di iniezione. Iniettare la schiuma sulla rete, consentendo un'espansione sia in alto che in basso. La velocità di applicazione deve rimanere circa 5 secondi per segno.


Sigillatura dello spazio anulare

B. Per gli spazi anulari, inserire la maglia nell'apertura. Seguire le istruzioni generali sopra, in particolare le regole d'oro nella Fase 5. ZipSeal riempirà circa 1,25 in.^{3} (20 cm^3) per contrassegno In alternativa, è possibile utilizzare la formula seguente per calcolare il numero di contrassegni necessari per riempire uno spazio anulare:

Per il sistema imperiale (pollici): $\boldsymbol{n.di\ contrassegni\ =\ 5 * (r_1{}^2 - r_2{}^2)}$

Per il sistema metrico (centimetri): $n.di\ contrassegni\ = (r_1{}^2 - r_2{}^2)/1{,}3$

Dove: r_2 = raggio interno dell'apertura esterna, più grande
r_1 = raggio esterno dell'apertura interna più piccola
Arrotondare sempre il numero di contrassegni necessari.

SUGGERIMENTI AGGIUNTIVI PER LE ISTRUZIONI

CARTUCCIA INTASATA/CHE PERDE

Se i piccoli orifizi nella punta della cartuccia si ostruiscono, perforare e allentare il materiale indurito o la incrostato con un filo di ferro. ZipSeal può essere utilizzato come indicato una volta rimosso l'intasamento. Se il materiale perde sullo stantuffo della siringa, non utilizzare la siringa.

RIUTILIZZO E PULIZIA

La siringa può essere riutilizzata diverse settimane dopo il primo utilizzo se è stata tappata subito dopo l'uso. Quando si è pronti per l'uso, rimuovere il tappo della siringa e verificare che gli orifizi siano liberi da sigillante indurito.

Il materiale che non ha reagito può essere pulito dalle superfici con una salvietta solvente come il detergente multiuso per solventi Polywater Type HP™. Il componente A, la resina ambrata, reagisce con l'acqua se le superfici vengono lavate con una soluzione di acqua e sapone. Una volta che ha reagito, il materiale presenta una forte adesione e può essere raschiato o tagliato per rimuoverlo dalla superficie. In caso di contatto con la pelle, lavare accuratamente con acqua e sapone. Per ulteriori informazioni, consultare la scheda di sicurezza (SDS).

ACQUA NEL CONDOTTO O NELL'APERTURA

ZipSeal può sigillare una perdita d'acqua attiva utilizzando un metodo di installazione a doppia tenuta. Ciò si ottiene inserendo una striscia a rete ben avvolta da 3 in. (75 mm) nel condotto o nell'apertura. Iniettare la quantità richiesta di ZipSeal. In questo modo dovrebbe reagire e fermare la maggior parte della perdita attiva entro pochi minuti. Quindi asciugare la parte del condotto o l'apertura tra la prima tenuta e l'imboccatura. Seguire i passaggi 1-8 sopra per creare la seconda tenuta completa.

RIMOZIONE

ZipSeal può essere rimosso dal condotto/apertura. Utilizzare le migliori prassi e rispettare NEC o altri codici elettrici nazionali diseccitando l'apparecchiatura elettrica prima di tentare di rimuovere la tenuta. Utilizzare un cacciavite lungo per rompere il legame tra la schiuma e l'interno del condotto/apertura. L'uso di un martello aiuterà a spingere il cacciavite attraverso la schiuma. Lavorare sull'intero condotto/apertura fino a quando il legame non si è rotto, rendendo il cavo o il tubo facile da rimuovere.

UTILIZZO IN CLIMI FREDDI

ZipSeal può essere utilizzato con temperature fino a 35 °F (4 °C). La reazione è più lenta, ma con il tempo il sigillante formerà una schiuma e si indurirà. A basse temperature, ZipSeal diventa leggermente viscoso e scorre attraverso il miscelatore statico a una velocità inferiore. I tempi di indurimento sono i seguenti:

TEMPERATURA DELLA CARTUCCIA	35° F (4° C)	70° F (21° C)
Formazione della schiuma, espansione completa	2 minuti	1 minuto
Formazione di crosta dura e non appiccicosa	3-4 minuti	2 minuti

Per tempi di polimerizzazione più rapidi alle basse temperature, mantenere caldo ZipSeal prima di utilizzarlo.

SPAZI GRANDI

Dopo l'applicazione, è necessario ispezionare la tenuta. Se vengono scoperti vuoti o buchi, è possibile aggiungere dell'altro ZipSeal in qualsiasi momento. Si lega molto bene al materiale esistente e indurito. Applicare ZipSeal nello spazio. Lasciare che ZipSeal si espanda e ispezionare di nuovo la presenza di vuoti.

CONTATTI

+1-651-430-2270 Principale | +31 10 233 0578 Europa & Africa | +971 4 5521709 APAC & GCC | e-mail: 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® Solutions at work.

© 2025 American Polywater Corporation. Tutti i diritti riservati. APC # 87037-002