



Scheda Tecnica
Revisione 27.02.2026

STOPPER **AUTOSIGILLANTE PER IL RISCALDAMENTO E SOLARE**



1. Descrizione

Liquido autosigillante per perdite negli impianti di riscaldamento e solari: adatto per tutti i tipi di materiali in uso, come l'acciaio, il rame ed anche le plastiche.

STOPPER liquido auto-sigillante elimina le perdite d'acqua negli impianti di riscaldamento. In base alla perdita impiegare il prodotto specifico:

- art. 06405 STOPPER R10 conf. 1 L + art. 06406 conf. 5 L - fino a 15 litri al giorno ed impiegabile direttamente su caldaie autonome.
- art. 06407 STOPPER R30 per riscaldamento conf. 5 L - fino a 35 litri al giorno
- art. 06411 STOPPER R400 per riscaldamento conf. 5 L - da 36 a 400 litri al giorno
- art. 06413 STOPPER R1000 per riscaldamento conf. 5 L - da 400 a 1000 litri al giorno
- art. 06408 STOPPER PS 20 per pannelli solari conf. 5 L - fino a 15 litri al giorno

STOPPER liquido auto-sigillante elimina le perdite d'acqua in impianti di riscaldamento, caldaie, tubature, radiatori ed impianti di riscaldamento a pavimento, sigillando tutti i materiali d'uso comune (materiali sintetici e metalli).

STOPPER cristallizza in combinazione con l'aria esterna creando una chiusura meccanica della perdita, duratura e resistente all'invecchiamento.

I liquidi STOPPER sono impiegabili anche con impianti di riscaldamento a vaso d'espansione aperto. I liquidi STOPPER vanno introdotti nella caldaia o circuito con una pompa o sistema di caricamento.

2. Attenzione

Impianto con anticongelanti si deve usare solamente STOPPER PS 20 art. 06408. Impianto con caldaie a gas a passaggi ristretti: usare solamente STOPPER art. 06405/6 oppure far circolare il liquido con un circolatore esterno. Seguendo scrupolosamente le istruzioni non si creano danni a pompe e valvole di regolazione.

3. Funzionamento del liquido autosigillante

Il principio dei liquidi auto-sigillanti proviene dalla natura e lavora come il sangue che cristallizza sulla pelle al contatto con l'aria "sigillando" le nostre ferite. I liquidi auto-sigillanti STOPPER serie riscaldamento contengono fibre di cellulosa selezionate che si depositano con effetto filtrante sulla perdita riducendone la velocità di passaggio. Questo permette ai componenti chimici di cristallizzare esternamente indurendo poi definitivamente nel tempo.

4. Istruzioni per un corretto utilizzo

4.1. Fase preliminare

Verificare la perdita d'acqua dell'impianto/circuito da sigillare mediante il metodo più opportuno

(es. lettura giornaliera sul contatore di caricamento impianto) e scegliere il liquido adatto all'impiego. Lavare l'impianto con TEK 300 Cleaner (art. 107.000.540 - 107.000.542 - 107.000.545) o TEK 800 Power Cleaner (art. 107.000.530 - 107.000.532 - 107.000.535) per rimuovere eventuali impurità (morchie, fango, ecc...) che potrebbero inibire la sigillatura. Misurare il contenuto d'acqua dell'impianto/circuito da sigillare, scaricare acqua a sufficienza ed introdurre il liquido auto-sigillante per ottenere una miscela all'1-2%. Controllare la concentrazione dei liquidi con le cartine tornasole per ottenere un valore pH tra 10,5 e 11. Agitare bene la tanica del liquido auto-sigillante prima dell'uso.

4.2. Perdita sulla caldaia

Staccare la caldaia dall'impianto di riscaldamento e portarla in temperatura. Regolare la temperatura massima con il termostato oppure il tasto spazzacamini (dove disponibile). Introdurre la quantità necessaria del liquido auto-sigillante scelto per ottenere la giusta concentrazione di prodotto nell'acqua (vedi sopra) mediante pompa di caricamento.

Riempire la caldaia alla pressione di 1 bar. Sfiatare bene le pompe di riciclo. La caldaia deve rimanere in funzione per minimo 4 ore. Svuotare la caldaia dopo la sigillatura e dopo aver effettuato la prova di tenuta riempirla nuovamente con acqua.

4.3. Perdita sull'impianto di riscaldamento

Rimuovere o "bypassare" i filtri e tutte le retine (filtrare le fibre di cellulosa). Regolare la temperatura massima con il tasto spazzacamini (dove disponibile). In caso di riscaldamento a pavimento portare alla massima temperatura d'impiego per l'impianto. Aprire completamente tutte le valvole dei radiatori e le valvole miscelatrici. Sfiatare bene le pompe di riciclo e lasciarle in funzione. Introdurre la quantità necessaria del liquido autosigillante scelto per ottenere la giusta concentrazione di prodotto nell'acqua (vedi sopra) mediante pompa di caricamento. Riempire l'impianto alla pressione d'esercizio normale. Sfiatare nuovamente le pompe di riciclo e l'impianto. L'impianto di riscaldamento deve rimanere in funzione nelle condizioni soprascritte per 7 ore. La sigillatura avviene a seconda delle condizioni in uno o più giorni. Svuotare l'impianto dopo la sigillatura e, dopo la prova di tenuta, riempirlo nuovamente con acqua e TEK 100 Protector (art. 107.000.500 - 107.000.502 - 107.000.505) che preserverà l'impianto da corrosione e formazione di calcare; aggiungere anche TEK 700 B-Alg (art. 107.000.560 - 107.000.562 - 107.000.565) per proteggere l'impianto dalla formazione di alghe.

4.4. Perdite sull'impianto solare con antigelo

Inserire il liquido auto-sigillante direttamente nel circuito con antigelo e attendere la sigillazione che può durare anche diversi giorni o settimane. Nel caso di forti dilatazioni la sigillatura può non essere permanente. Non controllabile la concentrazione con strisce pH.

5. Dati di sicurezza liquidi stopper riscaldamento

In caso di contatto con gli occhi lavare bene con acqua e consultare un medico. In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con tanta acqua. Portare guanti ed occhiali di protezione/protezioni facciali. STOPPER liquidi per riscaldamento non sono nocivi nelle proporzioni di miscela indicate (non commestibili). Conservare fuori dalla portata dei bambini!

6. Informazioni generali

ATTENZIONE: Rimuovere immediatamente con acqua pulita STOPPER da oggetti (piastrelle, lavandini, vasche), altrimenti si manifesta una cristallizzazione che non è più rimovibile.

SMALTIMENTO

Nello svuotare gli impianti di riscaldamento che contengono prodotti di sigillatura per riscaldamento non è necessario uno smaltimento particolare (secondo certificato dell'istituto per l'igiene di Gelsenkirchen - Germania). Ulteriori informazioni sono contenute nella nostra scheda di sicurezza.

COMPOSIZIONE

Siliconi Antifoam Emulsioni, colorante, Mersolat M, alcalisilicati, fibre di cellulosa, altri componenti.

IMPIEGO

1 litro di STOPPER diluito in 50 fino a 100 litri di contenuto d'acqua. Gli impianti di riscaldamento nuovi hanno un contenuto d'acqua abbastanza contenuto (in caso verificare il contenuto).

CONTROLLARE LA CONCENTRAZIONE

Il dosaggio è giusto quando il valore pH è tra 10,5 e 11. Non c'è solubilità con altri prodotti chimici. Resistente alla temperatura. Resistente alla pressione.

DATA DI SCADENZA

Dalla data di produzione 5 anni, proteggere dal freddo.

TRASPORTO

Non è un prodotto pericoloso secondo i regolamenti di trasporto.

Le nostre indicazioni corrispondono alle nostre esperienze attuali. Cambiamenti tecnici possibili.

COD. ART	DESCRIZIONE	U.M.	IMB.
06405	STOPPER R-10 - Riscaldamento perdita da 1 a 15 L al giorno - 1 L	Nr	6
06406	STOPPER R-10 - Riscaldamento perdita da 1 a 15 L al giorno - 5 L	Nr	4
06415	STOPPER R-30 - Riscaldamento perdita da 15 a 35 L al giorno - 1 L	Nr	6
06407	STOPPER R-30 - Riscaldamento perdita da 15 a 35 L al giorno - 5 L	Nr	4
06411	STOPPER R-400 - Riscaldamento perdita da 35 a 400 L al giorno - 5 L	Nr	4
06413	STOPPER R-1000 - Riscaldamento perdita da 400 a 1.000 L al giorno - 5 L	Nr	4
06408	STOPPER PS-20 - Pannelli solari perdita da 1 a 15 L al giorno - 5 L	Nr	4

STOPPER IS

LIQUIDO AUTOSIGILLANTE PER IMPIANTI SANITARI

1. Descrizione

Uso concentrato con recupero del prodotto dopo l'utilizzo. Per perdite fino a 20 L/giorno.

2. Istruzioni per un corretto utilizzo

2.1. Fase preliminare

Chiudere e svuotare il condotto difettoso. Raccogliere l'acqua e misurarla per conoscere la quantità necessaria di prodotto. Chiudere le valvole sottolavello e la rubinetteria, se è il caso rimuoverle anche completamente. La chiusura è possibile anche con un tappo. Perlatori, retine, filtri e contatori devono essere rimossi. Chiudere il tubo di accesso a lavastoviglie e lavatrici. Sciacquare bene l'impianto.

ATTENZIONE!

*Rimuovere STOPPER IS immediatamente con acqua pulita da ogni oggetto (piastrelle, lavandini, vasche, ecc...), altrimenti si manifesta una cristallizzazione che non è più rimovibile.

2.2. Fase operativa

Mettere sotto pressione la rete da sigillare con STOPPER IS a circa 5-7 bar utilizzando una pompa. STOPPER IS deve fuoriuscire dalla perdita, per poter cristallizzare all'esterno del condotto; ha bisogno di un tempo di contatto minimo di 24 ore a caldo in caso di ambienti particolarmente umidi, oppure a temperatura ambiente si deve prolungare il tempo d'azione a 2 o 3 giorni. In caso di tubi con rivestimenti stretti esterni, che non permettono la penetrazione di aria una sigillatura non è sempre raggiungibile (es. tubo rame rivestito e perdita sull'incollaggio del rivestimento). Dopo la sigillatura scaricare e recuperare STOPPER IS, sciacquare accuratamente la rete idraulica e controllarne la tenuta. Rimettere in funzione la rete. Il boiler dell'acqua calda deve essere staccato prima dei lavori di sigillatura. Lavare accuratamente gli strumenti di lavoro dopo la sigillatura. Il prodotto recuperato potrà essere riutilizzato più volte.

3. Proporzioni di miscela

Utilizzare concentrato, non diluire. STOPPER raccolto è nuovamente impiegabile. Non c'è solubilità con altri prodotti chimici. Resistente alla temperatura. Resistente alla pressione.

4. Smaltimento

Se molto diluito, può essere scaricato in fognatura. Ulteriori informazioni nei nostri fogli con dati di sicurezza.

5. Composizione

Fibre di cellulosa, coloranti, alcalisilicati, altri additivi.

6. Data di scadenza

Dalla data di produzione 5 anni, proteggere dal gelo.

Le nostre indicazioni corrispondono alle nostre esperienze attuali. Cambiamenti tecnici possibili.

COD. ART	DESCRIZIONE	U.M.	IMB.
06409	STOPPER IS-20 - Impianti sanitari perdita fino a 20 L al giorno - 5 L	Nr	4

STOPPER SC PER TUBI DI SCARICO

1. Descrizione

STOPPER SC elimina le perdite nei condotti dell'acqua degli scarichi. È possibile sigillare le perdite su tubazioni e su giunti di tutti i materiali in uso come plastica, ghisa, gres, ecc... Stopper SC si cristallizza al contatto con l'aria esterna creando una chiusura meccanica della perdita. La sigillatura è duratura e resistente all'invecchiamento.

2. Istruzioni per un corretto utilizzo

Prima dell'intervento di sigillatura si consiglia di lavare accuratamente le tubazioni sporche da grassi. Chiudere e svuotare i condotti difettosi. Raccogliere l'acqua e misurarla per conoscere la quantità necessaria di prodotto. Preparare la miscela di acqua e STOPPER SC e riempire l'impianto difettoso. Lasciare agire il prodotto per minimo 48 ore e rabboccare se necessario.

Dopo l'inserimento del prodotto, controllare che il pH è compreso tra 11-12 per verificare il corretto dosaggio. Eseguire la verifica di tenuta dell'impianto e rimetterlo in funzione. Per la chiusura esistono in commercio speciali palloncini di chiusura. Proteggere il prodotto dal gelo.

3. Nota importante

Agitare bene la tanica prima dell'utilizzo. Stopper SC NON può essere mescolato con glicoli/anti-congelanti o altri prodotti chimici. L'autosigillante può rimanere nell'impianto per max. 30 giorni. Proteggere il prodotto dal gelo. Dopo la sigillatura sciacquare abbondantemente con acqua di rete.

4. Proporzioni di miscela

2-5% (2-5 litri di Stopper SC su 100 litri d'acqua). Il dosaggio è sufficiente con un valore di pH compreso tra 11 e 12. Attenzione, il prodotto non deve essere sovra o sotto dosato.

5. Smaltimento

Smaltire nel rispetto delle norme locali, consultare la scheda di sicurezza.

6. Dati di sicurezza

In caso di contatto con gli occhi lavare bene con acqua e consultare un medico. In caso di contatto con la pelle lavare bene con acqua. Portare guanti e occhiali di protezione. Rimuovere immediatamente con acqua da oggetti come piastrelle, pavimenti, lavandini, ecc... Conservare fuori dalla portata dei bambini.

COD. ART	DESCRIZIONE	U.M.	IMB.
06412	STOPPER SC - Tubazioni di scarico	Nr	1



FIMI S.p.A.

Via delle Industrie, 6 - 26010 Izano (CR)
Tel. 0373 780193 - Fax 0373 244184
info@fimi.net - www.idrocosmotek.net