

**FIMI S.p.A. PRODOTTI CHIMICI PER IDRAULICA, RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO, GAS**

=====

Via DELLE INDUSTRIE, 6

26010 IZANO (CR)

TEL.0373/780193 FAX 244184

P.I. 02148581206

=====

Sito internet:www.fimi.net

Indirizzo e-mail:info@fimi.net

## **STOPPER LIQUIDO AUTOSIGILLANTE PER IL RISCALDAMENTO E SOLARE**

**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 autosigillante** elimina le perdite d'acqua negli impianti di riscaldamento.  
In base alla perdita impiegare il prodotto specifico:

**art.06405 STOPPER R10 conf. lt.1+art.06406 conf. lt.5**

fino a 10 litri al giorno ed impiegabile direttamente su caldaie autonome.

**Per piccole perdite (fino a 3lt/6lt gg) si consiglia l'utilizzo del F4 Sigilla perdite Fernox (art.52542, 52818, richiedere scheda tecnica).**

**art.06407 STOPPER R30 per riscaldamento conf. lt.5** fino a 30 litri al giorno

**art.06411 STOPPER R400 per riscaldamento conf. lt.5** da 30 a 400 litri al giorno

**art.06413 STOPPER R1000 per riscaldamento conf. lt.5** da 400 a 1000 litri al giorno

**art.06408 STOPPER PS 20 per pannelli solari conf .Lt.5** fino a 20 litri al giorno

**STOPPER liquido autosigillante** 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.

### **ATTENZIONE**

\* Impianto con anticongelanti si deve usare solamente lo **STOPPER PS 20 art.06408.**

\* Impianto con caldaie a gas a passaggi ristretti: usare solamente lo **STOPPER art.06405/6 o F4 Sigilla perdite Fernox (art. 52842, 52818)** oppure far circolare il liquido con un circolatore esterno.

\* Seguendo scrupolosamente le istruzioni non si creano danni a pompe e valvole di regolazione.

## FUNZIONAMENTO DEL LIQUIDO AUTOSIGILLANTE

Il principio dei liquidi autosigillanti proviene dalla natura e lavora come il sangue che cristallizza sulla pelle al contatto con l'aria "autosigillando" le nostre ferite. I liquidi autosigillanti **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.

### ISTRUZIONI PER L'USO

#### 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 **I'F3 Rigeneratore Fernox (art. 53637)** per rimuovere eventuali impurità (morchie, fango, etc.) che potrebbero inibire la sigillatura. Misurare il contenuto d'acqua dell'impianto/circuito da sigillare, scaricare acqua a sufficienza ed introdurre il liquido autosigillante per ottenere una miscela **all'1-2%**. Controllare la concentrazione dei liquidi con le cartine tornasole per ottenere un **valore pH tra 10,5 fino 11**.

**Agitare bene la tanica del liquido autosigillante prima dell'uso.**

#### 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 autosigillante 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.

#### 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 **F1 Protettivo Fernox (art. 53663)** che preserverà l'impianto da corrosione e formazione di calcare, fango e gas.

#### 4. Perdite sull'impianto solare con antigelo

Inserire il liquido autosigillante 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.

### 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!**

## **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.