

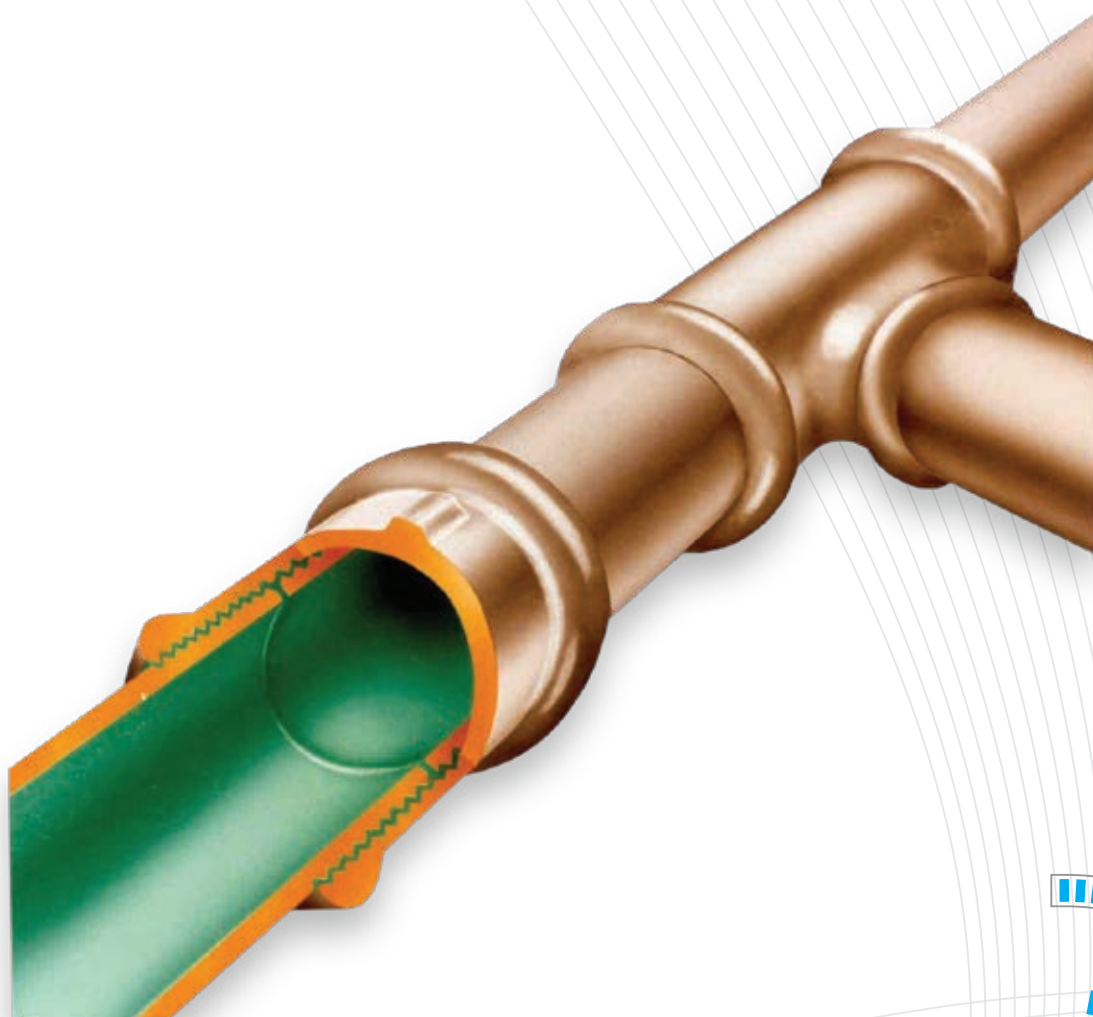
# PRODORAL R6-1

## Sistema Risanamento Tubi Gas

*Una soluzione semplice ed efficace nel tempo per il problema delle fughe di gas nelle condotte interne.*

*Prodoral R6-1 (SealTech) è un sistema di risanamento per perdite capillari di gas sugli impianti interni e sulle colonne montanti Gas, senza bisogno di smontaggio o sostituzione completa della tubazione.*

*Prodoral R6-1 è un prodotto composto da polimeri, che garantisce dopo essiccazione la formazione di uno strato elastico gommoso con caratteristica di un'adesione perfetta al materiale componente la tubazione*



Il prodotto Prodoral R6-1 presenta caratteristiche particolari di fluidità ed è stato sviluppato in modo da divenire più sottile sotto pressione, permettendo in tal modo una penetrazione pressoché perfetta nei filetti e nelle guarnizioni di canapa.

Una volta tolta la pressione nella tubazione il prodotto ritorna alla sua densità originaria.

Il polimero è una soluzione a base di acqua. Ciò significa che le particelle di gomma sono circondate da un sottile strato protettivo di sapone, che tiene divise le singole particelle al fine di garantire una buona stabilità del materiale. Questo permette un'applicazione priva di problematiche operative.

Per le ottime caratteristiche di fluidità del prodotto prima descritte il tempo di immissione nei filetti delle giunzioni è molto veloce. Prodoral R6-1 non ha inoltre bisogno di tempi prolungati per la completa essiccazione della pellicola, avvenendo questa rapidamente dopo la rimessa in esercizio dell'impianto.

## Metodo di applicazione del Prodoral R6-1

Prodoral R6-1 si caratterizza per l'impiego veloce, facile e molto efficace. Le operazioni di risanamento possono essere svolte da qualsiasi ditta qualificata nel settore gas, dopo una formazione dettagliata di circa 4 ore, in tempi brevissimi. Lo scopo dell'intervento con il Prodoral R6-1 è limitare l'interruzione dell'erogazione del gas all'utente che deve essere limitata il più possibile onde evitare disagi.

- Dopo aver interrotto l'erogazione del gas sull'impianto sezionando il montante tutti contatori e/o valvole di riduzione vengono smontati da incaricati dell'azienda del gas.

Si procede poi con il montaggio delle valvole di spurgo dai tecnici specializzati.

- La verifica di dispersione viene effettuata con strumentazione Gastech instruments srl della Serie RP Flow e permette di misurare all'istante la perdita in lt/h dell'intera colonna.
- Si procede quindi allo spurgo dell'impianto con il compressore per pulire le condotte dai residui e dalle incrostazioni.
- Prodoral R6-1 viene poi immesso dal punto più basso dell'impianto, con contestuale controllo sulle valvole di spurgo di ogni singolo piano. Con il controllo delle valvole di spurgo è possibile verificare se il materiale è arrivato su tutti i piani dello stabile.
- Introdotto il Prodoral R6-1 la colonna viene lasciata in pressione a 3-4 bar per un massimo di 30 min. Questo per garantire la penetrazione del prodotto in tutte le estremità dell'impianto.
- Dopo aver tolto la pressione alla colonna questa viene svuotata in una prima fase per gravità, in una seconda fase tramite il passaggio di piccole spugne di diametro leggermente più grande rispetto al diametro interno della tubazione principale per due o tre volte per ogni singolo allaccio di utenza.

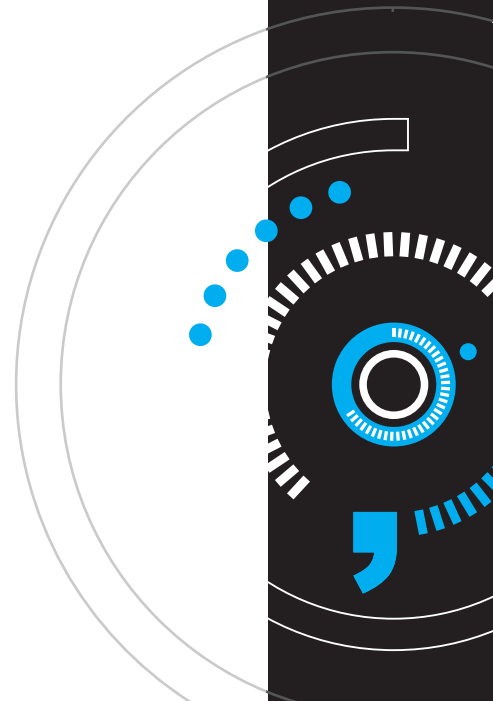
Questo passaggio ha diversi vantaggi evidenti:

- a. permette di recuperare praticamente TUTTO il prodotto non penetrato nei filetti
- b. garantisce la sicurezza per l'utente

in presenza di eventuali sifoni su vecchi impianti, che sono la gran parte delle richieste di risanamento, con le spugne siamo sicuri di eliminare il prodotto.

Se il prodotto non fosse rimosso il liquido potrebbe fare da tappo o creare disturbo nel flusso del Gas Metano creando pericolo per l'utente.

- c. Evita il rischio di "allagare" il contatore dell'utente con conseguente Richiesta Danni da parte dell'Azienda di Distribuzione Gas
- d. Non viene lasciata alcuna pellicola sulle pareti del tubo



- Quando l'impianto è stato svuotato completamente, viene eseguita un'ulteriore misura con strumentazione Gastech instruments srl della Serie RP Flow verificando che la dispersione in lt/h sia uguale a 0 (zero).
- Dopo il rimontaggio di tutti i contatori e/o valvole l'impianto viene infine rimesso in esercizio.
- Prodoral R6-1 può essere riutilizzato per decine di interventi a patto di filtrare con un setaccio da imbianchino il prodotto per evitare che agenti estranei quali incrostazioni, particelle di polvere, ecc. presenti nel materiale stesso possano compromettere interventi futuri.

### VANTAGGI PRODORAL R6-1:

- Un risultato ottimale attraverso l'applicazione di un sigillante che satura le micro perdite sui filetti
- Nessuna prolungata interruzione di servizio che causa disagi all'utenza
- Nessuna necessità di sostituire l'impianto con lavori murari lunghi e fastidiosi - costi assai contenuti (la sostituzione di un impianto è infatti assai più costosa)
- Applicazione del materiale da parte di manovalanza delle aziende stesse semplice e con supporto e supervisione di Gastech, oppure in alternativa applicazione direttamente con tecnici Gastech.

Il prodotto è totalmente biodegradabile ed anche a secco NON è infiammabile



Prodoral R6-1 Pro Kit,

### Sono disponibili 2 diversi Kit per l'applicazione del Prodoral R6-1:

DE.0010.0000	PRODORAL R-6 Basic Kit Utenza, permette il risanamento degli impianti interni
DE.0010.0005	Prodoral R6-1 Pro Kit, permette il risanamento degli Impianti Interni e delle Colonne Montanti (Foto sopra)