

# RINGSEAL L-19

GUARNIZIONE A FORO RETTANGOLARE IN GOMMA IDROESPANSIVA, PER L'ERMETIZZAZIONE DEFINITIVA DEI DISTANZIATORI IN LAME D'ACCIAIO PER CASSEATURE IN LEGNO

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

**RINGSEAL L-19** è una guarnizione rettangolare con un foro centrale di 19 mm x 2 mm, realizzata con una speciale gomma idroespansiva che a contatto con l'acqua reagisce aumentando il proprio volume iniziale. RINGSEAL L-19, utilizzata in combinazione con un normale distanziatore metallico a "lama", per casseri in legno, sigilla ermeticamente le discontinuità che potrebbero facilmente insediarsi nel calcestruzzo a causa della presenza del

distanziatore e che comprometterebbero l'impermeabilità della muratura. L'azione idroespansiva è tarata per svolgere la propria funzione in tempi successivi al getto di calcestruzzo. Ne consegue che la capacità ermetizzante di RINGSEAL L-19 resta sempre disponibile ed attivabile negli anni dal contatto con l'acqua comunque determinatasi. Nella versione standard, la guarnizione RINGSEAL L-19, è dimensionata per le usuali misure dei distanziatori di cassero "a lama" normalmente utilizzati in edilizia, nella fattispecie con larghezza di 20 mm. circa.

distanziatore e che comprometterebbero l'impermeabilità della muratura. L'azione idroespansiva è tarata per svolgere la propria funzione in tempi successivi al getto di calcestruzzo. Ne consegue che la capacità ermetizzante di RINGSEAL L-19 resta sempre disponibile ed attivabile negli anni dal contatto con l'acqua comunque determinatasi. Nella versione standard, la guarnizione RINGSEAL L-19, è dimensionata per le usuali misure dei distanziatori di cassero "a lama" normalmente utilizzati in edilizia, nella fattispecie con larghezza di 20 mm. circa.

## PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

Posizionare la guarnizione idroespansiva RINGSEAL L-19 con l'apposita pinza dilatatrice Tre Becchi K4 (vedi foto a lato), in posizione centrale rispetto alla lunghezza dei distanziatori di cassero a lama (una guarnizione per ogni distanziatore). Costruire la prevista cassetta utilizzando i distanziatori a lama così preparati e procedere con le usuali operazioni di getto del calcestruzzo.

## CONFEZIONI

Sacchetti da 100 guarnizioni  
Scatole da 2.500 guarnizioni (25 sacchetti)

## CONSUMO

6 - 8 guarnizioni per m<sup>2</sup> di cassetta



La produzione AZICHEM contempla **9 linee funzionali**, sottoelencate, orientate alle più svariate esigenze della costruzione e del restauro. Al riguardo, il nostro portale [www.azichem.it](http://www.azichem.it) propone le documentazioni più aggiornate che Vi invitiamo a consultare.



### BUILDING

PRODOTTI PER IL RIPRISTINO E LA MANUTENZIONE DI EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI



### OPUS

PRODOTTI PER IL RESTAURO, LA DEUMIDIFICAZIONE E L'ISOLAMENTO TERMICO



### AQUA

PRODOTTI PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E L'ERMETIZZAZIONE DELLE OPERE EDILI



### INFRATECH

PRODOTTI PER L'EDILIZIA INFRASTRUTTURALE E LE GRANDI OPERE



### FIBRE

PRODOTTI E TECNOLOGIE PER IL RINFORZO STRUTTURALE E ANTIFESSURATIVO



### FLOOR

PRODOTTI PER PAVIMENTI IN CALCESTRUZZO E IN TERRA STABILIZZATA



### ADMIX

LATTICI, ADDITIVI, ADESIVI E PRODOTTI AUSILIARI



### GIOTTO

PRODOTTI PER LA PROTEZIONE, LA TINTEGGIATURA ED IL RIVESTIMENTO



### SANAGEB

PRODOTTI NATURALI PER LA BIOEDILIZIA



**aziChem**<sup>®</sup>  
PRODOTTI SPECIALI PER L'EDILIZIA E LA BIOEDILIZIA

AZICHEM SRL - Via G. Gentile, 16/A - 46044 GOITO (MN) ITALY  
Phone +39 0376.604185/604365 Fax +39 0376.604398  
E-mail: [info@azichem.it](mailto:info@azichem.it) - [www.azichem.it](http://www.azichem.it)

*Distanziatori di cassero impermeabili*

# RINGSEAL CORKSEAL

SISTEMA AUTOSIGILLANTE, BREVETTATO,  
PER L'ERMETIZZAZIONE DEFINITIVA DEI DISTANZIATORI  
DI CASSERO PERENNEMENTE A CONTATTO CON L'ACQUA,  
SIA A LAMA CHE TUBOLARI IN PVC, ATTRAVERSO L'AZIONE  
DI GUARNIZIONI E TAPPI IDROESPANSIVI

### • RINGSEAL L-19

Guarnizione a foro rettangolare in gomma idroespansiva per distanziatori in lame d'acciaio per cassette in legno



### • RINGSEAL T-21

Guarnizione anulare in gomma idroespansiva per distanziatori tubolari in PVC per cassette metalliche



### • CORKSEAL T-21

Tappo cilindrico corrugato in gomma idroespansiva per distanziatori tubolari in PVC per cassette metalliche



[www.water-stop.it](http://www.water-stop.it)



**aziChem**<sup>®</sup>  
PRODOTTI SPECIALI PER L'EDILIZIA E LA BIOEDILIZIA



## IL PROBLEMA

### Infiltrazioni d'acqua dai distanziatori di cassero

Nei manufatti in calcestruzzo posti sotto il livello del piano di campagna e comunque in prossimità di falde acquifere, i distanziatori di cassero, sia in lame d'acciaio che tubolari in PVC, costituiscono un elemento di discontinuità, permeazione ed infiltrazione. L'acqua infatti trova, sia in corrispondenza dell'interfaccia calcestruzzo-distanziatore (sede di ritiri differenziali e di frequenti vespai) che e all'interno degli

elementi tubolari (anche in presenza degli usuali tappi di chiusura), una facile via di accesso e di infiltrazione in grado di pregiudicare gravemente la tenuta ermetica del manufatto, il cui presidio è stato fino ad ora di difficile e onerosa realizzazione.

## LA SOLUZIONE

### Guarnizioni e tappi idroespansivi per distanziatori di cassero

Con **RINGSEAL L-19** (per distanziatori in lame d'acciaio per cassetture in legno) e con **RINGSEAL T-21** abbinato a **CORKSEAL T-21** (per distanziatori tubolari in PVC per casseri metallici), entrambe le vie di accesso preferenziali sopra descritte, vengono presidiate definitivamente attraverso l'agevole installazione di elementi che, aumentando considerevolmente il proprio volume, rendono assolutamente privo di rischi di infiltrazione la presenza dei distanziatori, per altro praticamente indispensabili nei moderni sistemi costruttivi.



## RINGSEAL T-21

GUARNIZIONE ANULARE IN GOMMA IDROESPANSIVA, PER L'ERMETIZZAZIONE DEFINITIVA DELLA PARTE ESTERNA DEI DISTANZIATORI TUBOLARI IN PVC PER CASSERATURE METALLICHE

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

**RINGSEAL T-21** è una guarnizione ad anello prodotta con una speciale gomma idroespansiva che a contatto con l'acqua reagisce aumentando il proprio volume iniziale (da un minimo del 200% con acqua di mare ad un massimo di oltre il 900% con acqua demineralizzata). RINGSEAL T-21, utilizzata in combinazione con un distanziatore tubolare per casseri metallici, sigilla ermeticamente le eventuali

discontinuità passanti che potrebbero facilmente insediarsi nel calcestruzzo a causa della presenza del distanziatore e che comprometterebbero l'impermeabilità della muratura. L'azione idroespansiva è tarata per svolgere la propria funzione in tempi successivi al getto di calcestruzzo. Ne consegue che la capacità ermetizzante di RINGSEAL T-21 resta sempre disponibile ed attivabile negli anni dal contatto con l'acqua comunque determinatasi. Nella versione standard, la guarnizione RINGSEAL T-21, è dimensionata per le usuali misure dei distanziatori di cassero tubolari in PVC normalmente utilizzati in edilizia, nella fattispecie con diametro interno di mm 21,3

### PROCEDURA D'INSTALLAZIONE

Posizionare la guarnizione idroespansiva RINGSEAL T-21 attorno ai distanziatori di cassero, in posizione centrale. Costruire la prevista cassetture utilizzando i distanziatori tubolari così preparati e procedere con le usuali operazioni di getto del calcestruzzo (vedi foto)

### CONFEZIONI

Sacchetti da 100 guarnizioni - Scatole da 2.500 guarnizioni (25 sacchetti)

### CONSUMO

1 - 2 guarnizioni per m<sup>2</sup> di cassetture



## CORKSEAL T-21

TAPPO CILINDRICO CORRUGATO IN GOMMA IDROESPANSIVA, PER L'ERMETIZZAZIONE DEFINITIVA DEL FORO PASSANTE DEI DISTANZIATORI TUBOLARI IN PVC PER CASSERATURE METALLICHE

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

**CORKSEAL T-21** è uno speciale dispositivo di chiusura ermetica per distanziatori di cassero tubolari, costituito da un'anima rigida in materiale plastico poliammidico e da un cappuccio corrugato in gomma idroespansiva. L'anima di CORKSEAL T-21 è provvista di speciali lamelle circolari che lo circondano e che, se correttamente inserito nel distanziatore, assicurano una tenuta meccanica alle alte pressioni in modo che l'elemento sigillante non venga rimosso dalla sede nella quale è posizionato neppure se in presenza di spinta negativa



(resistente fino a 5 atm!). Il cappuccio idroespansivo di CORKSEAL T-21 è invece destinato a garantire la sigillatura ermetica dell'interno del distanziatore tubolare. L'azione idroespansiva del manicotto, attivata dal contatto con l'acqua, comunque nel tempo determinatasi, anche dopo anni rispetto all'avvenuta installazione di CORKSEAL T-21, costituisce l'elemento di tenuta idraulica primaria, di per se stessa in grado di assicurare la sigillatura.

### PROCEDURA D'INSTALLAZIONE

Il presidio ermetizzante CORKSEAL T-21 va utilizzato dopo la rimozione dei casseri metallici, quindi solo su distanziatori già "in opera" e immersi nel calcestruzzo. L'inserimento di CORKSEAL T-21 in distanziatori non posti in opera (in assenza di contrasto esterno) potrebbe provocare la rottura del distanziatore stesso. L'installazione del presidio ermetizzante è da eseguirsi semplicemente inserendo il tappo a mano, all'interno di ciascun distanziatore vuoto, fin dove possibile, per poi completarne l'inserimento mediante un martello leggero fino ad andare "in battuta" (vedi foto). Nonostante CORKSEAL T-21 sia stato studiato e testato per resistere a pressioni fino a circa 5 atmosfere in spinta negativa (cioè quanto è posto all'interno della muratura), si consiglia di applicare il prodotto in spinta positiva, quindi inserendolo dal lato esterno della muratura, dopo aver scasserato e prima di eseguire il reintro.

### CONFEZIONI

Sacchetti da 100 tappi - Scatole da 1.000 tappi (10 sacchetti)

### CONSUMO

1 - 2 tappi per m<sup>2</sup> di cassetture

