



PRS.0028

## CORKSEAL T21

Tappo in gomma idroespansiva per distanziatori di cassero tubolari in PVC

### Codice Doganale

4016 9300

### Imballaggi

- Sacchetto da 100 pz.

### Applicazione

- Martello

Famiglia  
Proseal

Linee prodotti

- Aqua
- Infratech

Componenti  
Monocomponente

Tipologia  
Prodotti in gomma idroespansiva

Categorie funzionali

- Arresto immediato delle infiltrazioni d'acqua in pressione negli edifici
- Impermeabilizzazione dei locali interrati con prodotti idroespansivi
- Interventi strutturali manutentivi di dighe, bacini, condotte e canali idrici
- Realizzazione di opere interrate in calcestruzzo ad elevata impermeabilità

Aspetto  
Tappo in plastica

## Descrizione del prodotto

CORKSEAL T21 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.

## Informazioni aggiuntive

L'anima di CORKSEAL T21 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 in presenza di spinta negativa. Il cappuccio idroespansivo di CORKSEAL T21 è invece destinato a garantire la sigillatura ermetica dell'interno del distanziatore tubolare.

La capacità idroespansiva di CORKSEAL T21 è stata testata in laboratorio con tre diversi tipi di acqua: demineralizzata, salata e a pH fortemente basico (per simulare le condizioni a contatto con il calcestruzzo). Le prove di espansione hanno evidenziato una variazione di volume variabile da un minimo di circa 200% (tre volte il volume iniziale) nel caso di acqua salata ad un massimo di oltre 900% nel caso di acqua demineralizzata.

## Consumi

Applicare 1 tappo CORKSEAL T21 per ogni distanziatore di cassero previsto, preferibilmente dalla parte dove l'acqua esercita spinta positiva.

## Campi d'impiego

Realizzazione di costruzioni sotterranee in calcestruzzo mediante cassature metalliche, dove il muro sia a diretto contatto con il terreno e dove dunque non vi sia la presenza di strati impermeabilizzanti esterni alla muratura stessa: scantinati, taverne, garage sotterranei, ambienti interrati e seminterrati, ecc.. CORKSEAL T21 è concepito per distanziatori tubolari da 21 mm di diametro interno, normalmente utilizzati in edilizia.

## Colori disponibili


- Blu


## Caratteristiche fondamentali

 Conservabilità:  
24 mesi

 Diametro:  
21 mm

 Idoneo al contatto con acqua potabile

 Non infiammabile

 Prodotto idroespansivo:  
+200 / +900 %

## Specifiche tecniche

*Materiale alcalino-resistente*

*Materiale non tossico*

*Sostanza inodore*

IF YOU WANT TO SOLVE IT  
 azichem

[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Aggiornamento del: **12/02/2019**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)

# Supporti consentiti

Calcestruzzo, Distanziatori di cassero tubolari in PVC

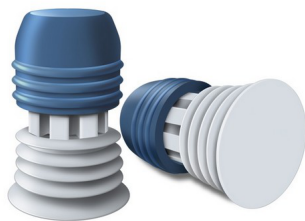
## Modalità d'impiego

Il presidio ermetizzante CORKSEAL T21 va utilizzato dopo la rimozione dei casseri metallici, quindi solo su distanziatori già "in opera" e immersi nel calcestruzzo. 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".

Nonostante CORKSEAL T21 sia stato studiato e testato per resistere a pressioni fino a circa 5 bar in spinta negativa (cioè 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 reinterro.

## Stoccaggio e Conservazione

Stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole. Teme l'umidità.



## Prestazioni

Dal punto di vista della tenuta meccanica alla pressione, svariati test, eseguiti in diversi laboratori indipendenti europei, hanno mostrato come il presidio ermetico CORKSEAL T21 possa resistere a pressioni fino a 0.5 MPa (4.93 atm) in spinta negativa, se applicato correttamente. Da notare che il prodotto ha superato anche il test nelle peggiori condizioni possibili, cioè prevedendo l'applicazione istantanea della pressione di picco di 0.5 MPa e prima che le guarnizioni espansive potessero essere anche minimamente idratate. Le prove sono state eseguite utilizzando un cono di distanziatore tubolare in verghe da 2 metri, comunemente reperibile sul mercato, inserito in un cubetto di calcestruzzo indurito, per simularne le effettive condizioni di utilizzo. I test a tenuta in pressione in controspinta sono stati eseguiti con una durata della pressione di picco non inferiore a 72 h. Da notare che la tenuta, in caso di installazione di CORKSEAL T21 in spinta positiva, è certamente molto superiore, data la geometria intrinseca del prodotto.

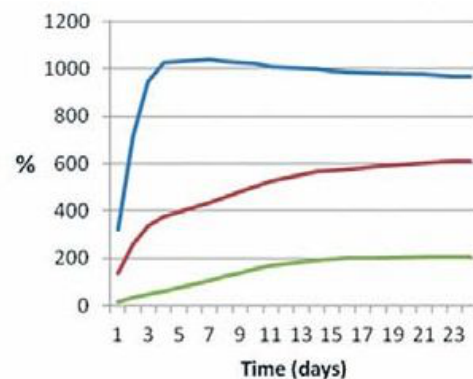
I test di espansione cui la guarnizione espansiva di CORKSEAL T21 è stata sottoposta, sono stati effettuati utilizzando quattro diversi tipi di soluzioni acquose:

- acqua demineralizzata
- acqua di falda (ottenuta con le concentrazioni limite imposte dal D.Lgs 152/06: Ph 7.7, solfati 250 mg/l, nitrati 50 mg/l, cloruri 200 mg/l, ferro 0.2 mg/l, manganese 0.05 mg/l, nichel 0.2 mg/l)
- acqua salata (NaCl al 3.6%)
- soluzione basica Ph 12.0 (per simulare le condizioni a contatto con calcestruzzo)



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Aggiornamento del: **12/02/2019**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)



Nelle prove sperimentali di immersione nelle soluzioni descritte, il prodotto ha evidenziato una variazione di volume media a 30 giorni non inferiore al 190% nel caso di acqua salata, raggiungendo un'espansione teorica superiore a 900% per l'acqua demineralizzata. La variazione di volume è

calcolata come  $(V_f \cdot V_i) / V_i$  (quindi un'espansione di 200% equivale ad un volume finale triplo rispetto all'iniziale). Il grafico seguente mostra l'andamento dell'espansione nelle diverse condizioni (non si riporta il grafico per l'acqua di falda in quanto del tutto simile all'acqua demineralizzata).

I tappi **CORKSEAL T21** possiedono, in generale, una buona resistenza agli acidi, alcali e alle soluzioni acquose. Occorre invece fare attenzione al contatto con solventi ed idrocarburi. Di seguito una breve elenco, a titolo indicativo:

	COMPOSTO	RESISTENZA
Soluzioni in acqua	15% Cloruro di Sodio	Molto buono
	Detergente per piatti	Molto buono
	Polvere biologica per lavaggi	Molto buono
	Acqua clorata	Molto buono
Acidi e Alcali	98% Acido Solforico	Moderato/buono
	15% Acido Solforico	Molto buono
	10% Acido Cloridrico	Moderato/buono
	50% Idrossido di Sodio	Molto buono
	10% Idrossido di Potassio	Molto buono
	10% Solfato di Sodio	Molto buono
	10% Carbonato di Sodio	Molto buono
Solventi	Cicloesano	Non adatto
	Diocil ftalato	Molto buono
	95% Etanolo	Molto buono
	Glicerolo	Buono
	Esano / Pentano	Non adatto
	Toluene	Non adatto
	White Spirit	Moderato
Petrolio / olii	/	Non adatto
Grasso	/	Moderato
Antighiaccio	50% in acqua	Molto buono



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Aggiornamento del: **12/02/2019**  
 Condizioni di vendita e avvertenze  
 legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)

## Avvertenze, Precauzioni, **Ecologia**

Dati tecnici e prestazioni eventualmente riportati nel presente documento sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente condizionato, come tali possono risultare sensibilmente modificati dalle condizioni operative e di messa in opera. Ne consegue la necessità di effettuare prove preliminari nelle effettive condizioni d'uso.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza del prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le fasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in tutta sicurezza. Si ricorda comunque di non disperdere il prodotto ed il suo imballaggio nell'ambiente.

E' consigliabile utilizzare il prodotto in combinazione con distanziatori non "preformati" (che spesso presentano dei cambi di diametro a seconda del modello e che quindi potrebbero inficiare la tenuta ermetica ad alte pressioni del presidio ermetico. Si consiglia di utilizzare i distanziatori venduti in verghe da tagliare a misura direttamente sul cantiere.

L'inserimento di CORKSEAL T21 in distanziatori non posti in opera (in assenza di contrasto esterno) potrebbe provocare la rottura del distanziatore stesso.

Nei casi di espansione con variazioni di volume molto marcate (>500%), e in assenza di condizioni costrittive, potrebbero verificarsi delle lacerazioni superficiali; questi fenomeni non compromettono per nulla la funzionalità del presidio ermetico e soprattutto non si presentano in condizioni di normale esercizio, quando cioè il fenomeno espansivo è in condizioni vincolate quanto al volume occupabile (all'interno del distanziatore).

*CORKSEAL T21 è prodotto/distribuito da*



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italy  
info@azichem.com Tel. +39 0376.604185 /604365 Fax +39 0376 604398



[www.azichem.com](http://www.azichem.com)

Aggiornamento del: **12/02/2019**  
Condizioni di vendita e avvertenze  
legali consultabili su  
[www.azichem.it/disclaimer](http://www.azichem.it/disclaimer)