Corkseal

Tappi in gomma idroespansiva per distanziatori di cassero tubolari in PVC



I tappi Corkseal sono speciali dispositivi di chiusura ermetica per distanziatori di cassero tubolari, costituiti da un'anima rigida in materiale plastico poliammidico e da un cappuccio corrugato in gomma idroespansiva. I tappi Corkseal sono disponibili in diverse misure di diametro: Corkseal T21 = 22 mm; Corkseal T24 = 24 mm; Corkseal T26 = 26 mm; Corkseal T32 = 32 mm; Corkseal T34 = 34 mm.

CODICE DOGANALE: 3926 9097
COMPONENTI: Monocomponente
ASPETTO: Tappo in plastica
COLORI DISPONIBILI: Blu
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Corkseal T21: 1 x (Sacchetto da 100 pz.) - Corkseal T24: 1 x (Sacchetto da 100 pz.) - Corkseal T26: 1 x (Sacchetto da 100 pz.) - Corkseal T32: 1 x (Sacchetto da 100 pz.) - Corkseal T34: 1 x (Sacchetto da 100 pz.)

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Il cappuccio idroespansivo dei Corkseal è destinato a garantire la sigillatura ermetica dell'interno del distanziatore tubolare. La capacità idroespansiva dei Corkseal 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.

CAMPI D'IMPIEGO

Realizzazione di costruzioni sotterranee in calcestruzzo mediante casserature 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..

SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo - Distanziatori di cassero tubolari in PVC

MODALITÀ D'IMPIEGO

Il presidio ermetizzante Corkseal 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 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. 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 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).

METODI DI APPLICAZIONE

Martello

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Conservabilità: 24 mesi
- Prodotto idroespansivo: +200 / +600 %
- Non infiammabile

SPECIFICHE TECNICHE

Materiale alcalino-resistente

Materiale non tossico

Sostanza inodore

CONSUMI

N° 1 tappo Corkseal per ogni distanziatore di cassero previsto, preferibilmente dalla parte dove l'acqua esercita spinta positiva.

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.

GALLERIA FOTOGRAFICA





VOCE DI CAPITOLATO

Sigillatura ermetica dei distanziatori tubolari per casseri metallici, da realizzarsi mediante installazione manuale di tappo in gomma idroespansivo tipo Corkseal di Azichem Srl, costituito da anima in plastica poliammidica e cappuccio corrugato idroespansivo. Il presidio impermeabile garantirà una tenuta ermetica anche in presenza di pressione negativa fino a 5 bar. I tappi Corkseal sono disponibili in diverse misure di diametro: 21 mm / 24 mm / 26 mm / 32 mm / 34 mm da scegliersi in funzione del diametro del distanziatore tubolare.

Caratteristiche tecniche del presidio impermeabile Corkseal di Azichem Srl:

- Materiale alcalino-resistente
- Espansione in acqua dopo 30 gg: >190%

CONTENUTI AGGIUNTIVI

Prestazioni

Dal punto di vista della tenuta meccanica alla pressione, svariati test, eseguiti in diversi laboratori indipendenti europei, hanno mostrato come i presidi ermetici Corkseal possano resistere a pressioni fino a 0.5 MPa (4.93 atm) in spinta negativa, se applicati 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 concio 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 in spinta positiva, è certamente molto superiore, data la geometria intrinseca del prodotto.

I test di espansione cui le guarnizioni espansive Corkseal sono state sottoposte, 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)
Nelle prove sperimentali di immersione nelle soluzioni descritte, i prodotti hanno evidenziato una variazione di volume media a 30 giorni non inferiore al 190%.

I tappi **Corkseal** 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 un 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
	Dioctil 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

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Le informazioni generali, così come le indicazioni ed i suggerimenti di impiego di questo prodotto, riportati nella presente scheda tecnica ed eventualmente forniti anche verbalmente o per iscritto, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche.
I dati tecnici e prestazionali eventualmente riportati sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente controllato e come tali possono subire modifiche in relazione alle effettive condizioni di messa in opera.

Prodotto per uso professionale, Azichem Srl non si assume alcuna responsabilità derivante da prestazioni inadeguate correlate ad un uso improprio del prodotto, o legata a difetti derivanti da fattori o elementi estranei alla qualità dello stesso, inclusa l'errata conservazione. Chi intenda fare uso del prodotto è tenuto a stabilire, prima dell'utilizzo, se lo stesso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità conseguente.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda tecnica sono aggiornate periodicamente. Per una consultazione in tempo reale collegarsi al sito: www.azichem.com. La data di revisione è indicata nello spazio al piede. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza di questo prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le frasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in sicurezza. Per la consultazione collegarsi al sito: www.azichem.com.

È vietato disperdere il prodotto e/o l'imballaggio nell'ambiente.