Ringseal T21

Guarnizione in gomma idroespansiva per distanziatori di cassero tubolari



RINGSEAL T21 è una guarnizione ad anello realizzata con una speciale gomma idroespansiva che a contatto con l'acqua reagisce aumentando il proprio volume iniziale. RINGSEAL T21, utilizzata in combinazione con un distanziatore tubolare per casseri metallici da 22 mm, 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 stessa. La capacità idroespansiva di Ringseal 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.

CODICE DOGANALE: 3926 9097
COMPONENTI: Monocomponente
ASPETTO: Guarnizione
COLORI DISPONIBILI: Blu
IMBALLAGGI E DIMENSIONI: Sacchetto da 100 pz.

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, garage sotterranei, ambienti seminterrati, ecc..

SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo - Distanziatori di cassero tubolari in PVC

MODALITÀ D'IMPIEGO

Posizionare manualmente la guarnizione idroespansiva RINGSEAL T21 attorno ai distanziatori di cassero, in posizione centrale. Costruire la prevista casseratura utilizzando i distanziatori tubolari così preparati e procedere con le usuali operazioni di getto del calcestruzzo. Non è inoltre possibile utilizzare distanziatori aventi nervature esterne in rilievo, i quali avendo una forma esterna non circolare, non consentirebbero l'adesione del presidio ermetizzante alla superficie esterna del distanziatore, inficiandone l'efficacia. Nei casi di espansione con variazioni di volume molto marcate (>500%), e in assenza di condizioni costrittive, potrebbero verificarsi delle lacerazioni superficiali della guarnizione; questi fenomeni non compromettono per nulla la funzionalità del presidio ermetico e soprattutto non si presentano in condizioni di normale esercizio, ovvero quando la guarnizione è inserita in volumi confinati.

METODI DI APPLICAZIONE

Applicazione manuale

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Conservabilità: 24 mesi
- Idoneo al contatto con acqua potabile
- Prodotto idroespansivo: +200 / +900 %
- Diametro: 22 mm
- Non infiammabile
- Resistente ai raggi UV

CONSUMI

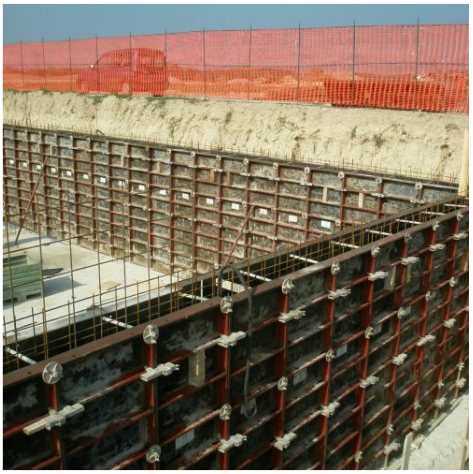
N° 1 guarnizione Ringseal T21 per ogni distanziatore tubolare di cassero (mediamente 1 - 2 pezzi per metro quadrato per casserature metalliche).

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 di distanziatori “tubolari”, utilizzati nei casseri in acciaio, mediante applicazione di anello di guarnizione elastico e idroespansivo tipo Ringseal T21 di Azichem Srl. L’anello idroespansivo è un elemento accessorio per la protezione impermeabile dei getti in calcestruzzo casserati e dovrà essere posizionato centralmente rispetto alla lunghezza del distanziatore. Consumi: n° 1 guarnizione Ringseal T21 per ogni tubolare.

Caratteristiche tecniche di Ringseal T21 di Azichem Srl:

• Diametro: 22 mm
• Resistente ai raggi UV
• Non infiammabile
• Espansione in acqua: >190% (dopo 30 gg)

CONTENUTI AGGIUNTIVI

Risultati dei test di espansione

Ringseal T21 è stato testato con quattro diversi tipi di soluzioni acquose:
- acqua demineralizzata
- acqua di “falda” (ottenuta con concentrazioni limite da 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, il prodotto ha evidenziato una variazione di volume media a 30 giorni non inferiore al 190%.

Prestazioni

L'anello di guarnizione idroespansivo **Ringseal T21** possiede, 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
	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.