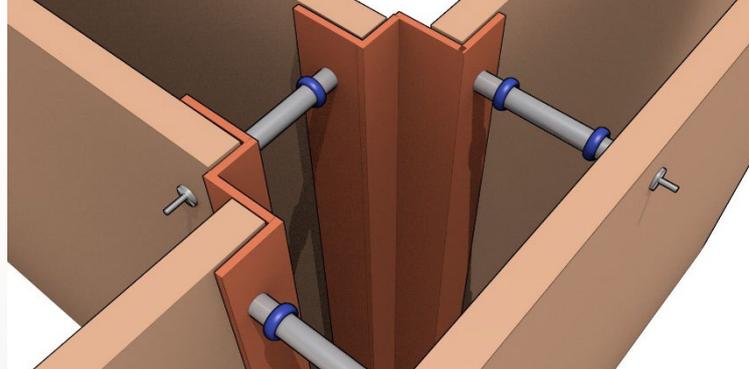




Rev 0
09/21



RINGSEAL 21

Guarnizione in gomma idroespansiva per distanziatori di cassero tubolari



DESCRIZIONE

RINGSEAL 21 è una guarnizione ad anello realizzata con una speciale gomma idroespansiva che a contatto con l'acqua reagisce aumentando il proprio volume iniziale. RINGSEAL 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 stessa.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Nella versione standard la guarnizione RINGSEAL 21 è concepita per distanziatori tubolari da 21,5 mm di diametro interno (senza nervature esterne), normalmente utilizzati in edilizia e solitamente aventi un diametro esterno di circa 24 mm. Data l'elasticità della guarnizione, sono tollerati diametri maggiori fino a circa 30 mm.

CAMPI D'APPICAZIONE

Realizzazione di costruzioni sotterranee in calcestruzzo mediante cassetture 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.

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
- Interventi strutturali manutentivi di tunnel e gallerie
- Realizzazione di opere interrate in calcestruzzo ad elevata impermeabilità

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

Prodotto idroespansivo +900%
Resistente ai raggi UV

SPECIFICHE TECNICHE

Famiglia	Idroespansivi
Linee prodotti	Stop all'acqua
Componenti	Monocomponente
Aspetto	Guarnizione

MODALITA' D'IMPIEGO

Posizionare manualmente la guarnizione idroespansiva RINGSEAL 21 attorno ai distanziatori di cassero, in posizione centrale. Costruire la prevista cassetatura utilizzando i distanziatori tubolari così preparati e procedere con le usuali operazioni di getto del calcestruzzo.

SCHEDA TECNICA



TEKNA CHEM S.p.A.

Stabilimento: Renate (MB) - Via Sirtori, z.i. 20838 - Tel. +39 0362.91.83.11

Web: www.teknachemgroup.com - E-mail: info@teknachemgroup.com - Fax: +39 0362.91.93.96



RISULTATI DEI TEST DI ESPANSIONE

RINGSEAL 21 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 25 giorni non inferiore al 190% nel caso di acqua salata, raggiungendo un'espansione teorica superiore a 1000% 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).

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.

Non utilizzare RINGSEAL 21 con distanziatori il cui diametro esterno sia inferiore a 23,5 mm.

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.

APPLICAZIONE

Applicazione manuale

SUPPORTI CONSENTITI

Calcestruzzo, Distanziatori di cassero tubolari in PVC

CODICE DOGANALE

4006 9000

CONSUMI

1 - 2 pz. /m² (Consigliato: 1 pz. /m²)

CONFEZIONE

Sacchetto da 100 pz.

COLORI DISPONIBILI

Blu





STOCCAGGIO

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.

NOTE LEGALI

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.

