

Squareseal

Guarnizione rettangolare in gomma idroespansiva per distanziatori di cassero metallici a lama

Drykos® **Squareseal** è una guarnizione rettangolare idroespansiva, dotata di foro centrale passante 19 × 2 mm, realizzata in speciale gomma idroreattiva che, a contatto con l'acqua, aumenta significativamente il proprio volume iniziale.

Il prodotto è specificamente progettato per l'utilizzo in abbinamento ai distanziatori metallici per casseri in legno a lama, al fine di garantire la sigillatura ermetica dei punti di attraversamento del distanziatore nel getto di calcestruzzo.

La presenza dei distanziatori può generare discontinuità nel conglomerato cementizio, potenzialmente passanti da un lato all'altro della struttura, compromettendo l'impermeabilità dell'opera. L'azione idroespansiva di Drykos® **Squareseal** consente di compensare tali discontinuità, sigillando efficacemente il punto critico e prevenendo infiltrazioni d'acqua.

La capacità di espansione del materiale è stata verificata mediante prove di laboratorio in differenti condizioni ambientali (acqua demineralizzata, acqua salata e ambiente a pH fortemente basico, simulando il contatto con il calcestruzzo). I test hanno evidenziato una variazione volumetrica compresa indicativamente tra circa 200% in acqua salata e oltre 900% in acqua demineralizzata, confermando l'elevata reattività del materiale in diversi contesti applicativi.

La versione standard di Drykos® **Squareseal** è dimensionata per i distanziatori metallici a lama comunemente impiegati in edilizia, con larghezza indicativa di circa 20 mm, sia nella configurazione diritta/piatta sia nella versione ritorta, quest'ultima studiata per ridurre il rischio di non conformità durante le operazioni di getto.

CARATTERISTICHE

Caratteristiche principali

- Garantisce la sigillatura impermeabile dei punti di attraversamento dei distanziatori metallici nel calcestruzzo
- Azione idroespansiva automatica a contatto con l'acqua, senza necessità di attivazioni esterne
- Compensa efficacemente discontinuità e microvuoti generati dalla presenza del distanziatore
- Previene la formazione di canali passanti all'interno della muratura
- Elevata capacità di espansione anche in condizioni ambientali differenti (acqua dolce, salata e ambiente alcalino)
- Migliora la durabilità e l'impermeabilità delle strutture in calcestruzzo
- Compatibile con i più comuni distanziatori metallici per casseri in legno a lama
- Installazione semplice e rapida in fase di cassetatura
- Sistema passivo, affidabile e permanente nel tempo

Campi di impiego

- Sigillatura dei distanziatori metallici a lama utilizzati nei casseri in legno
- Strutture in calcestruzzo armato dove è richiesta elevata impermeabilità
- Opere interrate o controterra
- Muri di fondazione, pareti di contenimento e setti in calcestruzzo
- Vasche, locali tecnici e strutture soggette a presenza di acqua
- Opere civili, industriali e infrastrutturali
- Tutte le applicazioni in cui è necessario impedire infiltrazioni d'acqua attraverso i punti di attraversamento dei distanziatori

SPECIFICHE TECNICHE

Imballaggi

Sacchetto da 200 pezzi.

Colore

Blu.

Aspetto

Elemento in gomma.

Conservazione

24 mesi dalla data di produzione.

Condizioni di stoccaggio

Il prodotto è sensibile all'umidità e deve essere conservato esclusivamente nei contenitori originali integri, in ambiente asciutto e protetto. La temperatura di stoccaggio deve essere compresa tra +5 °C e +35 °C.

DATI APPLICATIVI

Consumo teorico

6-8 pezzi per metro quadrato

Resa

1 pezzo per ogni distanziatore di cassero "a lama"

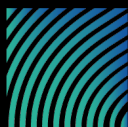
Temperatura di applicazione

Minima +5 °C | Massima +35 °C

INFO APPLICATIVE

Preparazione del prodotto

Prima dell'installazione, verificare che i distanziatori metallici per casseri in legno a lama siano puliti, integri e correttamente posizionati. Per facilitare l'inserimento della guarnizione, utilizzare l'apposita pinza Drykos® **Clamp 3 Points**, specificamente progettata per l'installazione di Drykos® **Squareseal**.



DRYKOS S.r.l.

Piazza Marconi n. 7 12100 - Tarantasca (CN) - Italia

Tel. + 39 0171 1874992 | E-mail info@drykos.com | Web www.drykos.com

Ultimo aggiornamento 14/02/2026

2 di 4

Applicazione

Inserire completamente i becchi della pinza, in posizione chiusa, all'interno della feritoia della guarnizione rettangolare Drykos® **Squareseal**, assicurandosi che l'utensile sia correttamente alloggiato.

Agire sui manici esercitando una pressione progressiva e controllata, in modo da ottenere una dilatazione uniforme della guarnizione. Con la guarnizione in stato di espansione meccanica, procedere al posizionamento in corrispondenza della mezzeria della lama del distanziatore metallico, verificando il corretto centraggio rispetto allo spessore della cassetta.

Una volta installata nella posizione prevista, rilasciare gradualmente la pressione sui manici della pinza, consentendo il ritorno elastico del materiale e il conseguente bloccaggio stabile della guarnizione sul distanziatore. Estrarre quindi la pinza, completando l'operazione di posa. Successivamente, procedere con il montaggio della cassetta e con le operazioni di getto del calcestruzzo secondo le normali prassi di cantiere.

A contatto con acqua o umidità, Drykos® **Squareseal** attiverà la propria azione idroespansiva, aumentando di volume e garantendo la sigillatura permanente del punto di attraversamento del distanziatore all'interno del calcestruzzo.

Altre indicazioni

- Verificare che i distanziatori metallici a lama siano integri, correttamente posizionati e privi di sporco, oli o altri contaminanti che possano compromettere la corretta installazione della guarnizione
- Utilizzare esclusivamente la pinza Drykos® **Clamp 3 Points** o utensili idonei per evitare danneggiamenti o deformazioni della guarnizione durante la posa
- Non eccedere nella dilatazione meccanica della guarnizione; una sovra-espansione può comprometterne le caratteristiche elastiche e funzionali
- Assicurarsi che Drykos® **Squareseal** sia correttamente centrata rispetto alla mezzeria del distanziatore prima del rilascio della pinza
- Evitare l'installazione su distanziatori deformati o non conformi
- Durante le fasi di cassetta e getto, verificare che la guarnizione rimanga in posizione e non subisca spostamenti
- Proteggere il prodotto da contatti prolungati con acqua prima del getto, al fine di evitare un'attivazione anticipata dell'azione idroespansiva
- Conservare le guarnizioni in ambiente asciutto e protetto fino al momento dell'installazione
- Per quanto non previsto contattare il Supporto Tecnico +39 0171 1874992 o scrivere a info@drykos.com

AMBIENTE E SICUREZZA

Sicurezza

Il prodotto è classificato come articolo e, in conformità al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), non richiede la redazione della Scheda di Dati di Sicurezza. Durante le operazioni di manipolazione e utilizzo si raccomanda comunque l'impiego di adeguati dispositivi di protezione individuale, quali guanti e occhiali protettivi, e il rispetto delle procedure di sicurezza previste nel luogo di lavoro.

Utilizzo

Prodotto ad uso professionale.



DRYKOS S.r.l.

Piazza Marconi n. 7 12100 - Tarantasca (CN) - Italia

Tel. + 39 0171 1874992 | E-mail info@drykos.com | Web www.drykos.com

Ultimo aggiornamento 14/02/2026

3 di 4

GARANZIE E NOTE LEGALI

Nel caso in cui il prodotto presenti difetti, la responsabilità di Drykos S.r.l. sarà esclusivamente limitata alla sostituzione dello stesso. Le informazioni e le istruzioni riportate nella presente scheda tecnica, riguardanti l'applicazione e l'utilizzo finale dei prodotti, sono fornite in buona fede e riflettono lo stato attuale delle conoscenze scientifiche e tecniche; tuttavia, non costituiscono alcuna garanzia o assunzione di responsabilità in merito all'esito finale delle lavorazioni che ne prevedono l'impiego. In considerazione delle molteplici condizioni operative e di fattori esterni non controllabili da Drykos S.r.l. durante l'esecuzione dei lavori, spetta all'utilizzatore verificare l'idoneità del prodotto per la specifica applicazione, assumendosi integralmente ogni rischio e responsabilità al riguardo. Drykos S.r.l. si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le proprietà dei suoi prodotti. Fare sempre riferimento alla versione più recente della scheda tecnica relativa al prodotto. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente. Sul nostro portale www.drykos.com sono disponibili le schede tecniche in ultima revisione di aggiornamento.



DRYKOS S.r.l.

Piazza Marconi n. 7 12100 - Tarantasca (CN) - Italia
Tel. + 39 0171 1874992 | E-mail info@drykos.com | Web www.drykos.com

Ultimo aggiornamento 14/02/2026