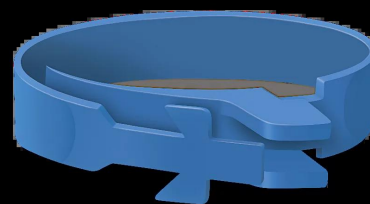


Pipe-seal

Guarnizione elastica idroespansiva per la sigillatura di tubazioni passanti in strutture in calcestruzzo



Drykos® **Pipe-seal** è una guarnizione elastica idroespansiva “a cintura”, realizzata in speciale gomma reattiva all'acqua, progettata per la sigillatura impermeabile di tubazioni passanti attraverso murature, pareti e strutture in calcestruzzo. A contatto con l'acqua, il materiale idroespansivo aumenta progressivamente il proprio volume, sviluppando una pressione di confinamento contro il calcestruzzo circostante e contro la superficie esterna della tubazione. In questo modo contribuisce a sigillare le discontinuità che possono formarsi nel getto in corrispondenza dei tubi passanti, prevenendo la formazione di percorsi preferenziali di infiltrazione lungo l'interfaccia tubo-calcestruzzo.

Grazie alla sua geometria preformata e al sistema di chiusura meccanica a incastro, Drykos® **Pipe-seal** può essere installato rapidamente direttamente sulla tubazione prima del getto, senza lavorazioni aggiuntive e senza necessità di adesivi o fissaggi complessi.

Il prodotto è disponibile in differenti misure, idonee per tubazioni con diametri indicativi 70-90 mm, 110-125 mm e 160-200 mm.

CARATTERISTICHE

Caratteristiche principali

- Installazione rapida direttamente sulla tubazione passante
- Sistema preformato con chiusura a incastro
- Non richiede lavorazioni aggiuntive complesse
- Espansione volumetrica a contatto con l'acqua
- Capacità idroespansiva indicativa 250–300%
- Tenuta alla pressione idraulica fino a 5 bar
- Materiale alcalino-resistente, idoneo al contatto con calcestruzzo
- Compatibile con supporti in calcestruzzo, prefabbricati, plastica e acciaio
- Idoneo per nuove costruzioni e per sistemi di impermeabilizzazione integrata del getto

Campi di impiego

- Attraversamenti di tubazioni in pareti e platee in calcestruzzo
- Strutture interrato (fondazioni, locali tecnici, parcheggi)
- Vasche, serbatoi e opere idrauliche
- Impianti civili e industriali
- Sistemi fognari e reti di scarico
- Protezione contro infiltrazioni d'acqua



SPECIFICHE TECNICHE

Imballaggi

Disponibile per tubazioni con diametri indicativi 70-90 mm, 110-125 mm e 160-200 mm.

Colore

Blu.

Aspetto

Guarnizione idroespansiva.

Conservazione

24 mesi dalla data di produzione.

Condizioni di stoccaggio

Conservare nell'imballo originale integro, in ambiente fresco, asciutto, al riparo dal gelo, dall'umidità e dalla luce diretta del sole. Un'inadeguata conservazione può causare una perdita delle prestazioni del prodotto.

DATI APPLICATIVI

Consumo teorico

n. 1 guarnizione per ogni tubazione passante da sigillare

Temperatura di applicazione

Minimo +5 °C | Massimo +35 °C

INFO APPLICATIVE

Preparazione del supporto

Prima dell'installazione di Drykos® **Pipe-seal** è necessario verificare che la tubazione passante sia correttamente dimensionata rispetto alla misura della guarnizione selezionata.

La superficie esterna del tubo deve essere pulita, stabile e priva di polvere, oli, grassi, disarmanti, residui di lavorazione o altre sostanze che possano compromettere il corretto contatto della guarnizione con la tubazione. La guarnizione deve essere installata su tubo integro, non deformato e privo di irregolarità marcate nella zona di posizionamento. Eventuali contaminazioni superficiali devono essere rimosse prima della posa.

Nel caso di tubazioni particolarmente lisce o in presenza di condizioni di cantiere critiche, verificare preventivamente la stabilità della guarnizione durante le fasi di getto, adottando se necessario sistemi di fissaggio ausiliari compatibili, senza compromettere la capacità espansiva del prodotto.

Preparazione del prodotto

Drykos® **Pipe-seal** è fornito pronto all'uso e non richiede preparazione preliminare. Prima della posa verificare l'integrità della guarnizione, la continuità dell'elemento idroespansivo e il corretto funzionamento del sistema di chiusura a incastro. La misura del prodotto deve essere scelta in funzione del diametro esterno della tubazione da sigillare. Non utilizzare guarnizioni non compatibili con il diametro del tubo, poiché un errato dimensionamento può compromettere la stabilità in fase di getto e la tenuta finale del sistema.



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 06/08/2026

2 di 4

Applicazione

Drykos® **Pipe-seal** deve essere applicato manualmente direttamente sulla tubazione passante prima del getto del calcestruzzo. La guarnizione deve essere avvolta attorno al tubo e chiusa mediante il sistema a incastro integrato, assicurandosi che risulti stabile, aderente e correttamente posizionata lungo tutta la circonferenza della tubazione. Il posizionamento deve essere effettuato in corrispondenza della zona centrale della sezione di calcestruzzo attraversata dal tubo, in modo che la guarnizione venga completamente inglobata nel getto e possa sviluppare la propria azione idroespansiva all'interno della struttura.

Durante il getto del calcestruzzo è fondamentale evitare spostamenti, rotazioni o disallineamenti della guarnizione. Il calcestruzzo deve essere correttamente compattato attorno alla tubazione e alla guarnizione, al fine di evitare la formazione di vuoti, nidi di ghiaia o discontinuità che possano compromettere la tenuta idraulica del sistema. Dopo l'indurimento del calcestruzzo, in presenza di acqua o umidità, Drykos® **Pipe-seal** attiva il proprio processo di espansione, aumentando il volume e contribuendo alla sigillatura delle microdiscontinuità presenti lungo l'interfaccia tra tubo e calcestruzzo.

Altre indicazioni

- Verificare sempre la corretta corrispondenza tra diametro della tubazione e misura della guarnizione selezionata.
- Non installare il prodotto su tubazioni sporche, contaminate, deformate o con superfici irregolari nella zona di posa.
- Evitare il contatto prolungato con acqua prima del getto, poiché l'attivazione prematura del processo idroespansivo può compromettere la corretta installazione e la tenuta finale del sistema.
- La guarnizione deve essere completamente inglobata nel calcestruzzo e posizionata in modo stabile prima del getto. Durante il getto, assicurare una corretta compattazione del calcestruzzo attorno alla tubazione, evitando vuoti e nidi di ghiaia.
- Non utilizzare come elemento di tenuta esterno esposto o non confinato: il prodotto deve lavorare per espansione in confinamento all'interno del getto di calcestruzzo.
- In presenza di acqua salmastra, acque chimicamente aggressive o condizioni particolari di esercizio, verificare preventivamente l'idoneità del sistema.
- Per quanto non previsto contattare il Supporto Tecnico +39 0171 1874992 o scrivere a info@drykos.com

PRESTAZIONI TECNICHE

Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti di norma	Prestazione
Espansione volumetrica in acqua piovana			300%
Espansione volumetrica in ambiente alcalino			250%
Resistenza a trazione			> 1,5 MPa
Allungamento a rottura			> 350%
Durezza			35 Shore A
Massa volumica			1,22 ± 0,03 g/cm ³
Pressione idraulica massima			5 bar



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

Per uso professionale.

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 06/08/2026

4 di 4