



Master-seal

Sistema modulare di tenuta per attraversamenti di tubazioni e cavi

Drykos® **Master-seal** è un sistema modulare di tenuta meccanica progettato per la sigillatura impermeabile di attraversamenti di tubazioni, cavi e condotte passanti attraverso pareti, platee, tubi passamuro o fori carotati in strutture in calcestruzzo.

Il sistema è costituito da una catena componibile formata da singoli moduli di tenuta, ciascuno composto da un elemento elastomerico in gomma EPDM, piastre di pressione in poliammide rinforzata e viti con dadi di serraggio, disponibili in funzione della versione in acciaio inox V2A o zincato.

Il principio di funzionamento si basa sulla compressione controllata degli elementi elastomerici: il serraggio progressivo delle viti genera l'espansione radiale della gomma, che si comprime contemporaneamente contro la parete interna del foro o del tubo passante e contro la superficie esterna della tubazione o del cavo, realizzando una sigillatura continua, stabile e resistente alla pressione dell'acqua.

Drykos® **Master-seal** è particolarmente indicato sia per nuove costruzioni sia per interventi di retrofit su attraversamenti esistenti, grazie alla possibilità di installare la catena anche attorno a tubazioni già posate.

CARATTERISTICHE

Caratteristiche principali

- Sistema modulare adattabile a diverse combinazioni di diametro tubo/foro
- Tenuta meccanica impermeabile senza utilizzo di sigillanti aggiuntivi
- Applicabile anche su tubazioni già installate
- Serraggio controllato mediante chiave dinamometrica
- Elementi di tenuta in gomma EPDM ad elevata elasticità
- Piastre di pressione in poliammide rinforzata
- Viti e dadi disponibili in versione inox o zincata
- Installazione semplice, regolabile e ispezionabile
- Possibilità di controllo e riserraggio dopo la prima fase di assestamento

Campi di impiego

- Attraversamenti di tubazioni idriche, fognarie e impiantistiche
- Passaggi di cavi e condotte tecniche
- Pareti controterra e strutture interrato
- Locali tecnici, vani impianti e centrali tecnologiche
- Vasche, serbatoi e opere idrauliche
- Impianti civili, industriali e infrastrutturali
- Interventi di nuova costruzione e retrofit
- Sigillatura meccanica di fori carotati e manicotti passamuro
- Idoneo per pressioni idrauliche fino a 3 bar



SPECIFICHE TECNICHE

Colore

Rosso.

Aspetto

Catena modulare.

Conservazione

Il prodotto non presenta limiti di conservazione se correttamente stoccato.

Condizioni di stoccaggio

Conservare nell'imballo originale integro, in ambiente asciutto, pulito e protetto dall'esposizione diretta ai raggi solari. Evitare lo stoccaggio in prossimità di fonti di calore, sostanze chimiche aggressive o condizioni che possano danneggiare gli elementi elastomerici e le parti di serraggio.

DATI APPLICATIVI

Consumo teorico

n. 1 pezzo per ogni attraversamento da sigillare.

Temperatura di applicazione

Minimo +5 °C | Massimo +35 °C

INFO APPLICATIVE

Preparazione del supporto

Prima dell'installazione di Drykos® **Master-seal** è necessario verificare che il foro di carotaggio, il tubo passante il muro o il manicotto di attraversamento siano correttamente dimensionati rispetto al diametro esterno della tubazione o del cavo da sigillare.

Le superfici interne del foro o del tubo passante il muro devono essere pulite, continue, regolari e prive di polvere, oli, grassi, residui di lavorazione, lattime di cemento, parti incoerenti o elementi taglienti che possano danneggiare l'elemento elastomerico o compromettere la tenuta del sistema. Anche la superficie esterna della tubazione, del cavo o della condotta passante deve essere accuratamente pulita e priva di contaminanti.

In caso di installazione all'interno di fori carotati, la superficie interna del foro deve essere trattata con idonea resina epossidica, al fine di ottenere una superficie liscia, regolare e protetta. Tale trattamento consente inoltre di proteggere eventuali ferri d'armatura intercettati dal carotaggio contro fenomeni di corrosione.

La tubazione o il cavo devono risultare dimensionalmente stabili nella zona di tenuta e non devono presentare schiacciamenti, ovalizzazioni, rotture o danneggiamenti superficiali.

Preparazione del prodotto

Drykos® **Master-seal** viene fornito pronto per l'installazione, nella configurazione dimensionale prevista in funzione del diametro del foro e del diametro esterno dell'elemento passante.

Prima della posa è necessario verificare l'integrità della catena modulare, degli elementi elastomerici, delle piastre di pressione, delle viti e dei dadi. La scelta della misura deve essere effettuata sulla base delle dimensioni reali del foro o del tubo passamuro e del diametro esterno della tubazione o del cavo da sigillare.

Il sistema viene normalmente fornito in configurazione aperta. Per chiudere la catena attorno alla tubazione è necessario allentare e rimuovere l'ultima vite di collegamento, separare temporaneamente il relativo elemento di pressione, accostare le estremità in gomma della catena, reinserire la vite attraverso i fori di collegamento e rimontare il sistema di serraggio. A chiusura completata, Drykos® **Master-seal** è pronto per l'inserimento nel foro.



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 10/07/2026

2 di 4

Applicazione

Drykos® **Master-seal** deve essere posizionato attorno alla tubazione o al cavo da sigillare e inserito all'interno del tubo passamuro o del foro di carotaggio precedentemente preparato.

Il sistema deve essere collocato il più possibile in prossimità del lato esterno della parete, ovvero verso il lato terreno/acqua, mantenendo i dadi rivolti verso il lato ispezionabile, così da consentire il successivo controllo e l'eventuale riserraggio.

Una volta posizionato correttamente, le viti devono essere serrate progressivamente e in sequenza, procedendo in senso circolare e utilizzando una chiave dinamometrica. Il serraggio deve essere eseguito gradualmente, ripetendo più volte il ciclo di avvitamento fino al raggiungimento della coppia massima prevista per la specifica configurazione del prodotto. Questa procedura garantisce una compressione uniforme degli elementi elastomerici e una distribuzione regolare della pressione di tenuta lungo tutta la circonferenza.

Dopo circa 2 ore dal primo serraggio, è necessario verificare nuovamente la coppia applicata, poiché l'elemento elastomerico può subire un primo assestamento. Se necessario, le viti devono essere riserrate fino al valore prescritto. Nel caso di installazione su attraversamenti esistenti, la catena aperta viene posizionata attorno alla tubazione già in opera, quindi richiusa e serrata secondo la medesima procedura.

Altre indicazioni

- Verificare sempre la corretta corrispondenza tra diametro del foro, diametro esterno del tubo/cavo e misura del sistema Drykos® **Master-seal**
- Non installare il prodotto su tubazioni deformate, danneggiate, ovalizzate o non dimensionalmente stabili nella zona di tenuta
- Non installare su fori irregolari, sporchi o con superfici taglienti non adeguatamente preparate
- In caso di foro carotato, proteggere e regolarizzare la superficie interna con idonea resina epossidica prima dell'installazione
- Posizionare i dadi sul lato ispezionabile per consentire il controllo e il riserraggio
- Utilizzare una chiave dinamometrica e rispettare la coppia di serraggio prevista per la specifica configurazione
- Serrare le viti progressivamente e in modo alternato, evitando serraggi localizzati e non uniformi
- Verificare nuovamente il serraggio dopo circa 2 ore
- In presenza di condizioni chimiche, termiche o ambientali particolarmente aggressive, verificare preventivamente l'idoneità del sistema
- 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

Per 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 10/07/2026

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 10/07/2026