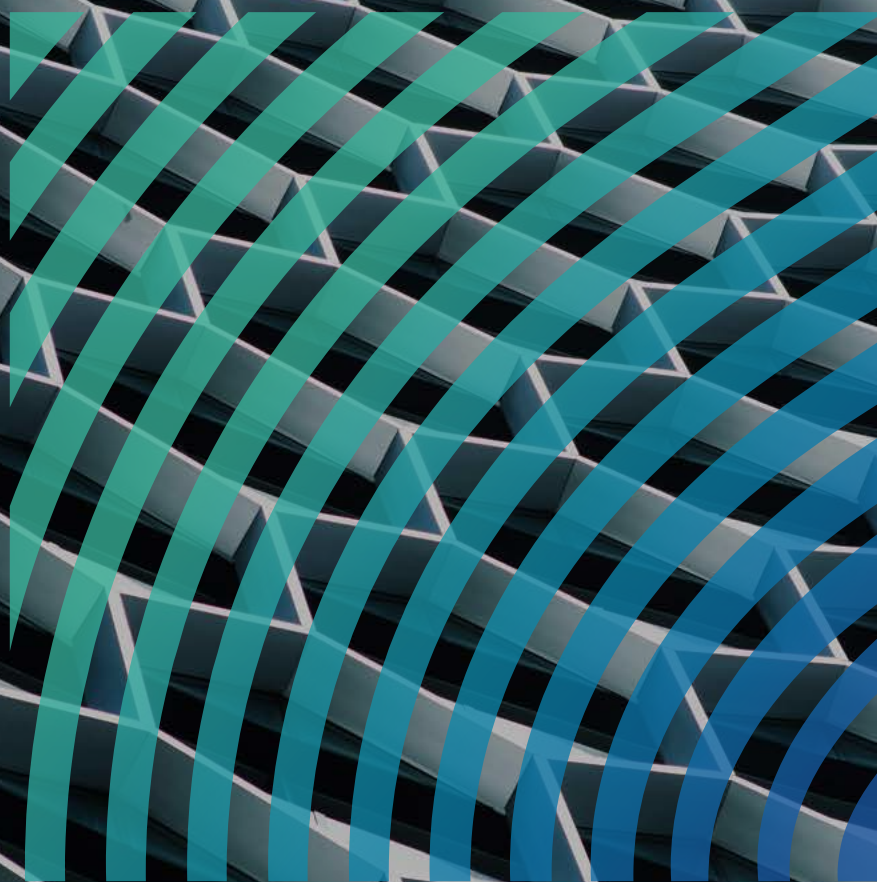


DRYKOS

CRYSTALLINE WATERPROOFING TECHNOLOGY



COMPANY PROFILE

INDICE

02

Identità italiana, vocazione internazionale

05

Tecnologia cristallizzante

06

Ricerca, Sviluppo e Produzione

07

Prodotti

08

Sistemi

10

Sostenibilità

11

Progetti

12

Valori

IDENTITÀ ITALIANA, VOCAZIONE INTERNAZIONALE

10

ANNI DI ESPERIENZA

15 MLN

M2 DI SUPERFICI
IMPERMEABILIZZATE

100%

RICICLABILITÀ

4

CONTINENTI

80

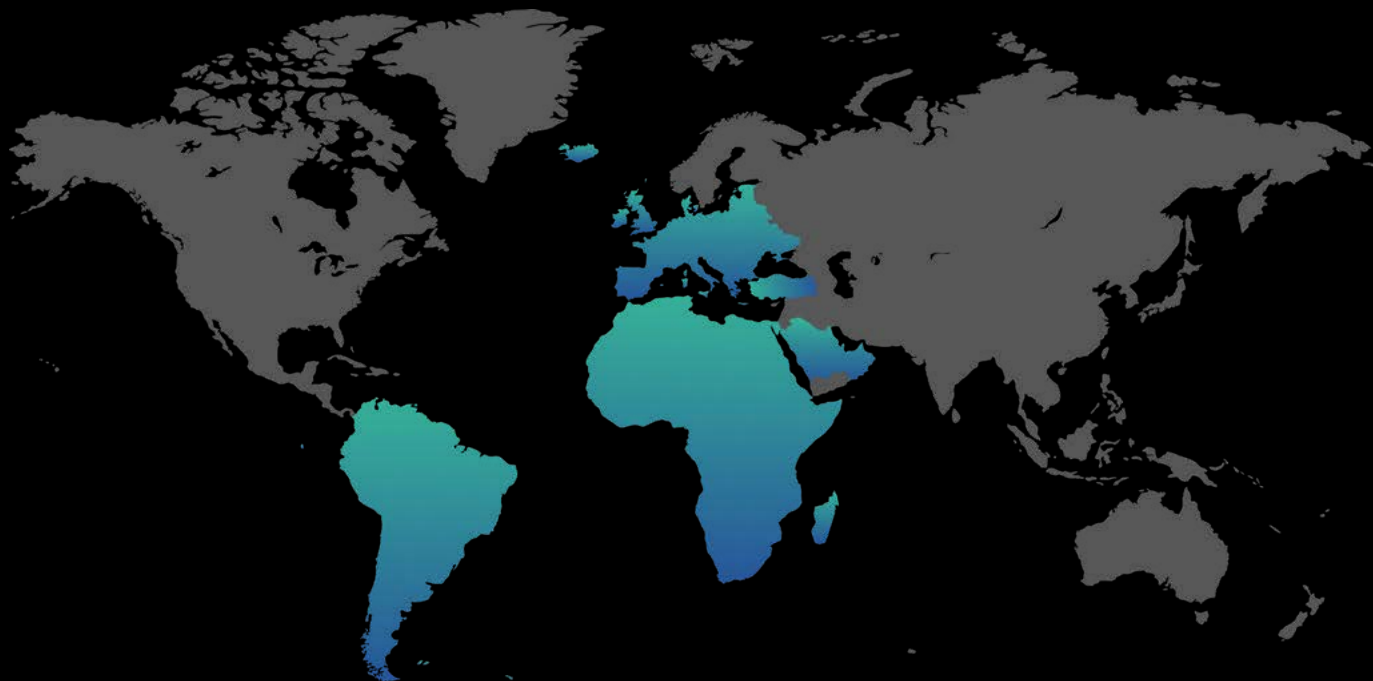
PRODOTTI

65%

RIDUZIONE DELL'IMPRONTA
ECOLOGICA

DRYKOS È UN'IMPRESA SPECIALIZZATA NELLA PRODUZIONE DI SOLUZIONI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE PER IMPERMEABILIZZARE LE OPERE IN CALCESTRUZZO QUALI EDIFICI RESIDENZIALI, INDUSTRIALI E INFRASTRUTTURE, MASSIMIZZANDONE DURABILITÀ E PROTEZIONE TRAMITE L'INNOVATIVA TECNOLOGIA CRISTALLIZZANTE.

Fondata nel 2023 da imprenditori italiani, Drykos ha radici solide avendo acquisito e integrato l'organizzazione, il management e le professionalità di Supershield Italia, attiva da molti anni in Italia e all'estero (Turchia, Medio Oriente, Africa Occidentale, Sud America).



**EUROPA, SUD AMERICA,
AFRICA, MEDIO ORIENTE**

Drykos è l'unica impresa a capitale italiano a svolgere sul territorio nazionale ricerca sviluppo e produzione di cristallizzanti.

Prodotti e sistemi sono rivolti a società di progettazione, imprese di costruzione, società pubbliche o a partecipazione pubblica che progettano e costruiscono infrastrutture.

Drykos è al fianco del committente in ogni fase: progettazione, fornitura, posa in opera di sistemi d'impermeabilizzazione, assistenza in cantiere e copertura assicurativa decennale. Un modello integrato che aumenta l'efficienza economica e migliora la sicurezza dei cantieri.



TECNOLOGIA CRISTALLIZZANTE

L'efficacia della tecnologia cristallizzante Drykos risiede nella sua reazione con i sottoprodotti dell'idratazione del cemento, formante un insolubile complesso aghiforme cristallino all'interno della porosità capillare. Questo complesso diventa parte integrante della matrice cementizia, fungendo da barriera impermeabile e impedendo la penetrazione di acqua e agenti chimici da qualsiasi direzione.

Lo sviluppo della formazione cristallina può essere riattivato nel tempo in risposta alle infiltrazioni di acqua o umidità. Ha la capacità di sigillare pori e crepe fino a 0,5 mm, esercitando un'azione **auto cicatrizzante / auto riparante** che mitiga tra l'altro la corrosione delle armature.

La capacità auto cicatrizzante, combinata con una significativa riduzione della permeabilità, è fondamentale per garantire e aumentare la durabilità delle strutture in calcestruzzo.

CARATTERISTICHE



IMPERMEABILIZZA LA MASSA del calcestruzzo e lo protegge sigillandone pori e capillari, impedendo la penetrazione degli aggressori chimici esterni (CO₂, cloruri, solfati che causano l'ossidazione dei ferri d'armatura)



È DUREVOLE contrariamente alle membrane che hanno durata limitata e richiedono interventi



È AUTO-CICATRIZZANTE e sigilla fessure fino a 0,5 mm che si creano anche nel tempo



RIDUCE I TEMPI DI CANTIERE appena disarmato, il calcestruzzo è già impermeabilizzato e non occorre attendere la sua maturazione come avviene per gli altri sistemi di impermeabilizzazione



È ECONOMICA rispetto ad altri sistemi d'impermeabilizzazione



È ECOLOGIA E SICURA usa la chimica propria del calcestruzzo, è priva di VOC ed è interamente riciclabile

Le caratteristiche della tecnologia Drykos si allineano perfettamente con i principi di **sostenibilità** nel settore dell'edilizia.

Drykos compie un importante **salto tecnologico** all'interno del suo settore di riferimento confermato dalla notevole **riduzione – fino al 65% – delle emissioni di CO₂** e di sostanze nocive ottenuta attraverso l'applicazione della sua tecnologia. La tecnologia Drykos **elimina la necessità di membrane e altri prodotti derivati dal petrolio** per l'impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo. Inoltre, **riduce del 90% le necessità di interventi di manutenzione e i relativi costi**, rispetto ai metodi tradizionali di impermeabilizzazione a base di derivati del petrolio.

RICERCA SVILUPPO E PRODUZIONE

Come primo produttore specializzato in Italia coinvolto nella ricerca, sviluppo e produzione di agenti cristallizzanti, Drykos garantisce un elevato controllo di qualità su tutta la filiera, dalla produzione e distribuzione fino all'applicazione in cantiere e al potenziale riutilizzo.

L'esperienza internazionale in condizioni geografiche e meteorologiche differenti consente la formulazione di soluzioni "su misura" per ogni esigenza progettuale e strutturale.

I laboratori Drykos collaborano con **prestigiose università e istituti di ricerca** come il Politecnico di Torino (Italia), Cambridge (Regno Unito), l'Università San Paolo (Brasile) e l'Università tecnica di Istanbul (Turchia).

Una particolare attenzione è posta alla qualità: ingresso, lavorazione delle materie prime e controlli sono conformi al sistema di gestione della qualità ISO 9001:2015. I campioni di ogni materia prima e prodotto finito sono conservati per almeno un anno dopo i controlli di qualità, nei laboratori di chimica, calcestruzzo e cemento.

I prodotti Drykos sono **certificati** a norme **CE** dal Bureau Veritas e **ASTM** e da organizzazioni come **GBC, EDP e REACH**.

I prodotti e i sistemi sviluppati da Drykos svolgono un ruolo fondamentale per gli sviluppatori immobiliari e i costruttori che mirano ai più alti standard di sostenibilità nell'edilizia e progettazione, come ad esempio l'ottenimento di certificazioni **LEED** e l'allineamento agli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite (**SDGs**).



PRODOTTI

Le linee prodotto Drykos rispondono a diverse esigenze, offrendo soluzioni per le nuove costruzioni, la riparazione e la protezione delle strutture in calcestruzzo.

La linea **nuove costruzioni** Drykos mira a migliorare la durabilità delle strutture, garantendo l'ottenimento di un alto punteggio LEED, l'allineamento ai più alti standard di edilizia sostenibile e agli Obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite.

Esempi di prodotti:



La linea di prodotti Drykos **riparazione** è progettata per ripristinare rapidamente calcestruzzi ammalorati, in modo efficace e sostenibile.

Esempi di prodotti:



La linea **protezione** di Drykos racchiude una gamma innovativa ed ecologica, studiata per consentire alle infrastrutture di resistere a condizioni critiche come attacchi chimici, cloruri, carbonatazione, cicli di gelo-disgelo e altro ancora.

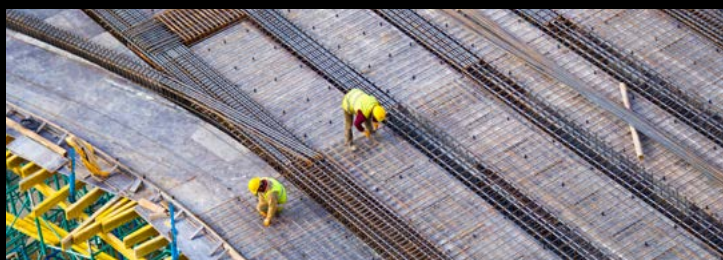
Esempi di prodotti:



SISTEMI

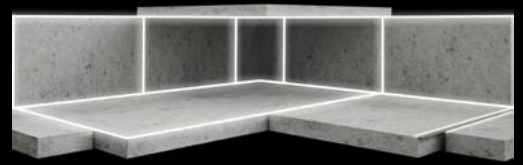
Drykos adotta un approccio sistemico che integra l'affiancamento nella fase di progettazione, la fornitura del prodotto, la supervisione durante l'installazione dei sistemi e la presenza di un team di assistenza tecnica in cantiere.

Il nostro modello si fonda sulla flessibilità necessaria a soddisfare le diverse esigenze e sul nostro impegno a fornire un servizio di alta qualità, che promuove fiducia e relazioni con i nostri interlocutori.



Drykos sviluppa e propone soluzioni chiavi in mano per nuove costruzioni, per la riparazione di strutture degradate e per la protezione di infrastrutture.

DRYBOXSYSTEM™



È un sistema integrato e collaudato d'impermeabilizzazione attiva, a tenuta garantita, studiato per estendere la vita delle strutture di nuova realizzazione esposte ad aggressioni idriche o chimiche permanenti anche in condizione di pressione idrostatica elevata.

Consiste nel realizzare l'opera con il calcestruzzo additivato con Drymix Ultra, che grazie all'innovativa tecnologia cristallizzante, la rende costantemente impermeabile e protetta nel tempo e nel curare l'impermeabilizzazione dei giunti di costruzione, di dilatazione e dei corpi passanti al fine di garantire la corretta tenuta idraulica della struttura.

Il sistema include supporto nella fase di progettazione con un progetto di impermeabilizzazione dettagliato su misura e relativo computo, possibilità di seguire i lavori in tempo reale tramite un'applicazione mobile, supporto e assistenza per la posa in opera e la garanzia assicurativa postuma decennale.

CRACK REPAIR



È un protocollo collaudato per la riparazione definitiva di fessure e crepe e la messa in sicurezza delle strutture che Drykos ha ampiamente testato con successo in Italia e all'estero.

Prevede l'applicazione dei prodotti cristallizzanti combinati con l'eventuale utilizzo di resine idro-espansive per arrestare rapidamente forti fuoriuscite d'acqua.

Crack-repair ripristina l'impermeabilità d'interrati, vasche, tunnel, gallerie e altre strutture agendo anche in controspinta e in presenza di forte pressione idrostatica, senza necessità d'interrompere i servizi.

SOSTENIBILITÀ

Drykos è un'impresa che nasce sostenibile, con una forte attenzione all'ambiente:

La tecnologia cristallizzante alla base di prodotti e sistemi per l'impermeabilizzare il calcestruzzo sostituisce l'impiego di derivati del petrolio (membrane, etc.) ed aumenta la **durabilità** di una struttura. Queste sono premesse essenziali per conformare la produzione ai parametri di un ridotto impatto ambientale e consumo di risorse. L'obiettivo del dipartimento di Ricerca & Sviluppo è quello di raggiungere 0 emissioni di carbonio entro il 2050 nel settore di riferimento, tramite un forte impegno in innovazione di prodotti e processi.

Partendo dalla tecnologia, Drykos ha costruito un'organizzazione che opera nel pieno rispetto dei parametri ESG perseguendo obiettivi di progressivo miglioramento delle performance, riduzione dell'impiego di energia e risorse in entrata e uscita, nel rispetto degli standard UE, delle direttive internazionali e in conformità a principi di economia circolare.

LEED

Il nostro sistema d'impermeabilizzazione permette di aumentare il punteggio LEED di un progetto.

0 VOC

Prodotti che garantiscono la salute e la sicurezza delle persone e degli stessi applicatori.

RIDUZIONE IMPRONTA ECOLOGICA FINO AL 65%

L'uso della tecnologia cristallizzante che rende il calcestruzzo auto-cicatrizzante e impermeabile può ridurre l'impronta ecologica di una struttura del 65% o più, estendendone sensibilmente la vita utile in esercizio. L'impiego della tecnologia cristallizzante riduce altresì la necessità di manutenzione fino al 90%, abbrevia i tempi di costruzione e diminuisce drasticamente l'utilizzo di materie prime ed energia.

REACH

I prodotti non contengono sostanze chimiche tossiche o cancerogene.

RICICLABILITÀ

Il calcestruzzo additivato e buona parte dei nostri accessori sono al 100% riciclabili, a differenza delle membrane poliuretaniche che non sono riutilizzabili e generano alti costi di smaltimento ed un negativo impatto ambientale.

PROGETTI

Una selezione di progetti e partners, per campi di applicazione:



VALORI

DURABILITÀ

A parità di condizioni, l'impermeabilizzazione e la protezione con la tecnologia cristallizzante mantiene inalterato un edificio/struttura per oltre 100 anni, un valore molto elevato rispetto a quello ottenuto con sistemi convenzionali (tra 30 e 50 anni).

EFFICIENZA

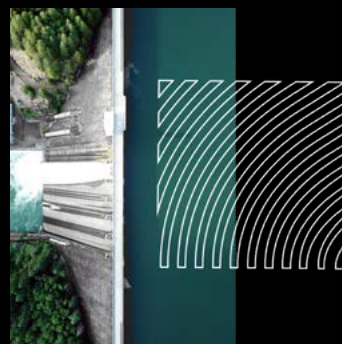
L'impiego delle soluzioni Drykos riduce i tempi di cantiere evitando tempi morti e abbattendo i relativi costi.

VICINANZA AI CLIENTI

L'approccio sistemico combinato all'alta flessibilità garantisce la soddisfazione del cliente.

GREEN TECHNOLOGY

Soluzioni impermeabilizzanti ecologiche progettate per ridurre l'impronta ecologica nel settore delle costruzioni.



DRYKOS

DRYKOS

Sede legale: Via Poli 29 - Rome - 00187 - Italy

Uffici: Via San Vittore, 7, Milan 20123

Piazza Marconi, 7, Tarantasca (CN) 12020

Stabilimento: Via Villafalletto - Area industriale Nord 68, Tarantasca (CN) - 12020

Tel: +39 0171 187 4992

Email: info@gmail.com



drykos.com