

SISTEMI, PRODOTTI E SERVIZI PER LO SPECIALISTA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE



SISTEMI DRYTECH INCREMENTATE LE VOSTRE ATTIVITÀ D'IMPERMEABILIZZAZIONE

PIÙ QUALITÀ, PIÙ SODDISFAZIONE DEL CLIENTE

Drytech offre sistemi di impermeabilizzazione unici, sia per le nuove costruzioni sia per le ristrutturazioni.

Tutti i sistemi Drytech garantiscono qualità, risparmio di tempo e denaro e una reale possibilità di manutenzione nel tempo.

I sistemi Drytech sono indipendenti dalle condizioni atmosferiche e permettono alla vostra attività di funzionare a pieno regime tutto l'anno, espandendo il vostro mercato e rafforzando la vostra immagine in termini di qualità.

Possiamo affermarlo perché siamo impermeabilizzatori e applichiamo i nostri sistemi ogni anno in più di 1.000 cantieri di tutte le dimensioni.

CONSULENTI E PROGETTISTI PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE

Il capitale di un'impresa di impermeabilizzazione è l'esperienza e la specializzazione.

Architetti, ingegneri e proprietari si affidano a noi impermeabilizzatori per il successo dei loro progetti. Esigono qualità, fiducia e serietà professionale.

Con le soluzioni Drytech non vi limitate ad applicare prodotti ma offrite soluzioni, dalla progettazione alla garanzia.

Essere il consulente per la progettazione dell'impermeabilizzazione vi dà un posizionamento autorevole sul mercato e garantisce ai vostri committenti di sfruttare tutte le opportunità di risparmio del Sistema Drytech.



SIAMO IMPERMEABILIZZATORI DAL 1963

Drytech è specializzata nell'impermeabilizzazione dal 1963. Progettiamo e realizziamo i nostri prodotti e macchine d'iniezione in Svizzera.

La qualità svizzera dei nostri sistemi e apparecchiature è stata scelta dai migliori impermeabilizzatori in diversi paesi europei.

Scoprite l'intera gamma di opportunità per il vostro business e le possibilità di formazione offerte dai corsi descritti a pagina 36.

SOLUZIONI	STRUTTURE INTERRATE, IDRAULICHE, GALLERIE A CIELO APERTO, TUNNEL E PISCINE	VASCA BIANCA DRYTECH®	2
		NASTRI WATERSTOP INIETTABILI PER GIUNTI DI MOVIMENTO	9
		DIAFRAMMI A TENUTA STAGNA	10
		BUCHI CASSERO IMPERMEABILI	11
		POZZI POMPA IMPERMEABILI IN PLATEA	12
		RESINA ACRILICA ESPANDENTE DRYFLEX	14
		PRODOTTI	18
	RISANAMENTO INFILTRAZIONI	INIEZIONI AD ALTA PRESSIONE PER INTERRATI IN CALCESTRUZZO	24
		INIEZIONI DI VELATURA PER INTERRATI IN MURATURA IN PIETRA, MATTONI O PREFABBRICATI BILASTRA.	26
		MACCHINE PER INIEZIONE RESINE ACRILICHE, BARRIERA CHIMICA, PMMA	27
		GUARNIZIONI EX POST PER SIGILLARE LE INFILTRAZIONI IN TUBAZIONI PER IMPIANTI, SENZA RIMOZIONE DEI CAVI	30
	SUPERFICI	MANTO IMPERMEABILE DRYCOAT, CONTINUO E CALPESTABILE	32
SERVIZI	CORSI	PROGETTAZIONE INGEGNERISTICA DELLA VASCA BIANCA DRYTECH	36
		VENDITA E CALCOLAZIONE DEI PREVENTIVI VASCA BIANCA E RISANAMENTO	
		MESSA IN OPERA DELLA VASCA BIANCA	
		MANUTENZIONE DELLA MACCHINA D'INIEZIONE	
		POSA E CALCOLAZIONE DEI PREVENTIVI MANTO DRYCOAT	
CORPORATE	DRYTECH	IMPERMEABILIZZATORI DAL 1963	37

VASCA BIANCA DRYTECH®

STRUTTURE IN CALCESTRUZZO IMPERMEABILE VELOCI, ECONOMICHE E A PROVA DI RADON

La Vasca Bianca Drytech è una struttura in calcestruzzo impermeabile con i dettagli costruttivi sigillati per pressione dalla Resina acrilica espandente DRYflex.

Le normative per la vasca bianca in calcestruzzo impermeabile consigliano di sigillare l'intera superficie e tutto lo spessore della struttura interrata.

Inoltre richiedono di adottare sistemi d'impermeabilizzazione che consentano di fare manutenzione per garantire che la durata dell'impermeabilizzazione coincida con quella dell'edificio.

La Vasca Bianca Drytech garantisce la tenuta stagna per tutto lo spessore della struttura e sull'intera superficie, consentendone la manutenzione grazie alle resine DRYflex re-iniettabili, resistenti agli agenti chimici e non danneggiabili perché protette dal calcestruzzo.

Il Calcestruzzo Drytech è impermeabile all'acqua secondo la norma EN 12 390-8.

La Vasca Bianca Drytech è la soluzione più veloce, pratica, sicura e garantita perché:

- > è un'impermeabilizzazione strutturale, quindi oppone all'acqua e al radon una barriera avente lo stesso spessore della struttura.
- > fa risparmiare tempo e costi, perché la voce impermeabilizzazione scompare dal diagramma di Gantt.
- > offre a progettisti e impresa la sicurezza della consulenza continua dell'Engineering Drytech.



SOLUZIONE WIN WIN

La Vasca Bianca Drytech è un sistema di impermeabilizzazione che consente la manutenzione, riducendo pertanto il rischio d'impresa. È pratico, funzionale e offre numerose opportunità di risparmio di tempo e costi già durante la fase di progettazione che danno un valore aggiunto al sistema.

Questo è un vantaggio fondamentale sia per voi, sia per i vostri clienti - architetti, ingegneri e imprese - che a loro volta possono offrire ai loro appaltatori una soluzione di impermeabilizzazione che soddisfa tutti i requisiti contenuti nella Convenzione d'Utilizzo della struttura, velocizza il cantiere ed è conveniente.

RISPARMI

L'uso degli Elementi di Fessurazione Programmata permette di ridurre fino al 45% dell'armatura antiritiro.

Potendo realizzare tappe di getto più ampie, si riducono del 70% i tempi per armare e disarmare i giunti di ripresa e del 30% il processo di costruzione. Inoltre si eliminano i tempi di attesa per la posa e la protezione delle membrane.

COSTRUIRE LA FIDUCIA DEI CLIENTI

La progettazione della Vasca Bianca Drytech vi permette di instaurare un rapporto di fiducia con i vostri clienti nel ruolo di consulente per l'impermeabilizzazione.

La consulenza ingegneristica sulla formulazione del calcestruzzo impermeabile, la creazione di un concetto di impermeabilizzazione con soluzioni dettagliate, fanno della vostra azienda un valore aggiunto per i progetti dei vostri clienti.



VASCA BIANCA DRYTECH® IMPERMEABILE AL RADON

LA VASCA BIANCA DRYTECH È UNA BARRIERA CONTRO IL RADON CERTIFICATA.

Tutti i componenti del sistema DRYset e DRYflex sono stati testati e approvati dall'Istituto dei Materiali da Costruzione della SUPSI (Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana).

Sono state condotte prove d'impermeabilità al radon sia sul Calcestruzzo Drytech, sia sui dettagli costruttivi come attraversamenti, giunti di ripresa e fessure sigillati con la Resina DRYflex.

La Vasca Drytech è risultata impermeabile e conforme alle linee guida dell'OMS (Organizzazione Mondiale della Sanità), dell'UFSP-BAG (Ufficio Federale della Sanità Pubblica), alle norme di sicurezza di base dell'Unione Europea e della SIA, che fissano il valore di riferimento per la concentrazione di radon a 300 Bq/m³ per gli ambienti in cui le persone soggiornano regolarmente, e il limite più restrittivo di 100 Bq/m³ indicato nelle prescrizioni di Minergie-ECO secondo la USFP svizzera per le stanze principali.

TEST SU OGGETTI CON VASCA BIANCA DRYTECH

Contestualmente alle prove di laboratorio, è stata effettuata una campagna di prove sul campo, misurando nel periodo invernale per 90 giorni con i dosimetri le concentrazioni di radon in interrati senza ventilazione realizzati con la Vasca Drytech in 14 edifici diversi.

Le prove empiriche hanno replicato i risultati delle prove sperimentali, confermando l'impermeabilità al radon della Vasca Drytech.

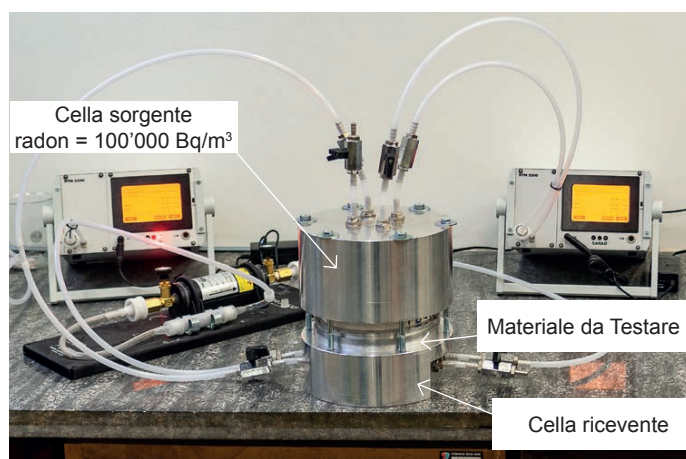


METODO DI PROVA

SUPSI ha misurato il coefficiente di diffusione di ogni singolo materiale del Sistema Drytech: calcestruzzo impermeabile Drytech, Resina DRYflex e sistemi di sigillatura dei fori cassero.

SUPSI ha realizzato una struttura composta da due celle stagne separate dal materiale oggetto di test.

La prima cella è stata saturata con gas in pressione, esponendo il provino al radon. Nella seconda cella è stata costantemente misurata la quantità di gas che è riuscita a passare per osmosi attraverso il materiale di separazione.



SPESSORE MINIMO PER LA TENUTA AL RADON

La lunghezza di diffusione R indica di quanti millimetri (mm) il gas può penetrare nel materiale di prova.

Questo valore viene moltiplicato per un coefficiente di sicurezza di 3. Il risultato (3•R) indica lo spessore minimo del materiale necessario per garantire la tenuta al radon.

	R [mm]	3•R [mm]	sVD [mm]
Calcestruzzo Drytech	36.7	110.1	≥ 250
Resina DRYflex	13.0	39.0	≥ 250

R Lunghezza di diffusione del gas radon
3•R Spessore minimo per l'impermeabilità
sVD Spessore Vasca Drytech

Il test di tenuta per il sistema di chiusura del foro cassero si è basato sul confronto del tasso di esalazione del gas in un campione monolitico di calcestruzzo e in un campione di calcestruzzo forato assialmente e chiuso con il Sistema Drytech.

Il tasso di esalazione misurato per il provino con il foro cassero è risultato inferiore a quello del calcestruzzo monolitico: è stato così dimostrato che il sistema di chiusura del foro cassero Drytech è impermeabile al gas radon.

	E [10 ⁻³ x Bq/s•m²]
Calcestruzzo monolitico	0.93
Sistema Drytech di chiusura buco cassero	0.74

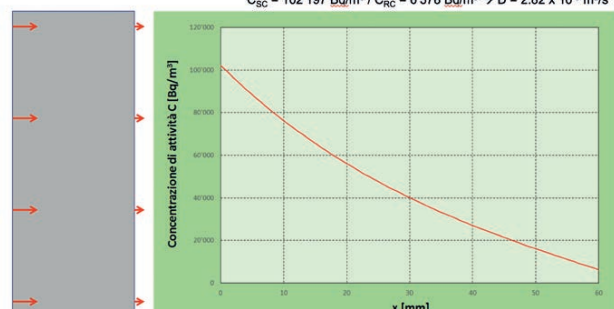
E Tasso di esalazione del Radon

SUPSI

CALCESTRUZZO PER VASCHE BIANCHE DRYTECH®

Calcestruzzo Tipo B, CEM IV/A-V 32.5 N

$$C_{SC} = 102'197 \text{ Bq/m}^3 / C_{RC} = 6'378 \text{ Bq/m}^3 \rightarrow D = 2.82 \times 10^{-9} \text{ m}^2/\text{s}$$

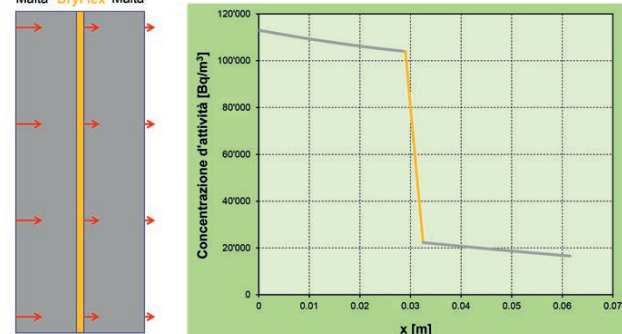


SUPSI

7

Resina DryFlex

Malta DryFlex Malta



VASCA BIANCA DRYTECH®

RIDUZIONE TEMPO E COSTI

SISTEMI DRYSET

I componenti del sistema DRYset fungono da mezzo di diffusione della resina impermeabilizzante Dryflex nei dettagli costruttivi.

La posa di questi elementi è coordinata con le attività dell'impresa edile, in modo da eliminare i tempi di attesa.

I componenti DRYset sono indipendenti dalle intemperie, fanno risparmiare tempo e velocizzano l'intero processo di costruzione.

POSA E INIEZIONE REALIZZATE DA UN UNICO RESPONSABILE

I componenti sono leggeri e facili da maneggiare e consentono una buona produttività, permettendo allo specialista di gestire individualmente più cantieri, anche di grandi dimensioni.

La qualità della messa in opera, la cura dei dettagli e l'esperienza si riflettono sull'effacia dell'impermeabilizzazione.

Lo specialista deve essere adeguatamente formato e orientato alla qualità, che porta con sé il successo dell'impermeabilizzazione e la reputazione aziendale.

GIUNTI DI RIPRESA SIGILLATI DUREVOLMENTE

I canali d'iniezione DRYset vengono montati nel giunto per assicurare la diffusione capillare della resina Dryflex su tutto lo spessore della struttura.

DIAFRAMMA IMPERMEABILE

Il diaframma può diventare impermeabile sigillando i giunti tra i setti con lo speciale Waterstop iniettabile DRYset.

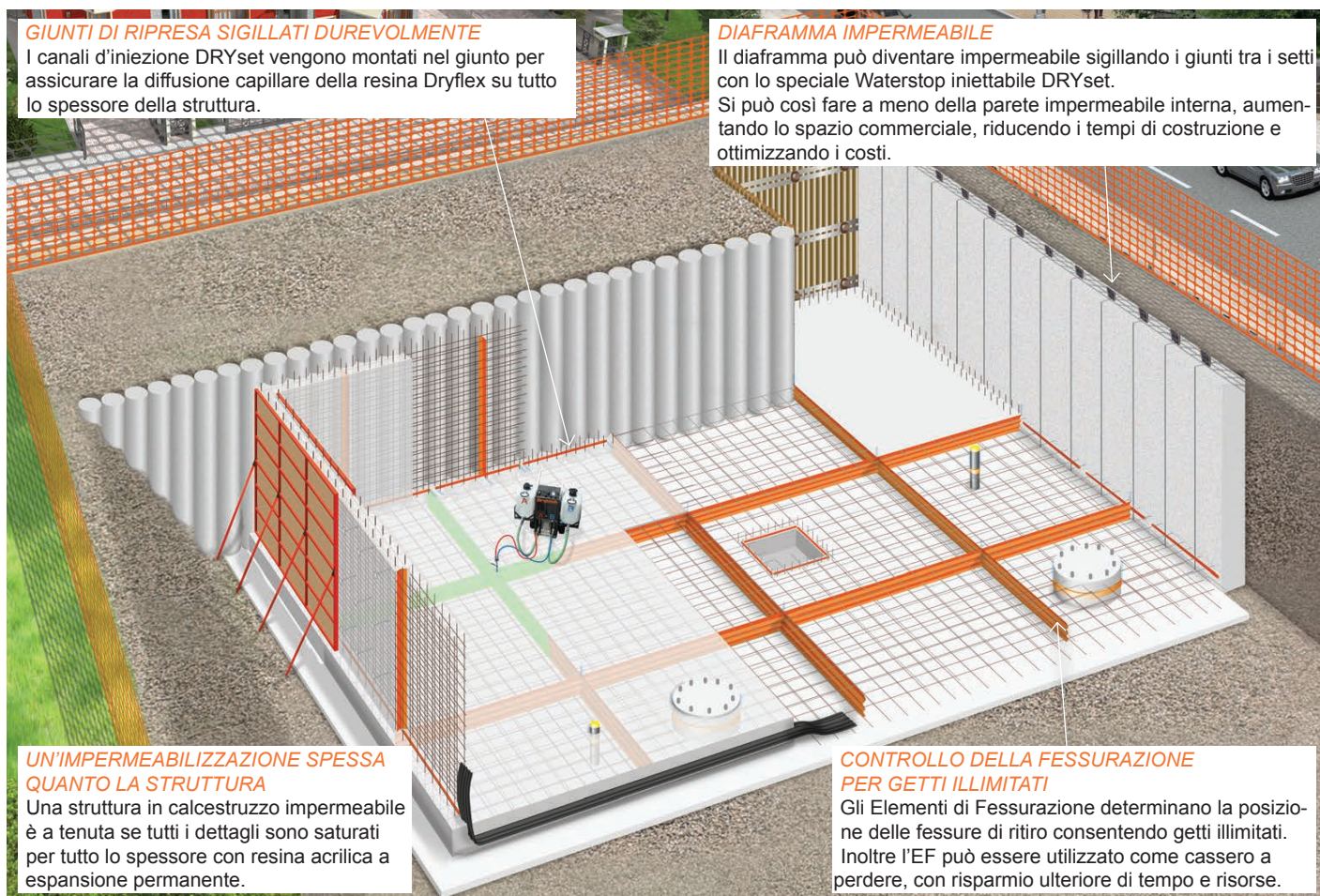
Si può così fare a meno della parete impermeabile interna, aumentando lo spazio commerciale, riducendo i tempi di costruzione e ottimizzando i costi.

UN'IMPERMEABILIZZAZIONE SPESSA QUANTO LA STRUTTURA

Una struttura in calcestruzzo impermeabile è a tenuta se tutti i dettagli sono saturati per tutto lo spessore con resina acrilica a espansione permanente.

CONTROLLO DELLA FESSURAZIONE PER GETTI ILLIMITATI

Gli Elementi di Fessurazione determinano la posizione delle fessure di ritiro consentendo getti illimitati. Inoltre l'EF può essere utilizzato come cassero a perdere, con risparmio ulteriore di tempo e risorse.



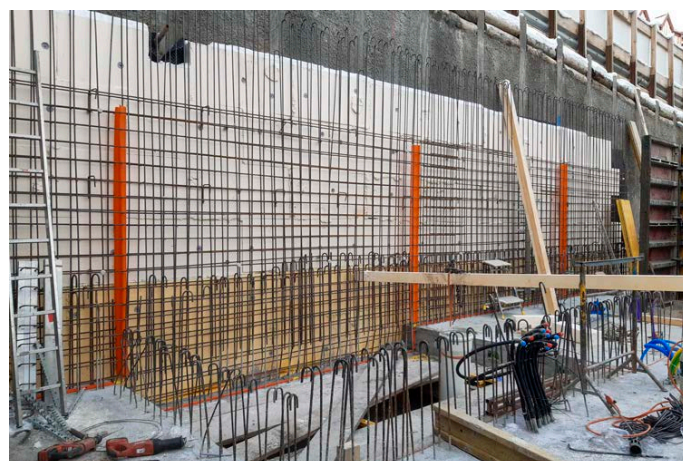
**COSTRUZIONE PIÙ VELOCE E OTTIMIZZAZIONE DEI
COSTI D'ARMATURA CON IL CONTROLLO DELLA FESSURE**

Gli Elementi di Fessurazione sostituiscono i giunti di ripresa per il controllo del ritiro del calcestruzzo. Consentono tappe di getto più grandi, riducendo il tempo di costruzione fino al 30%, l'armatura di distribuzione fino al 45% e le fessure di ritiro del 96%.

Gli Elementi di Fessurazione DRYset agiscono come giunti di ripresa. Le armature strutturali e di ritiro non vengono indebolite e rimangono passanti.

Gli elementi Dryset riducono del 70% il tempo di armo e disarmo dei giunti di ripresa.

Il sistema è indipendente dalle condizioni atmosferiche, elimina il tempo di attesa dell'installazione di una membrana e delle sue misure di protezione.



VASCA BIANCA DRYTECH®

GIUNTI DI RIPRESA

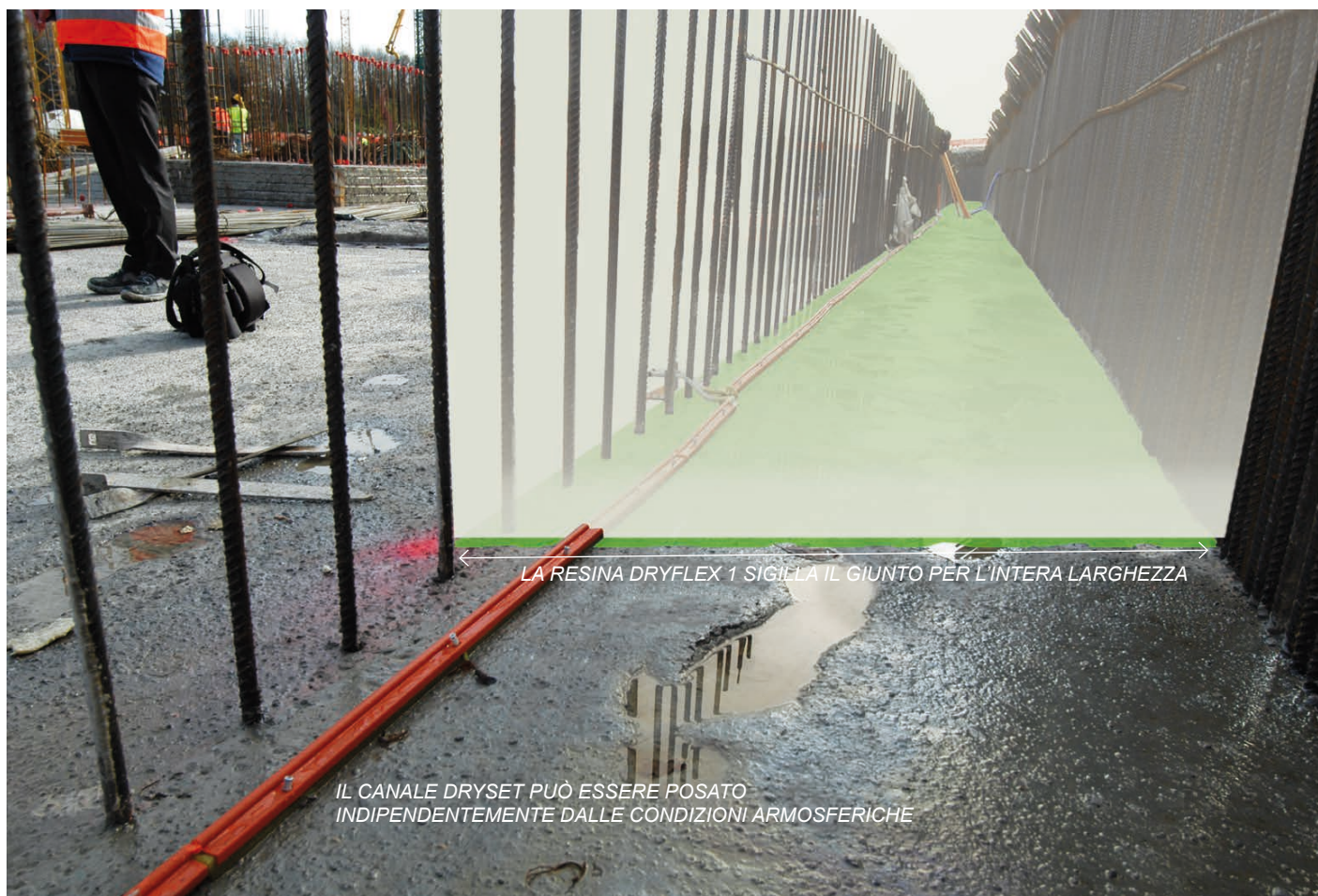
CANALE D'INIEZIONE PER GIUNTI DI RIPRESA

Il Canale di iniezione DRYset viene posato nel giunto di ripresa per garantire la diffusione rapida e capillare della resina DRYflex.

Il Canale d'iniezione è dotato di una gommasciuma che assicura la perfetta adesione alla superficie del giunto, anche se irregolare, e impedisce alla boiaccia cementizia di ostruire il condotto di diffusione della resina.

L'iniezione che avviene a 60 giorni dal getto e sigilla per tutto lo spessore sia i giunti di ripresa e sia eventuali nidi di ghiaia adiacenti.

Leggero, facile da maneggiare e tagliare.
Resistente alle intemperie.



GIUNTI DI MOVIMENTO

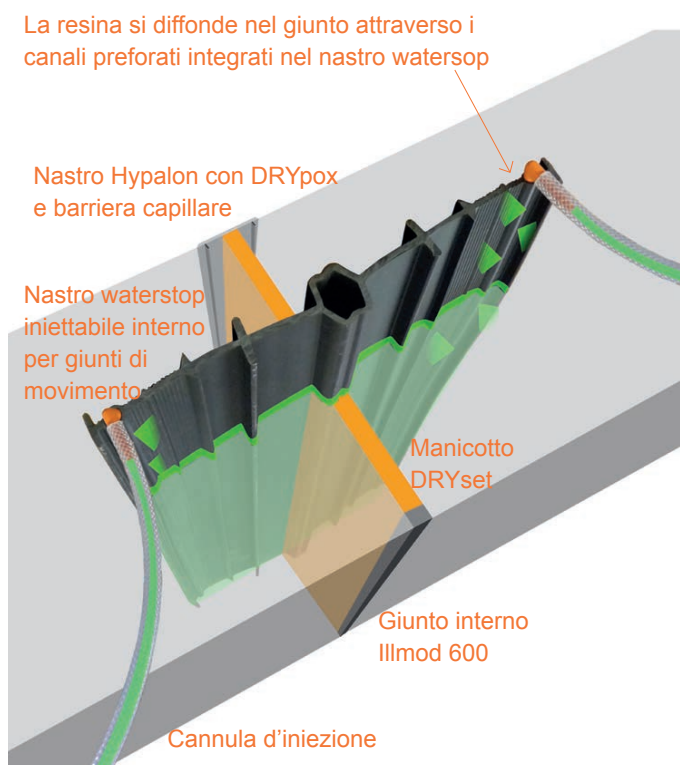
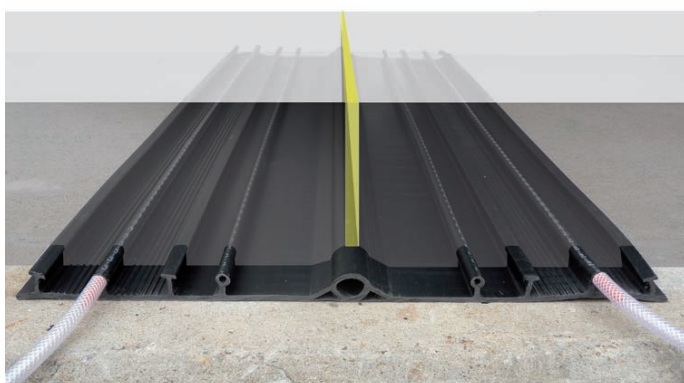
LA SOLUZIONE OTTIMALE PER I GIUNTI DI DILATAZIONE IN FALDA

Il Waterstop iniettabile DRYset è l'unico sistema che non solo assorbe i movimenti termici e di assestamento, ma impedisce anche l'effetto di aggiramento dell'acqua.

Il nastro Waterstop DRYset è dotato di due tubi preforati per l'iniezione di Resina DRYflex che sigilla il giunto impedendo l'eventuale aggiramento dell'acqua.

Il Waterstop Dryset permette una manutenzione ottimizzata in termini di costi attraverso la reiniezione.

Nastro waterstop iniettabile esterno per giunti di movimento



VASCA BIANCA DRYTECH®

DIAFRAMMI IMPERMEABILI

PIÙ VOLUME INTERNO E SUPERFICIE COMMERCIALE

L'esclusivo nastro Waterstop iniettabile sviluppato da Drytech permette di usare la parete di contenimento impermeabile in funzione di singolo elemento finito.

Il sistema dei giunti combinato con il calcestruzzo impermeabile, le iniezioni di ancoraggi, giunti verticali e orizzontali nel raccordo platea-diaframmi e nidi di ghiaia, consentono risparmio di tempo e di vari processi di lavoro.

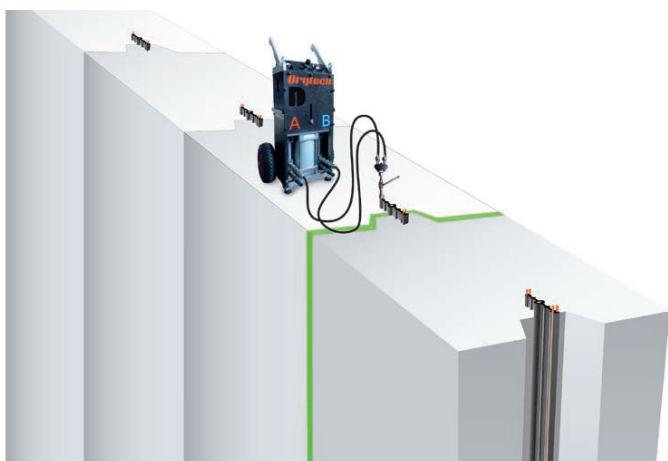
Con un cemento osmotico Drycem bianco si migliora l'aspetto estetico e si consente una costante accessibilità per una futura manutenzione, garantendo la tenuta stagna e l'utilizzo della struttura definito dell'accordo d'utilizzo.

I nastri Waterstop iniettabili DRYset vengono fissati alle palancole laterali rimovibili che fungono da sponda cassero. La palancola crea la nicchia strutturale e contemporaneamente protegge il nastro durante gli scavi adiacenti. L'iniezione dei waterstop avviene al livello 0 dai tubi d'iniezione incorporati.

La sigillatura degli effetti aggiranti dell'acqua avviene sempre con la resina Dryflex 2. Solo con l'iniezione si impedisce la successiva infiltrazione durante lo scavo e si ottiene la garanzia della tenuta stagna.

VANTAGGI

- > Si evitano la posa di sistemi drenanti, intonaci livellanti, guaine, manti protettivi, e muro di controspinta in calcestruzzo.
- > L'applicazione di un cemento osmotico tipo Drycem bianco migliora l'aspetto estetico
- > L'accessibilità consente la manutenzione e la durabilità d'utilizzo.
- > Più volume interno e superficie commerciabile.



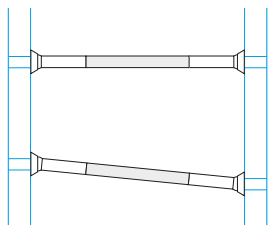
DRYSET RIVET PER BUCHI CASSERO UNA SOLUZIONE ELEGANTE E VELOCE

TUBO FODERO COMPLETAMENTE RIMOVIBILE

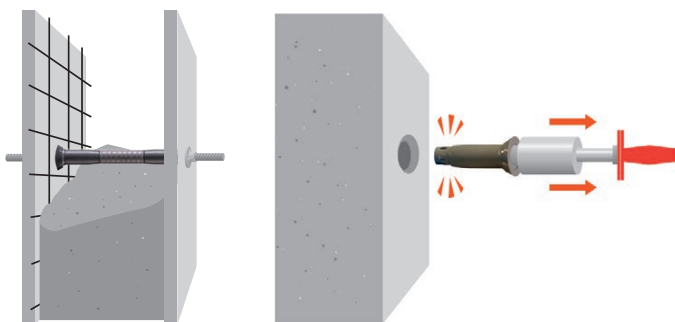
DRYset Pipe è un tubo fodera rimovibile che sostituisce il coprchietto conico che si raccorda al tubo fodera distanziatore cassero.

Dopo l'indurimento del calcestruzzo viene estratto lasciando un foro pulito che viene sigillato con un rivetto a espansione. DRYset Pipe può essere riutilizzato più volte.

La testa snodata consente DRYset Pipe di compensare eventuali disallineamenti del tirante, garantendo la perfezione del bordo del foro.



Lunghezza 8 cm, Ø interno 21 mm
Armatura di tensione cassero max. Ø 15 mm
Adatto per tubo distanziatore con interno Ø 22 mm



RIVETTO A ESPANSIONE PER CHIUSURA BUCO CASSERO

DRYset Rivet consente una chiusura veloce e sicura dei fori cassero, che sigilla grazie alla pressione che sviluppa direttamente contro la superficie del foro.

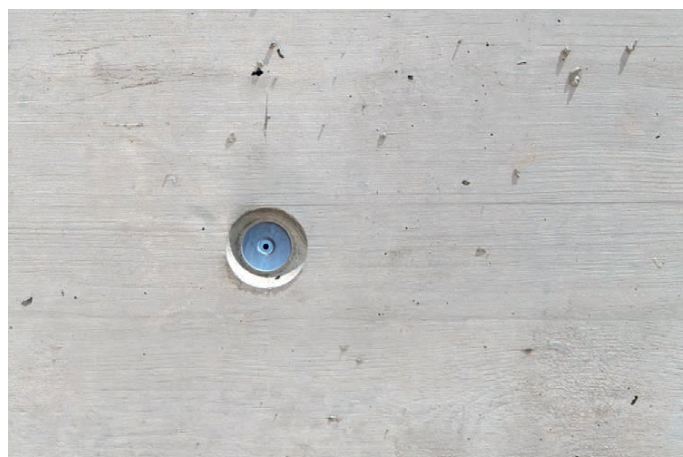
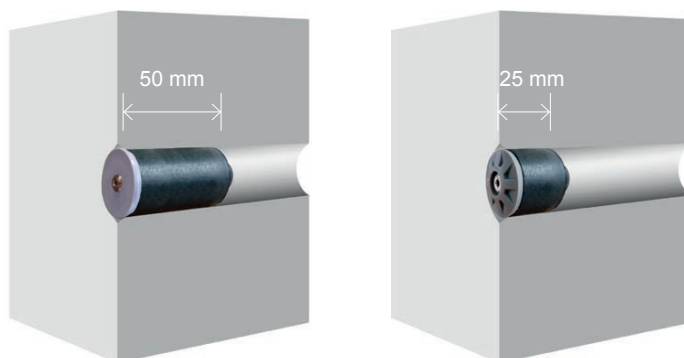
Il rivetto DRYset di elastomero termoplastico vulcanizzato è indipendente dalle condizioni atmosferiche e senza tempi d'attesa per l'indurimento di colle o simili.

La profondità d'impermeabilità è fino 5 cm con l'utilizzo di calcestruzzo Drytech si ottiene una penetrazione massima di 15 mm e un triplo fattore di sicurezza.

La tenuta stagna è garantita fino a una pressione idrica di 10 bar.

Lunghezza 8,5 cm Ø esterno 27 mm < (10 bar)	CI1
Lunghezza 5,0 cm Ø esterno 27 mm < (3 bar)	CI2

CI 1 e 2: Classe di impermeabilità



VASCA BIANCA DRYTECH®

POZZI POMPA IMPERMEABILI IN PLATEA

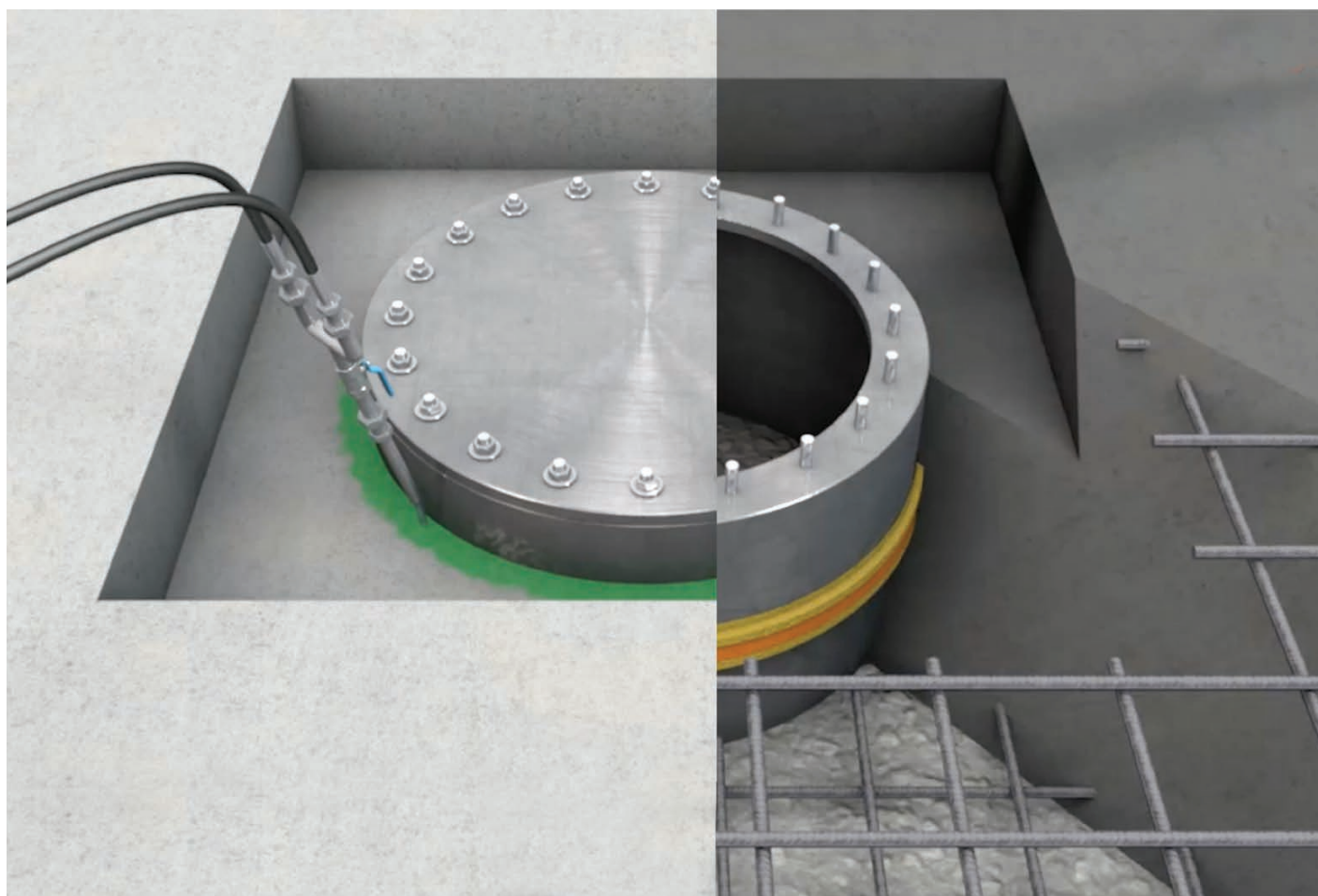
RESISTENTI ALLE PRESSIONI IDRICHE E IMPERMEABILI

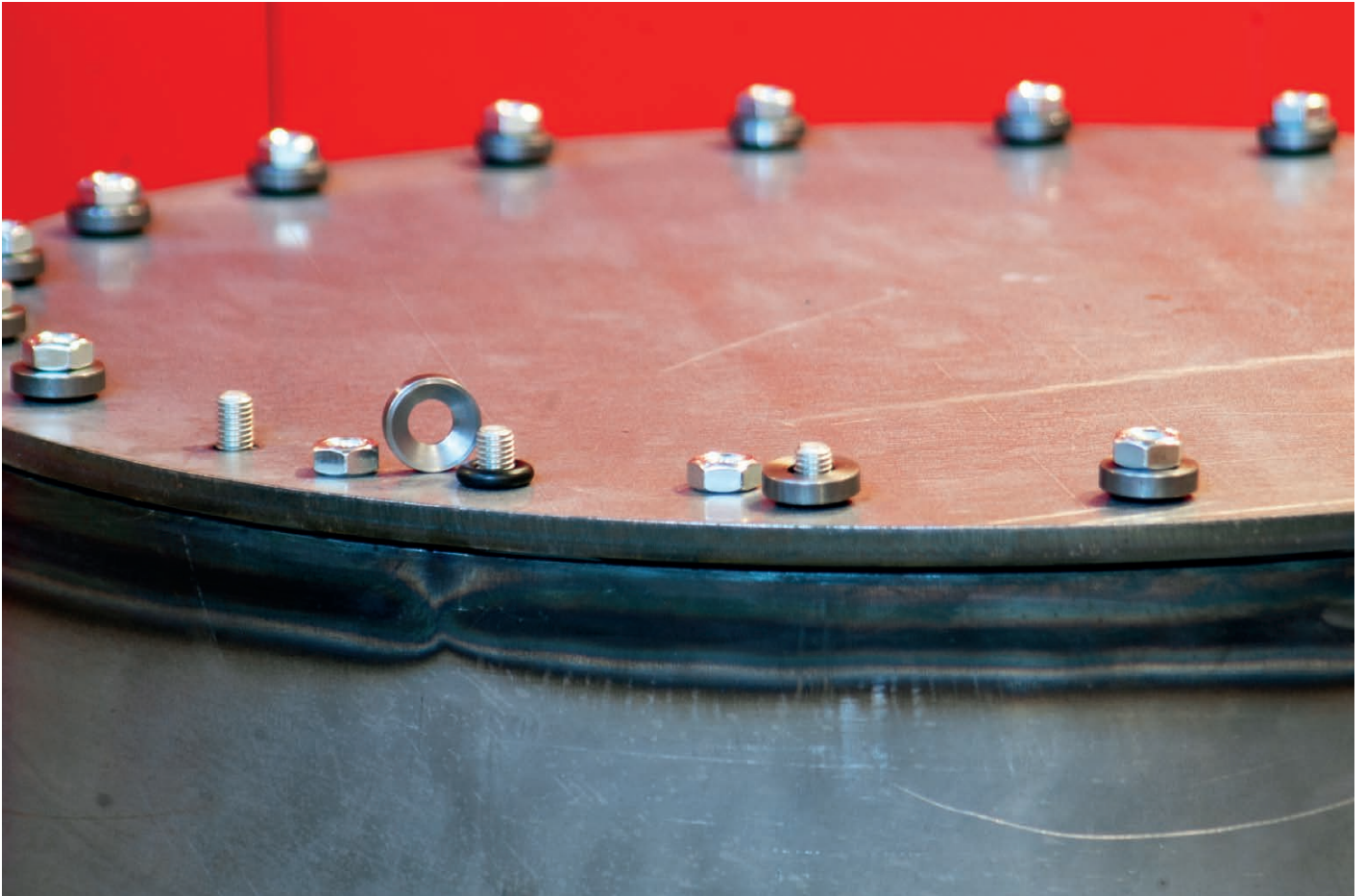
I pozzipompa impermeabili DRYset consentono di avere i punti di aggottamento in platea.

I pozzi pompa per l'abbassamento delle acque di falda sono stati sviluppati con un O Ring e un sistema di chiusura veloce in grado di contrastare le pressioni idriche.

Con il manicotto Dryset e gli ancoraggi laterali viene sigillato il raccordo al calcestruzzo impermeabile.

Il coperchio può essere predisposto con una chiusura dotata di rubinetto a sfera, per consentire il raccordo al tubo pompa per abbassare la falda in caso di manutenzione o ampliamenti.





VASCA BIANCA DRYTECH®

RESINA ESPANDENTE DRYFLEX

L'impermeabilizzazione è creata da un calcestruzzo impermeabile all'acqua secondo EN 12 390-8 con una penetrazione massima di 12-15mm, e dall'iniezione tramite gli elementi Dryset dell'acrilato Dryflex 1 negli elementi passanti in getto, nei giunti di ripresa, nelle fessure e nei nidi di ghiaia, sigillando tutto lo spessore dei punti critici della struttura.

Dopo la polimerizzazione la resina Dryflex 1 ha la consistenza di un gel flessibile idro espansivo, che permette una sistemica post-iniezione che sigilla per pressione lo spessore della struttura e le aree circostanti trattate.

IMPERMEABILIZZAZIONE PER PRESSIONE

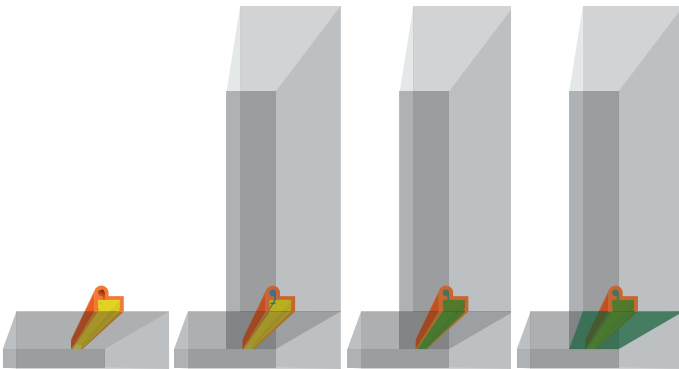
In pochi minuti la resina elastica catalizza e, per la sua proprietà auto espandente, sigilla la fessura per pressione.

Questa proprietà di rigonfiamento reattivo e reversibile rimane costante nel tempo.

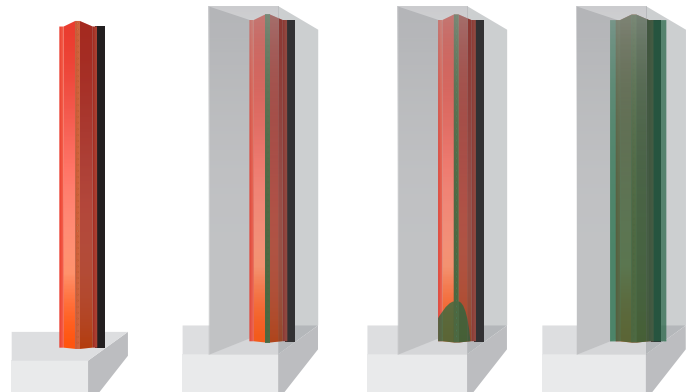
La resina DRYflex è colorata per essere distinguibile dall'acqua. Dopo alcuni minuti dall'iniezione il pigmento scompare e la resina diventa completamente incolore, non lasciando tracce sulla superficie iniettata.



1 Posa
2 Iniezione
3 Reiniezione in pressione
4 Intero spessore sigillato



1 Posa
2 Iniezione
3 Reiniezione in pressione
4 Intero spessore sigillato



RESINA DRYFLEX

LE PRINCIPALI CONFORMITÀ CON EN 1504-5 : 2013

Il principio attivo di tenuta stagna del gel d'iniezione è un Impermeabilizzante flessibile idroespansivo, che sigilla con la forza della pressione contro le superfici interne delle zone trattate.

Il colore verde della resina cambia in un viola scuro quando la diluizione con l'acqua rischia di influenzare la qualità della resina gelificata.

Il colorante alimentare non è resistente ai raggi UV e si neutralizza in poco tempo senza macchiare.

ASPETTI ECOLOGICI, IGIENE DELL'ARIA, SALUTE E QUALITÀ

Dryflex è la resina che mette al 1° posto ecologia, salute e qualità.

Ecologia: la resina a base di acrilato è priva di solventi, il gel polimerizzato può essere smaltito come rifiuto alimentare, e la classe di tossicità WGK 1 non è pericolosa per le acque potabili e di falda.

Salute: con un PH neutro di 6,7-7.0 non arreca danni a pelle e mani anche in caso d'utilizzo quotidiano, non sviluppa gas tossici in caso di fumo, fuoco e lavorazione. Secondo i regolamenti europei di trasporto attualmente in vigore, la resina DRYflex è classificata come sostanza non pericolosa.

Qualità: la totale assenza di corrosione in caso di fessure, nidi di ghiaia e riempimenti di cavità, i suoi tempi di presa rapidi < 6-8 secondi anche in presenza d'acqua, sono le caratteristiche che consentono di gelificare con un rapporto acqua/resina 1:7, riducendo i tempi di lavorazione e un consumo eccessivo di resina.



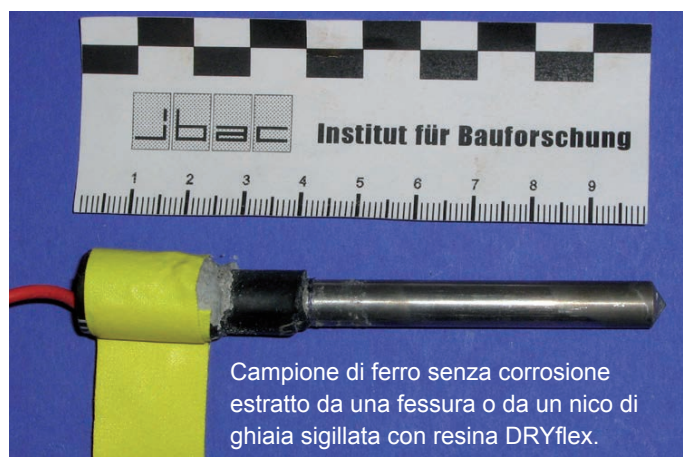
CONFORMITÀ DRYflex 1 E 2

REQUISITI	NORMA	DESCRIZIONE
Reattività	EN ISO 9514	Tempo di gelificazione tra 6 sec e 25 min.
Durabilità, dilatazione ed espansione	EN 14498	L'espansione raggiunge un livello costante tra il 35% e l'65% della massa iniziale.
Durabilità, sensibilità ai cicli bagnato/asciutto	EN 14498	Dopo 20 cicli bagnato/asciutto con un regime di condizionamento a 50° C, la massa deve essere uguale o >35% di quella iniziale.
Comportamento alla corrosione	EN 480-14	Senza effetti corrosivi
Comportamento al fuoco	BS6853 1999 Annex D8.3	Emissione di fumi: <0,0026 m²/g (Requisito < 0,05 m²/g) The London Underground Standard 1-085: A1
	BS EN ISO 4589-2	Infiammabilità: indice di ossigeno >90% (Requisito > 30%) Secondo BS EN ISO 4589-2: 1996: Part 2
Compatibilità con acqua potabile	BS 6920-1: 2000	Odore e sapore dell'acqua: < 1 Aspetto dell'acqua: colore < 0,6 Turbidità: < 0,09 Presenza di micro-organismi: < 0,4 mg/l Contenuto di sostanze nocive per la salute pubblica - morfologia delle cellule: soddisfacente - colore del mezzo di coltura: normale - confluenza del monostrato: 100% - cessione di metalli: conforme alla norma
Tossicità	VwVws 17/5/1999	Classe di pericolo per le acque: (WGK) 1 (1 = rischio basso; 5 = rischio elevato) Tossicità mammiferi LD50: > 2000 mg/kg Tossicità acquatica EC: > 1000 mg/kg Bio-degradabilità: Biodegradabile secondo OECD 301 B Bio-accumulabilità: non bio-accumulabile
	DS/EN 1484	Limiti richiesti Toc Limit 0.5 mg/L Acrylamid Limit 0.3 mg/L Limiti ottenuti con cTap 3rd migration = 0.028 mg/L = 0.00013 mg/L

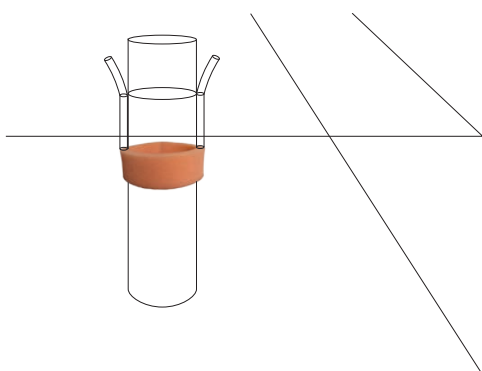
NON OSSIDANTE

Molti idrogel acrilici favoriscono la corrosione del ferro d'armatura perché lo isolano dagli effetti passivanti dell'ossidazione garantiti dai componenti alcalini del cemento (sotto). EN 480-14

L'Institut für Bauforschung dell'Università di Aachen ha certificato attraverso i suoi test che la resina DRYflex non ossida l'armatura né nelle fessure né nei nidi di ghiaia (sotto). EN 480-14



ELEMENTI DRYSET PER VASCA DRYTECH



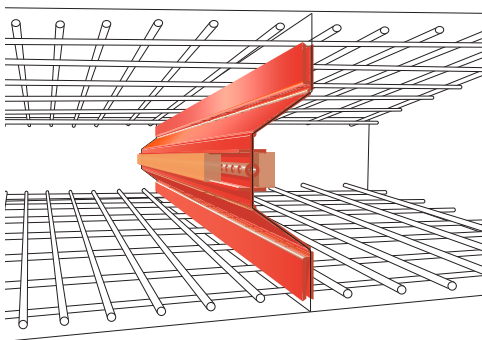
MANICOTTO INIETTABILE DRYSET PER ELEMENTI PASSANTI E INSERTO PER GIUNTI DI MOVIMENTO.

Manicotto DRYset è usato per sigillare tutti gli elementi passanti dal calcestruzzo come pozzetti, tubi ecc. oppure come inserto supplementare per il giunto di movimento al posto del polistirolo e propedeutico per eventuali manutenzioni successive.

La schiuma filtrante è fissata agli elementi con nastro adesivo e una fascia di tensione, collegata ai tubi per l'iniezione della resina sigillante DRYflex. Indipendente dalle intemperie.

Lunghezza 200 cm / larghezza 6 cm / spes. 1,5 cm

Lunghezza 200 cm / larghezza 20 cm / spes. 2,0 cm



ELEMENTO DI FESSURAZIONE INIETTABILE DRYSET

Gli Elementi DRYset per la Fessurazione programmata, agiscono come giunti di ripresa o possono essere utilizzati come elementi di sponda cassero dei giunti di ripresa.

Vantaggi:

Il contenuto di ferro di ritiro può essere ottimizzato fino al 45%, riducendo le dimensioni dei settori o campi di ritiro con gli elementi di fessurazione.

Le tappe di getto possono essere effettuate senza limite di produzione giornaliera riducendo il tempo d'esecuzione.

Possono essere evitate tappe di getto di ritiro.

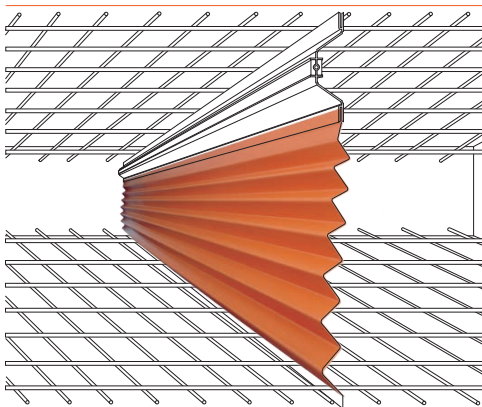
Resistente alle intemperie.

Spessore del calcestruzzo Lungh. 250 cm Larg. 13 cm per spessore 25 cm

Lungh. 250 cm Larg. 20 cm per spessore ≥ 30 cm

Consegna: 13 cm - Paletta da 56 pz. = 700 m

20 cm - Paletta da 40 pz. = 500 m



PANNELLO DI COMPENSAZIONE PER ELEMENTI DI FESSURAZIONE PER ESIGENZE AL TAGLIO ELEVATE.

Pannello Z di compensazione per elementi di fessurazione o per sponda cassero per giunti di ripresa in HDPE

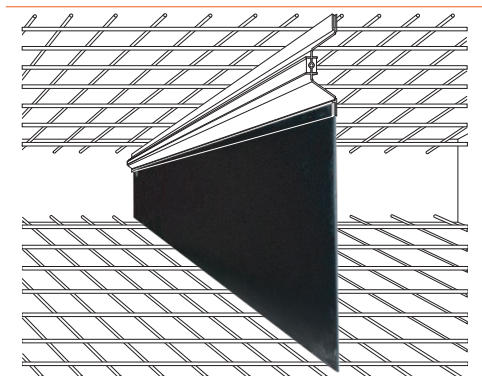
Resistente alle intemperie

Lunghezza 260 cm

Larghezza 100 cm

Spes. 2 mm

Consegna: bancali da 100 pezzi



PANNELLO DI COMPENSAZIONE PER ELEMENTI DI FESSURAZIONE

Pannello di compensazione o di sponda cassero in HDPE

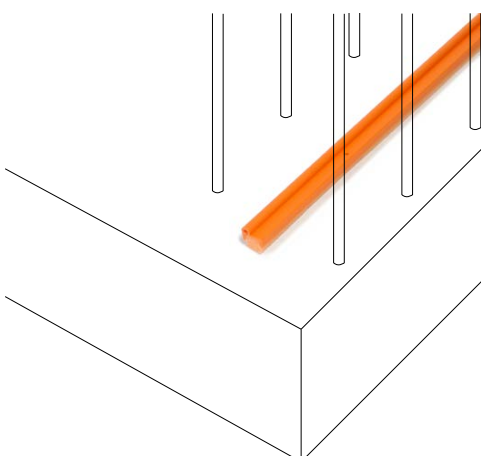
Resistente alle intemperie

Lunghezza 260 cm

Larghezza 100 cm

Spes. 2 mm

Consegna: bancali da 100 pezzi



CANALE DRYSET PER GIUNTI DI RIPRESA

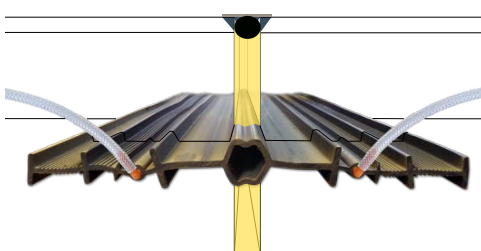
Il Canale di iniezione DRYset è stato sviluppato con un materiale semirigido per consentire la posa in aderenza sulla superficie del giunto. La schiuma filtrante permette di prevenire le infiltrazioni di malta cementizia e favorisce la diffusione della resina da iniezione Dryflex 1 su tutto lo spessore della struttura.

L'iniezione che viene effettuata dopo 60 giorni dalla fine della costruzione della struttura interrata sigilla i giunti e le sacche di ghiaia adiacenti per tutto lo spessore.

È leggero e facile da maneggiare e tagliare
Resistente agli agenti atmosferici.

Lung. 200 cm larg. 3 cm H 2.5 cm

Consegna: 50 Pz./Pc x Pallet x 53 Pc = 5'300 m



NASTRO WATERSTOP INIETTABILE INTERNO PER GIUNTI DI MOVIMENTO

L'ottima soluzione per giunti di dilatazione interrati esposti alla pressione dell'acqua.

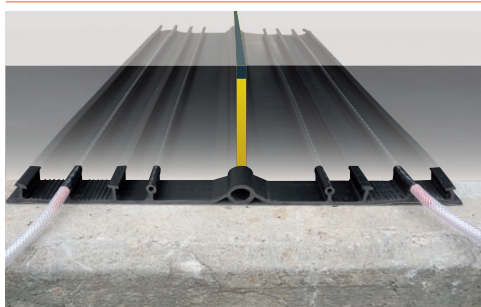
L'unico sistema che non solo assorbe i movimenti termici e di assestamento, ma sigilla anche l'effetto bypass e capillare dell'acqua.

I nastri Waterstop possono essere interni o esterni e l'iniezione di Dryflex risolve definitivamente il bypass e l'effetto capillare dell'acqua.

Nastro waterstop interno iniettabile per giunto di dilatazione.

Larghezza 33 cm Spessore 5 mm

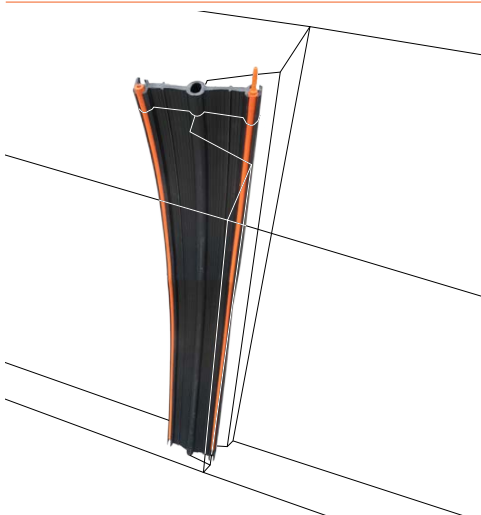
Consegna: Rotolo da 25 m.



NASTRO WATERSTOP INIETTABILE ESTERNO PER GIUNTI DI MOVIMENTO

Larghezza 52 cm Spessore 5 mm

Consegna: Rotolo da 10 m.



DIAFRAMMA IMPERMEABILE

Più volume e superficie = valore aggiunto.

L'esclusivo nastro Waterstop iniettabile sigilla i giunti di ripresa verticali nelle pareti di contenimento.

Si misura da - 2 metri al di sotto della platea al piano campagna ed è prodotto in un unico pezzo personalizzato.

Viene installato sulla palancola laterale che funge da parete laterale smontabile della cassaforma.

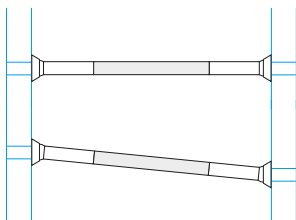
L'iniezione divisa in settori dai tubi di iniezione del nastro waterstop, avviene dal livello 0 e sigilla gli effetti di bypass dell'acqua che causerebbero infiltrazioni durante la fase di scavo, garantendo la tenuta stagna dei giunti nel tempo.

Indipendente dagli agenti atmosferici.

Larghezza 16 cm / Spessore 8 mm

Consegna: realizzato su misura in base all'ordine.

PRODOTTI VASCA DRYTECH®



Parete 250 mm



Parete >250 mm



DRYSET PIPE PER BUCO CASSERO.

DRYset Pipe è un accessorio in sostituzione dei coni del tubo distanziatore casseri del capomastro.

Il sistema permette la rimozione dal calcestruzzo indurito, ottenendo un foro cassero pulito e liscio, anche grazie alla testa snodata che compensa eventuali disallineamenti del tirante.

I coni distanziatori in poliammide DRYset Pipe PA possono essere riutilizzati più volte.

Lunghezza 8 cm interno Ø 21mm

Armatura di tensione del cassero max. Ø 15 mm

Adatto per tubo distanziatore con interno Ø 22mm

Fornitura: Cartone da 2000 pezzi.

DRYSET RIVET PER SIGILLARE IL FORO CASSERO

Classe d'impermeabilità 2



Classe d'impermeabilità 1



Il rivetto Dryset in elastomero termoplastico vulcanizzato ideale per sigillare il foro cassero velocemente e indipendente dall'atmosfera e senza tempi d'attesa per l'indurimento.

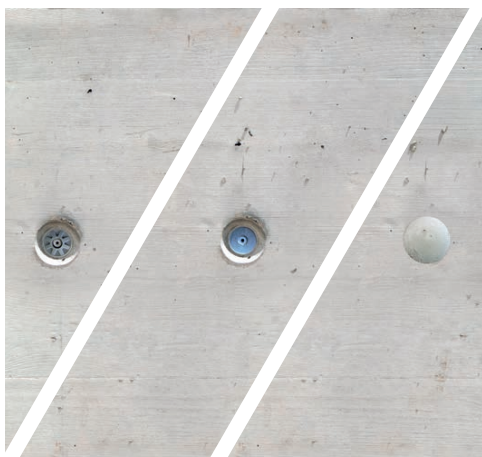
La profondità di sigillatura è fino a 5 cm con un fattore di sicurezza triplo, per un calcestruzzo medio con una profondità di penetrazione dell'acqua di 15 mm. La tenuta è garantita fino a 10 bar di pressione dell'acqua.

Lunghezza 8,5 cm esterno Ø 27 mm < (10 bar)

Lunghezza 5,0 cm esterno Ø 27 mm < (3 bar) (RiveStop)

Fornitura: Cartone da 200 pezzi.

Bidoni da 200 o 400 pezzi



COPERTURA DEL RIVETTO DRYCEM

Copertura cementizia del rivetto come finitura per la parete a vista.

3 tonalità di grigio: Grigio chiaro / Grigio cemento / Grigio scuro.

Fornitura: Su richiesta dal campione di calcestruzzo.



DRYflex 1

Principio d'impermeabilizzazione: IP Pressione di rigonfiamento idro-espansivo.

Resina acrilica IP 2 componenti 1:1 per iniezioni di strutture in calcestruzzo impermeabile per profili di iniezione in giunti di ripresa, elementi di fessurazione e man-cotti in condizioni umide, bagnate, secche con o senza acqua in pressione.

Variazioni ampiezza fessure:	ΔLf : fino al 25%,
larghezza della fessure:	> 0,05 mm
Tenuta all'acqua:	$^3 7 \times 105 \text{ Pa}$
Assorbimento dell'acqua con volume e peso costanti:	< 35 %
Sensibilità ciclo bagnato/asciutto:	Massa iniziale.
Tempo di reazione a 20°C	$\leq 10-120$ secondi
Tempo di reazione a 20°C con Diluizione: resina / acqua 1:3:	≤ 40 secondi



DRYflex 2

Principio d'impermeabilizzazione: IP Pressione di rigonfiamento idro espansivo.

Resina acrilica bicomponente per l'impermeabilizzazione di fessure, giunti di ripresa e movimento, elementi passanti, nidi di ghiaia e cavità nel calcestruzzo, giunti dei elementi prefabbricati Tübingen in strutture umide-asciutte e bagnate con o senza flusso di acqua in pressione.

Variazioni ampiezza fessure:	ΔLf : fino al 25%,
larghezza della fessure:	> 0,05 mm
Tenuta all'acqua:	$^3 7 \times 105 \text{ Pa}$
Assorbimento dell'acqua con volume e peso costanti:	< 30 - 80%
Sensibilità ciclo bagnato/asciutto:	Massa iniziale
Tempo di reazione a 20°C:	≤ 10 secondi
Tempo di reazione a 20°C con Diluizione: resina / acqua 1:3:	≤ 40 secondi
Diluizione: resina / acqua 1:5:	≤ 120 secondi

PRODOTTI VASCA DRYTECH®



Tanica 20 L

Tanica 5 L

Barattolo
750 g

DRYflex 3

Principio d'impermeabilizzazione: IP Pressione di rigonfiamento idro-espansivo.

Resina acriliamidica IP 2 componenti 1:1 per iniezioni di strutture in calcestruzzo impermeabile di impianti di depurazione industriale.

Variazioni ampiezza fessure:

ΔL_f : fino al 25%,

larghezza della fessure:

> 0,05 mm

Tenuta all'acqua:

$^3 7 \times 105 \text{ Pa}$

Assorbimento dell'acqua con volume e peso costanti:

< 35 %

Sensibilità ciclo bagnato/asciutto:

Massa iniziale.

Tempo di reazione a 20°

$\leq 10-120 \text{ secondi}$

Tempo di reazione a 20° con Diluizione: resina / acqua 1:3:

$\leq 40 \text{ secondi}$



Tanica 5 L

Barattolo
750 g

DRYflex 4

Principio d'impermeabilizzazione: IA Impermeabilizzazione per adesione.

Resina bicomponente a base di PMMA per l'impermeabilizzazione di risanamento di fessure fuori terra in pareti esposte alla luce solare.

Densità a 20°C

0,96 g/cm³

Viscosità a 20°C (Brookfield)

15 $\pm$ 5 mPas*s

Tempo di polimerizzazione

+ 5°C 30 min. / + 20°C 15 min.

Resistenza a trazione

65 N/mm²

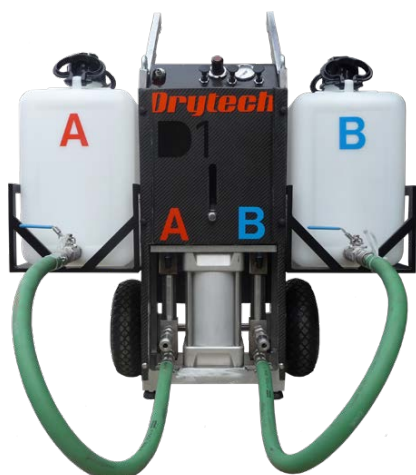
Resistenza a flessione

50 N/mm²

Resistenza al taglio

+5°C Rottura di calcestruzzo dopo 5 h /

+20°C Rottura di calcestruzzo dopo 3 h



D 1 MACCHINA D'INIEZIONE 2 COMP. MIX RAP. 1:1

Macchina d'iniezione per bi-componenti, incluso miscelatore a innesto rapido e 2 tubi flessibili di 12 m.

Peso 23 kg con pressione d'iniezione regolabile da 20 – 180 Bar.



Impianto di riscaldamento per iniezioni in ambienti con temperature -2÷12 °C





Tanica 20 L

Tanica 5 L

DRYveil

Principio d'impermeabilizzazione: CF Consolidamento con adesione leggermente flessibile.

Iniezione stabilizzante e impermeabilizzante a base di silicati di sodio per velature di risanamento di strutture contro terra.

Dopo l'iniezione, i terreni trattati possono avere permeabilità inferiori a 10⁻⁸ m/s. DRYveil, per l'aumento delle resistenze meccaniche, permette di apportare coesione al terreno.

DRYveil ha una cinetica di reazione che permette un buon controllo del tempo di iniezione.

- Permeabilità dopo il trattamento inferiore a 10E-8 m/s.
- Biodegradabile e non tossico per le specie acquatiche
- Bassa viscosità della resina (simile all'acqua)
- Resina ad alta capacità di penetrazione esente da materiali tossici o metalli pesanti.

Miscelazione: Part A 30% + Part B 3% + H₂O 67%

Tempo di presa: 10 - 20 minuti.



Tanica 20 L

Tanica 5 L

DRYsoil

Principio d'impermeabilizzazione: CR Consolidamento con adesione rigido.

Iniezione consolidante e impermeabilizzante a base di silicati di sodio.

Il consolidamento ha lo scopo di aumentare la resistenza meccanica del suolo.

DRYsoil può essere usato da solo o in combinazione con DRYflex 2 per aumentare l'impermeabilità.

Il consolidamento si ottiene iniettando una resina di silicato che, una volta indurita, aumenta la resistenza meccanica del terreno da 3 a 10 MPa.

- Viscosità e penetrazione molto basse in terreni fini
- Tempi di impostazione regolabili per una facile lavorazione
- Resistenza alla compressione regolabile
- Biodegradabile ed esente da materiali tossici o metalli pesanti.

Resistenza alla compressione

RCK N/mm² 3.00

Descrizione prova

Provino realizzato con: Sabbia Normalizzata EN 196-1
Origine Francia
+
DRYsoil 530 kg/m³

Miscelazione: Part A 60% + Part B 15% + H₂O 25%

Tempo di presa: 10 - 20 minuti.

INIEZIONE DI RISANAMENTO DRYTECH SENZA INTERROMPERE L'USO DELLA STRUTTURA E CON PROVA DI TENUTA IMMEDIATA

FERMARE L'ACQUA, SENZA INTERROMPERE L'UTILIZZO DELLA STRUTTURA

Il risanamento con le iniezioni DRYflex 2 nelle strutture sotterranee o vasche si effettua dall'interno o dal lato accessibile.

Lo scavo, la demolizione e la chiusura della struttura sono raramente necessari.

I sistemi di risanamento Drytech sono utilizzati per risolvere tutta una serie di problemi: dalle piccole perdite domestiche alle crepe nelle dighe.

VANTAGGI

Non invasive:

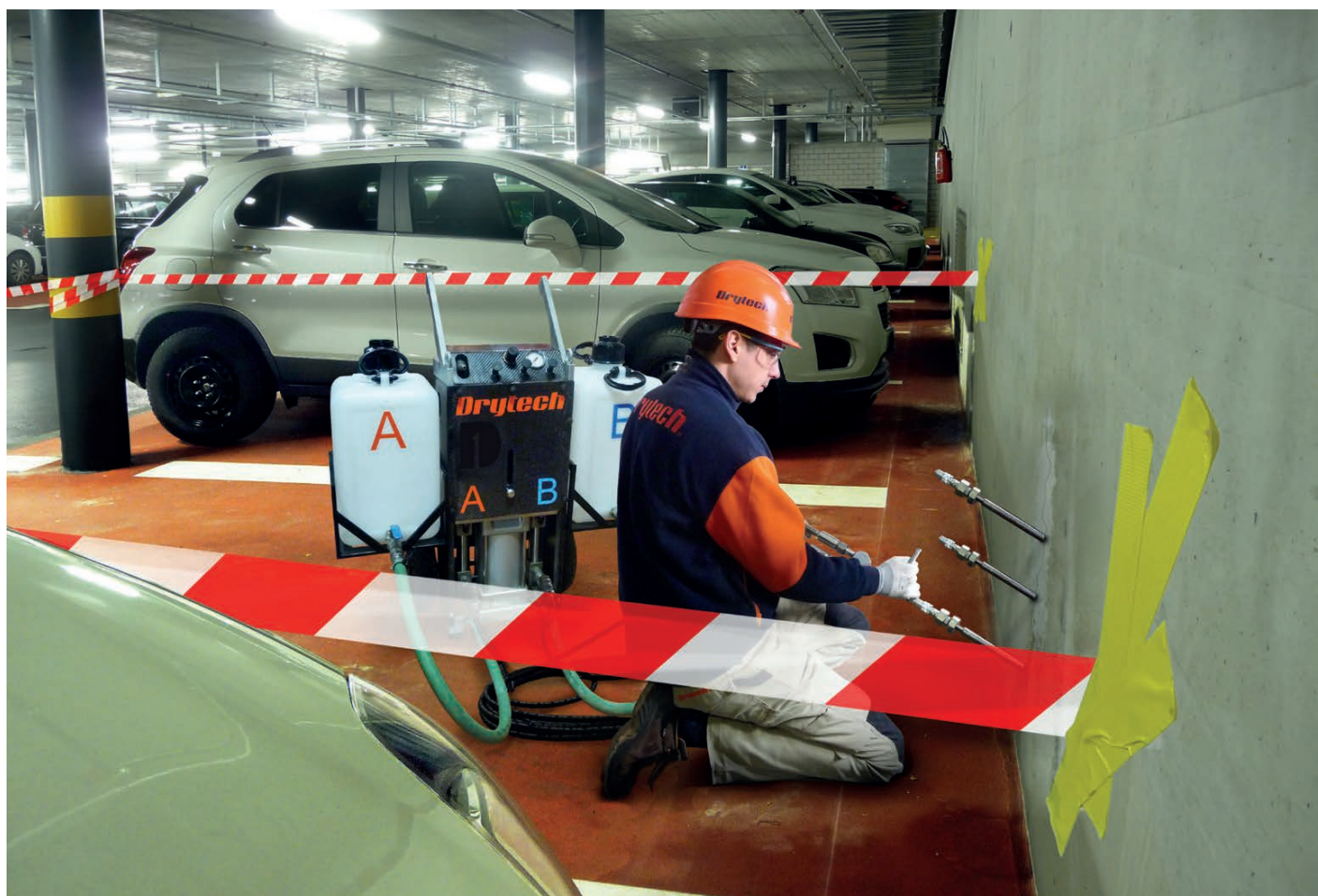
Le iniezioni vengono fatte dal lato accessibile, nella maggior parte dei casi non sono necessarie demolizioni o scavi.

Immediatamente verificabili:

Grazie alla resina acrilica e la gelificazione regolabile fino a 6 secondi si evita il lavoro della stuccatura delle fessure e si riesce a controllare l'efficacia della perforazione, del riempimento d'iniezione e l'eliminazione immediata dei flussi d'acqua.

Impermeabilizza con forza idro espansiva:

Le resine acriliche sigillano per pressione contro le superfici interne delle zone trattate. Non necessitano di adesione, l'acqua e la sporcizia vengono spinte fuori dalla pressione d'iniezione.



GRAZIE AL LAVORO NOTTURNO LA METROPOLITANA HA POTUTO ESSERE RISANATA SENZA INTERRUZIONI DEL SERVIZIO.

Durante il risanamento da infiltrazioni della tratta di metropolitana Piola / Lambrate a Milano, il livello dell'acqua era salito fino alla banchina.

Tutte le iniezioni sono state effettuate in presenza di pressione idrica.

Il contratto stabiliva il pagamento delle opere d'iniezione in funzione del grado % di tenuta stagna dell'intervento.

La tenuta stagna a fine lavori è stata del 100% ed è rimasta efficace nel tempo.



RISANAMENTO DRYTECH

INIEZIONI SIGILLANTI DI VELATURA

SIGILLATURA ESTERNA DI SUPERFICIE SENZA SCAVO

Le iniezioni di velatura vengono effettuate in ambienti umidi e bagnati, strutture asciutte o con ristagno d'acqua:

- 1) Iniezioni nei compartimenti di un sistema di impermeabilizzazione con membrane sintetiche.
- 2) Si può trattare di intercapedini tra il sottofondo e il telo d'impermeabilizzazione senza adesione o danneggiato.
- 3) Impermeabilizzazione di strutture in muratura interrata, dove l'intercapedine tra l'esterno della parete e il terreno viene riempito con materiali impermeabilizzanti e stabilizzanti, sigillando la superficie esterna.

SISTEMI

DRYflex Veil:

La velatura viene creata per mezzo di perforazione della parete a contatto con il terreno attraverso la quale viene iniettata la Resina a base di Silicato di sodio che crea una membrana impermeabile eco-compatibile, con effetto stabilizzante fra la superficie esterna della parete e il terreno.

DRYflex 2:

L'iniezione della velatura, tuttavia, viene effettuata con un gel acrilico eco-compatibile.



D1 MACCHINA D'INIEZIONE LEGGERA, PERFORMANTE E CON MANUTENZIONE MINIMA

Drytech
INTERNATIONAL

23 KG + 180 BAR

I sistemi di risanamento Drytech si basano sull'iniezione di resina espandente DRYflex dall'interno di strutture sotterranee: non sono necessari scavi o demolizioni e, soprattutto, non vi è alcun impatto sulle attività di una struttura.

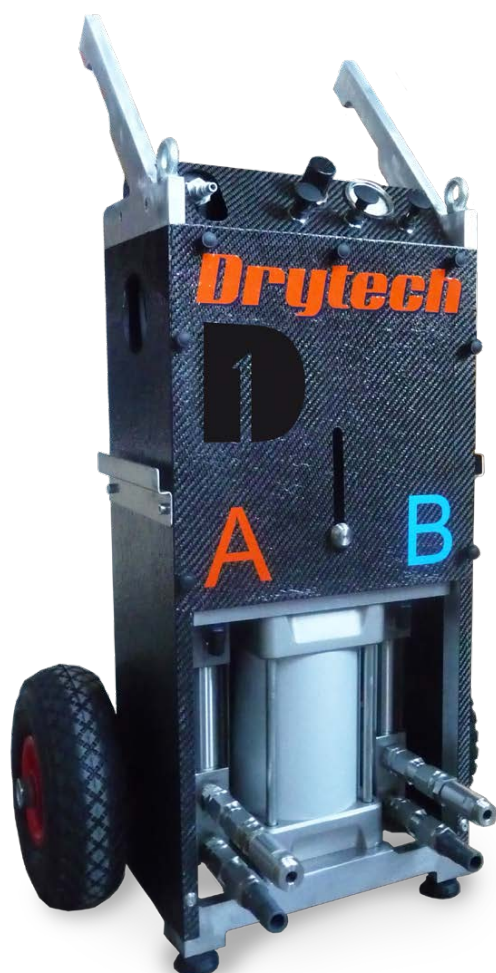
I sistemi di restauro Drytech vengono utilizzati per risolvere una gamma completa di problemi: dalle piccole perdite domestiche alle crepe negli argini.

D1: leggero e potente

La macchina ad iniezione Drytech D1 superleggera permette l'intervento del singolo operatore, rispettandone la salute e supportandone la produttività.

VANTAGGI

- > Con un peso di soli 23 kg, la macchina d'iniezione può essere azionata da una sola persona. Telaio e ruote consentono uno spostamento ideale su tutte le superfici, anche su e giù per le scale.
- > Pressione d'iniezione regolabile 20-180 bar.
- > Rubinetto di miscelazione attrezzato per la pulizia.
- > Capacità serbatoi: 50 litri.
- > Capacità di pompaggio 3-4 litri/minuto.
- > Su ordinazione può essere installato un controllo del consumo.
- > Su ordinazione forniamo un Riscaldamento per la Macchina d'iniezione e la resina.



D1 THERMO

D2 PEDAL LOW PRESSURE



D1 THERMO

Sistema di riscaldamento dei bidoni DRYflex per le iniezioni in ambienti con temperature comprese tra -2 e 12 °C. Per iniettare correttamente la resina è necessario che non vi sia ghiaccio nelle fessure del calcestruzzo.



D2 PEDAL

Macchina per iniezione bi-componente a bassa pressione (ad esempio per l'impermeabilizzazione di attraversamenti in pvc).

D3 PMMA D4 CHEMICAL BARRIER



D3 PMMA

Macchina per iniezione PMMA



D4 CHEMICAL BARRIER + DRYsoil + DRYveil

Macchina ad iniezione per velatura, consolidamento terreno e iniezione barriera orizzontale.

RISANAMENTO DRYTECH

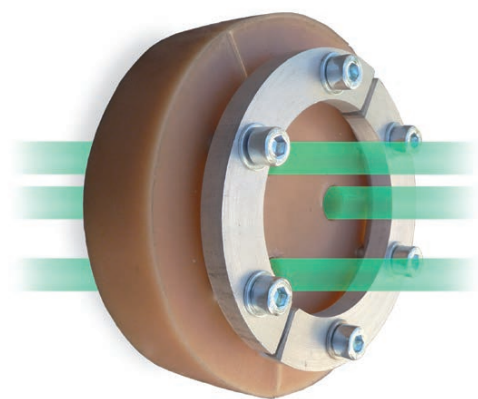
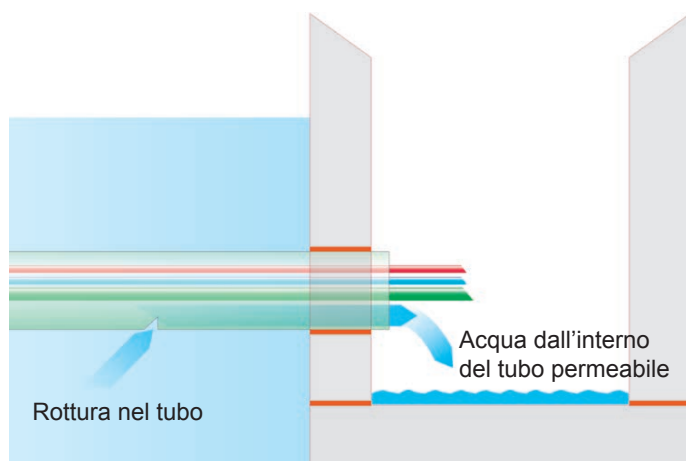
GUARNIZIONE EX-POST PER TUBI IMPIANTI PERMEABILI.

FERMARE L'ACQUA SENZA TOGLIERE LA CORRENTE

Se un tubo impianti diventa permeabile, l'acqua può scorrere all'interno del condotto verso l'interno dell'edificio.

Il manicotto interno Dryset Ex-post è progettato per sigillare tubi che già contengono cavi o tubi, con una pressione idrica fino a 3 o 8 bar, senza la necessità di rimuovere i cavi o scollegare l'alimentazione.

Ogni guarnizione Ex-post è fatta su misura a seconda del tipo e del diametro del tubo, nonché del numero e del diametro dei cavi o dei tubi.

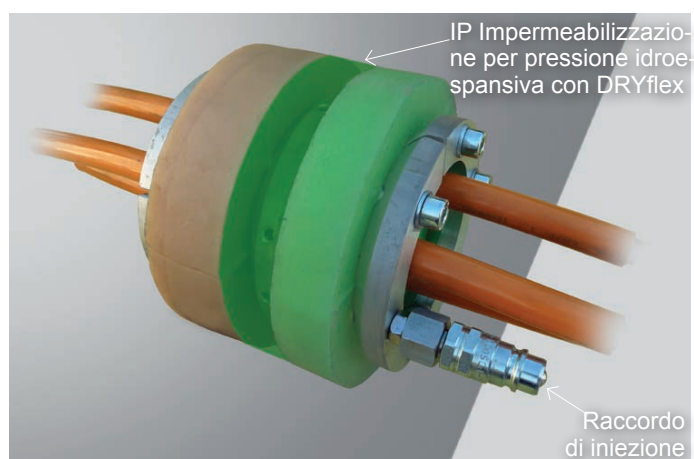
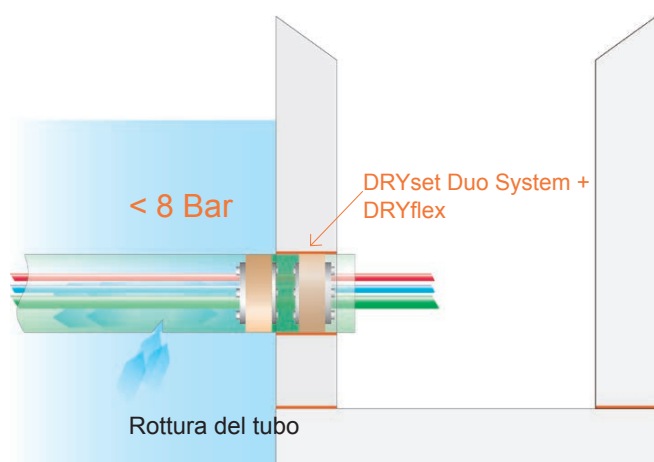


PER REQUISITI ELEVATI FINO A 8 BAR DI PRESSIONE

Il sistema Duo permette di sigillare fino a 8 bar, se necessario, creando una cavità centrale dotata di un'iniezione Dryflex.

TAPPO SIGILLANTE

Anche i tappi di chiusura sono realizzati su misura per il diametro interno del tubo da sigillare



DRYCOAT

RESINA SINTETICA LIQUIDA E FLESSIBILE PER ELEVATE ESIGENZE ARCHITETTONICHE

UNA SUPERFICIE FLESSIBILE E IMPERMEABILE

Rivestimento in resina PMMA a 2 componenti con uno spessore fino a 3,5 mm.

Drycoat è un polimetilmetacrilato flessibile, fibro rinforzato, con tempi di essiccazione brevi con lavorabilità e tempi di indurimento ideale.

Un manto elastico e continuo per l'impermeabilizzazione delle superfici, adatto per il collegamento a risvolti verticali, pilastri, scarichi d'acqua e canalette, finestre, porte, giunti di costruzione e movimento.

UN SISTEMA CHE FUNZIONA PERCHÉ SODDISFA I REQUISITI DELLA FISICA DELLE COSTRUZIONI

Grazie al tempo di indurimento di circa 20 minuti, il sistema può essere applicato in breve tempo dopo la preparazione del sottofondo. La velocità consente di evitare la formazione dell'umidità capillare che causa la formazione di bolle.

Il sistema e i suoi elementi come il primer, la resina, il tessuto e i rivestimenti finali sono permeabili alla diffusione del vapore e in grado di assorbire i movimenti termici dei diversi materiali e delle fessure.



LA DIFFUSIONE OSMOTICA È LA SFIDA MAGGIORE PER TUTTI I RIVESTIMENTI IN RESINA

La diffusione dell'acqua dal caldo verso il freddo e dal basso verso l'alto trasporta umidità che attraversa tutti gli elementi che non sono a tenuta stagna al vapore (p.es. vetro, metalli).

Molti produttori per assicurarsi un buon aggrappo al sottofondo usano primer a base epossidica.

Purtroppo la diffusione dell'umidità stagna sotto questo strato accumulando acqua nei pori della superficie d'aggrappo.

Durante l'inverno il gelo causa una micro distruzione che a sua volta produce perdita di adesione. A quel punto l'acqua continua il suo cammino verso l'alto e anche la migliore resina ne subisce le conseguenze.

L'ESEMPIO PER ECCELLENZA DI MANCATO RISPETTO DELLA FISICA DI CANTIERE SONO I PONTI CHE CROLLANO DOVE NON VIENE FATTA LA MANUTENZIONE

Gli installatori di membrane impermeabilizzanti bituminose per molto tempo sui ponti hanno posato le membrane con un primer bituminoso, senza rimuovere la pellicola di cemento. Poi hanno iniziato a fresare le superfici, dopo di che hanno provato ad usare un Primer Epossidico, prima in uno strato e poi in due strati. Ancora oggi, le basi della fisica delle costruzioni non vengono rispettate.

In certe situazioni un sistema di impermeabilizzazione deve avere un'adeguata diffusione della pressione osmotica.

Nei risanamenti, per esempio dei ponti, la corrosione dell'armatura era così grave che lo strato protettivo superiore del calcestruzzo è stato rimosso ed è stata necessaria una nuova armatura.

CHI PIÙ SPENDE A VOLTE MENO SPENDE.

Dove gli Stati sono stati attenti e la manutenzione è stata effettuata in tempo, sono riusciti a spendere i soldi messi a budget. Dove le manutenzioni non sono state fatte si sono verificati dei cedimenti con le loro conseguenze o risanamenti onerosi.

LE DIVERSE APPLICAZIONI

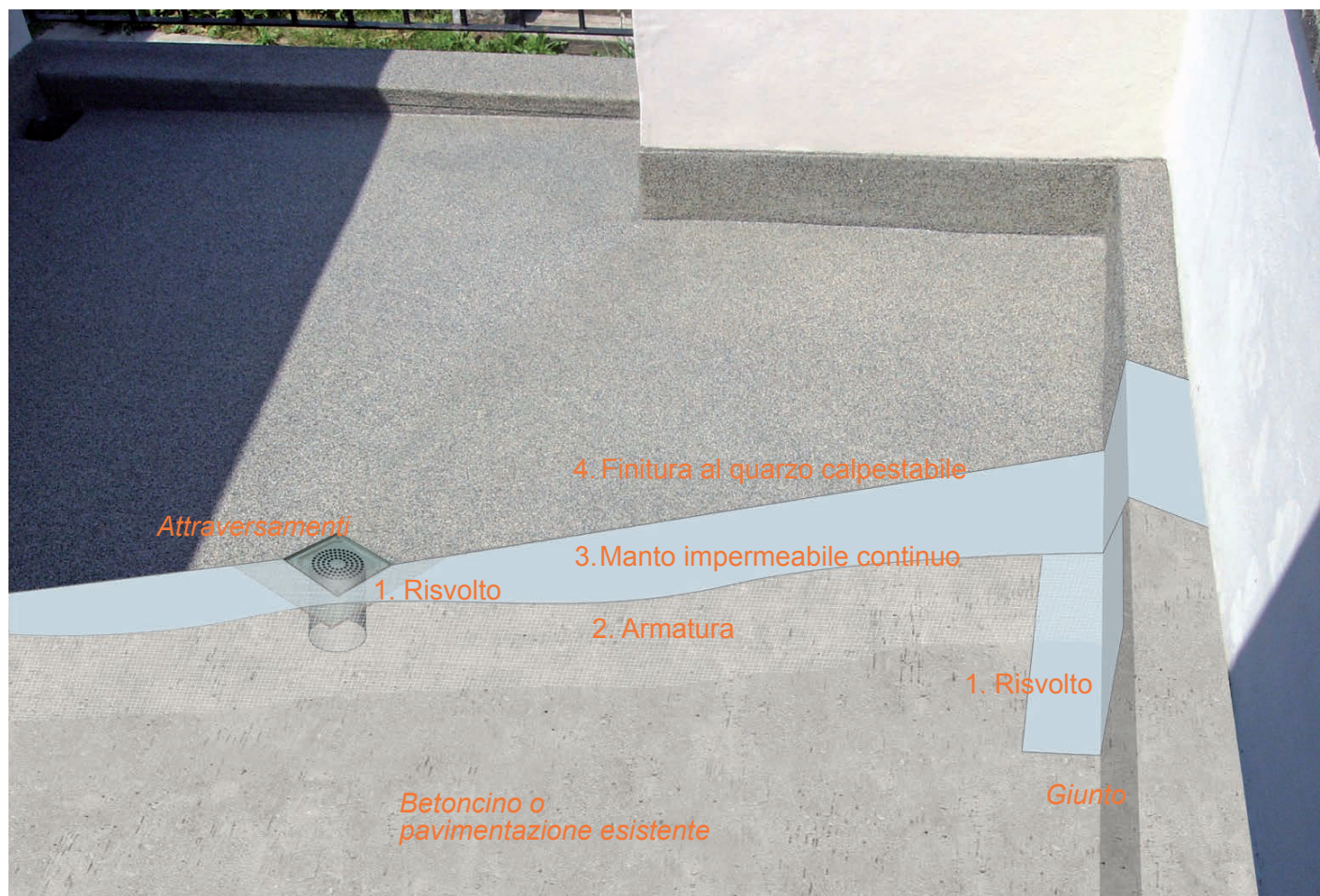
Drycoat è utilizzato per l'impermeabilizzazione di terrazze, balconi, portici, passerelle, tetti rovesci, docce, piscine piastrellate, fioriere, parcheggi carrabili, rampe, segnaletica, collegamenti verticali con giunzioni a materiali bituminosi e sintetici.

Drycoat può essere utilizzato direttamente come superficie calpestabile e carrabile e dispone di svariate soluzioni estetiche, in granuli di granito o colori.

Per l'incollaggio delle piastrelle o del rivestimento in granito, si consiglia di utilizzare collanti idrofili.

RISANAMENTO DELLE SUPERFICI

Se vengono rispettate le direttive, Drycoat può essere applicato direttamente su una superficie esistente senza rimozione delle vecchie piastrelle.



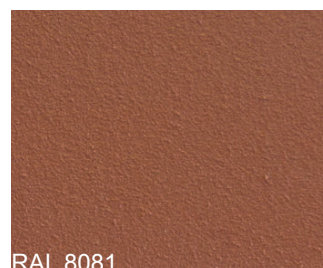
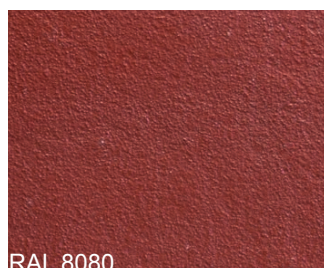
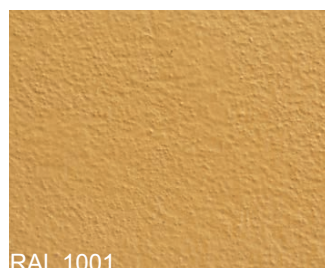
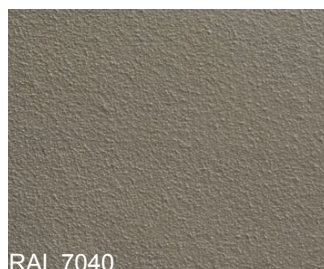
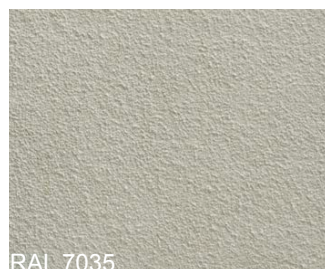
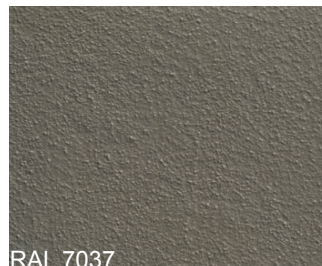
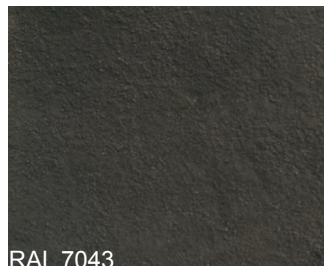
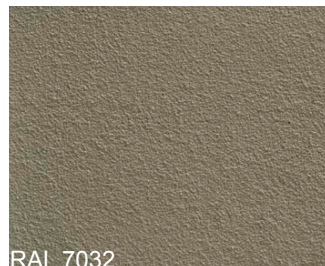
DRYCOAT

TIPI DI SUPERFICI

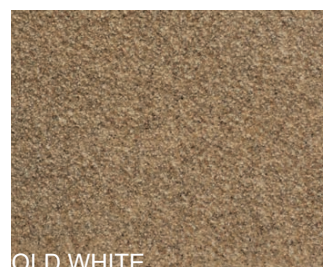
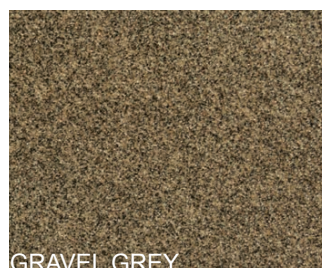
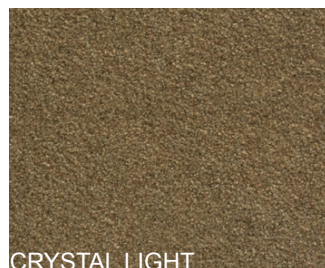
- > Spolvero di quarzo per superfici piastrellate.
- > Antiscivolo con quarzo 0.2 - 0.4 mm sigillato con Finish colorato.
- > Antiscivolo con granulato di granito 0.5 - 1.0 mm sigillato con Finish trasparente o satinato.



RESINE DI FINITURA



GRANULATI DI GRANITO



TRAINING

IL KNOW HOW È LA BARRIERA PIÙ EFFICACE CONTRO LE INFILTRAZIONI

DRYTECH OFFRE IL SUO KNOW-HOW DI OLTRE 40 ANNI PROPONENDO AGLI APPLICATORI E ALLE IMPRESE DI COSTRUZIONE INTERESSATI CORSI PRATICI E TEORICI.

Ogni partecipante apprenderà la metodologia di messa in opera dei sistemi, riceverà i testi e tempi di lavorazione per fare le offerte e riceverà un manuale personalizzato.

Corso per Engineering Vasca Bianca Drytech				
Lingue	Obiettivo	Unità		€
Inglese, tedesco, italiano, francese	Progettazione della struttura impermeabile e consulenza all'ingegnere strutturista e all'architetto	1½+2 giorni	al giorno per partecipante	4'500
		1½+2 giorni	al giorno per ogni ulteriore partecipante	2'500

Dossier Engineering Know-how per la Vasca Bianca Drytech				
Il corso include il Manuale Engineering: > Esempi di preventivi e informazioni sui dettagli costruttivi > Tecniche e soluzioni di progettazione > Catalogo dei dettagli per la progettazione autocad > Mix design del calcestruzzo impermeabile e fattori fondamentali				

Corso per applicatori per la realizzazione della Vasca Bianca Drytech				
Lingue	Obiettivo	Unità		€
Inglese, tedesco, italiano, francese	Istruzioni teoriche e pratiche per l'applicazione e installazione dei sistemi Vasca Drytech, con esercitazioni di cantiere. Calcolo tempi di installazione e offerta commerciale.	1½+2 giorni	al giorno per partecipante	4'500
		1½+2 giorni	al giorno per ogni ulteriore partecipante	1'625

Dossier per il Tecnico applicatore della Vasca Bianca Drytech				
Il corso include il Manuale Tecnico				

Corso per la Tecnica d'Iniezione di risanamento				
Lingue	Obiettivo	Unità		€
Inglese, tedesco, italiano, francese	Tecnica d'iniezione di risanamento	1 giorno	al giorno per partecipante	3'500.-
	Calcolo dei tempi di posa e dell'offerta commerciale.	1 giorno	al giorno per ogni ulteriore partecipante	1'625.-

Corso per la messa in opera di Resine per superfici Drycoat				
Lingue	Obiettivo	Unità		€
Inglese, tedesco, italiano, francese	Tecnica di posa.	1 giorno	al giorno per partecipante	3'500.-
	Calcolo dei tempi di posa e dell'offerta commerciale.	1 giorno	al giorno per ogni ulteriore partecipante	1'625.-

L'evoluzione dell'azienda dalla famiglia Krattiger alla moderna Drytech®: qualità e passione dal 1963.

- 1963** Reinhard Krattiger fonda la propria azienda di impermeabilizzazione a Basilea e apre una filiale nel Ticino, nel sud della Svizzera.
- 1978** Andreas e Roger Krattiger entrano nell'azienda del padre.
- 1984** Roger Krattiger rileva la filiale ticinese denominata "Krattiger Isolazioni e Constructions tecniche" e Andreas Krattiger rileva la filiale di Basilea denominata "Krattiger Isolier und Bau -Technik".
- 1986** Krattiger Isolier und Bau -Technik diventa licenziataria del Gruppo Rascor.
- 1999** Andreas Krattiger rileva la filiale ticinese e fonda nello stesso anno la prima filiale italiana a Como.
- 2006** Andreas Krattiger crea il Gruppo Drytech insieme all'imprenditore tedesco Frank Gerst.
Il Gruppo si espande in vari paesi europei e apre numerose filiali in Germania, Italia e Svizzera.
Drytech brevetta il Sistema Vasca Bianca® per l'impermeabilizzazione di nuove costruzioni e con i Sistemi di Risana-mento Drytech realizza interventi di rilevanza internazionale.
Nasce a Bedano, in Svizzera, il Laboratorio di Ricerca e Sviluppo.
Vengono avviate anche le procedure di collaudo e certificazione delle resine DRYflex e dei prodotti DRYset.
- 2015** Inaugurazione dell'impianto Drytech per la produzione della Resina DRYflex, Bedano (Ticino).
- 2015** Sviluppo del mercato estero attraverso partner applicatori in Nord Europa e Sud America.
- 2017** Creazione di Drytech International per la commercializzazione e vendita di soluzioni e prodotti Drytech in nuovi mercati e per la formazione e gestione di applicatori certificati.

DRYTECH INTERNATIONAL

Switzerland

+41 91 960 23 49

info@drytech.ch

www.drytech.ch



Drytech

Sistemi d'Impermeabilizzazione di qualità svizzera

Progettati dagli impermeabilizzatori per gli impermeabilizzatori.

Essere impermeabilizzatori ha reso i nostri sistemi più sicuri, più pratici e più convenienti.

Ma c'è di più: è perché siamo impermeabilizzatori che negli anni '90 abbiamo deciso di sviluppare un nostro sistema, che superasse i limiti e le debolezze delle impermeabilizzazioni tradizionali.

Se è vero che il lavoro e i problemi reali modellano le soluzioni, possiamo dire che il cantiere è stato, è e sarà il nostro primo laboratorio di ricerca.

Questo è il motivo per cui sempre più applicatori scelgono le soluzioni Drytech in tutto il mondo.

ARGENTINA
Buenos Aires

AUSTRALIA
Alexandria

DENMARK
Copenhagen

GERMANY
Neustadt Weinstrasse

ITALY
Como

HOLLAND
Vianen and Soest

IRELAND
Naas

UK
London

SOUTH KOREA
Seoul