

Tetra Fix Crystal

Adesivo-sigillante ibrido elastico per tutti i materiali da costruzione.

Grazie alla sua trasparenza cristallina, Tetra Fix Crystal è il prodotto perfetto per sigillature ed incollaggi invisibili.



Rating 3

1. Multiuso
2. Rapida asciugatura
3. Sovraverniciabile
4. Elastico
5. Aderisce a tutti i supporti anche umidi
6. Trasparenza cristallina per una sigillatura invisibile

- × Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso

Sigillatura-incollaggio elastico in edilizia di diversi materiali.

Tetra Fix Crystal assicura nel tempo adesione a qualsiasi tipo di supporto, anche umido, anche in presenza di carichi dinamici di:

- componenti edili vari;
- elementi prefabbricati;
- zoccolature, soglie e davanzali;
- rivestimenti di scale;
- battiscopa;
- pannelli in genere;
- sigillature di giunti di dilatazione, crepe e fessure, carpenterie, serramenti, coperture metalliche, opere di lattoneria, raccordi di ogni genere.

Idoneo in interno ed esterno, a contatto con i principali materiali da costruzione come:

- sottofondi cementizi (intonaci, malte, calcestruzzo);
- piastrelle ceramiche, cotto, laterizio;
- eccellente adesione ai supporti in metallo: acciaio – grezzo, inox, zincato, preverniciato, plastificato – alluminio, rame;

- vetro, specchi;
- legno, resine sintetiche, PVC;
- polycarbonato pretrattato con carta abrasiva;
- marmi e pietre naturali. Si consiglia sempre una prova preventiva;
- anche su fondi umidi.

Prodotto indicato per sigillatura e incollaggio flessibile di elementi che possono essere soggetti a vibrazioni.

Tetra Fix Crystal è sovraverniciabile

Non utilizzare su superfici poco compatte e polverose, su prodotti e manufatti bituminosi che trasudano olii, solventi e plastificanti; su superfici in polietilene, polipropilene, politetrafluoretilene, neoprene. Si consiglia di effettuare una prova preventiva su superfici metalliche sensibili, come rame, argento e relative leghe, su marmi e pietre naturali. Non utilizzare per la realizzazione di giunti strutturali soggetti a elevati movimenti. Non utilizzare in piscina.

Indicazioni d'uso

→ Preparazione dei supporti

Ogni superficie sottoposta a incollaggio o sigillatura non deve presentare acqua stagnante, polvere, grasso e parti friabili. Parti distaccate o male ancorate dovranno essere rimosse ed i metalli accuratamente disossidati.

Nella realizzazione di giunti a vista, al fine di ottenere una linea di sigillatura pulita, si consiglia di rivestire i bordi con una mascherina di protezione, realizzata con nastro adesivo.

È cura dell'applicatore verificare la compatibilità del sigillante con il fondo in termini di adesione e formazione di macchie.

Se si ritiene opportuno, utilizzare un primer prima dell'applicazione per promuovere l'adesione.

L'utilizzo di Keragrip Eco Pulep su superfici metalliche ottimizza la pulizia della superficie e l'adesione del prodotto ad essa.

Tetra Fix Crystal, quando è usato come sigillante, deve potersi muovere liberamente, aderendo perfettamente alle pareti ma non al fondo del giunto: pertanto, per una corretta realizzazione, inserire il sottogiunto in polietilene

espanso a cellule chiuse Joint, scegliendolo nell'opportuno diametro in funzione della larghezza del giunto.

→ Preparazione

Prodotto pronto all'uso. Dopo aver tagliato la punta conica della cartuccia tagliare il beccuccio a 45° secondo la larghezza della sigillatura da realizzare ed avvitare alla cartuccia. Inserire poi il tubo di sigillante nell'apposita pistola a frizione o pneumatica.

→ Applicazione

- Nel caso di impiego come adesivo, Tetra Fix Crystal sarà estruso a piccoli punti sul retro del manufatto da incollare se questo si presenta con una superficie ridotta, mentre sarà estruso a cordoli paralleli e verticali, distanziati circa 10-15 cm l'uno dall'altro, se il manufatto presenta una grande superficie. Procedere poi applicando una pressione manuale al fine di fissare l'oggetto da incollare nella posizione definitiva; nel caso in cui il peso dell'oggetto risultasse eccessivo, si consiglia

l'impiego di nastro adesivo o altro sistema di puntellatura al fine di sostenerlo durante le prime fasi di indurimento e sviluppo delle prestazioni meccaniche dell'adesivo. L'oggetto incollato potrà essere riposizionato durante i primi minuti dopo l'applicazione, in funzione delle condizioni climatiche.

- Nel caso d'impiego come sigillante, tetra Fix Crystal sarà estruso all'interno del giunto o della crepa. La pasta ibrida deve essere compressa e fatta penetrare in profondità per favorire un'adesione ottimale.

La finitura va realizzata in una sola passata, possibilmente continua, con una spatola di metallo o di plastica bagnate con acqua saponata. Per realizzare sigillature durature e capaci di sopportare al meglio le sollecitazioni di dilatazione e contrazione, è necessario che:

1. il dimensionamento del giunto sia tale che il movimento previsto, in compressione ed estensione, non superi il 7,5% della sua larghezza media iniziale.
2. il rapporto fra larghezza e profondità del sigillante deve essere di:
 - 1/1 per sezioni da 6 mm a 12 mm
 - 2/1 per sezioni da 12 mm a 20 mm.
3. il sigillante aderisca solo ai bordi del giunto e non al fondo.

→ Pulizia

La pulizia dei residui di sigillante si esegue con comuni solventi. A indurimento avvenuto il prodotto può essere rimosso solo meccanicamente.

Altre indicazioni

- Non utilizzare in spazi completamente chiusi poiché il prodotto polimerizza grazie all'umidità atmosferica.
- Il giunto deve essere spatolato entro 5 minuti dall'applicazione per assicurare un buon contatto tra il sigillante e il substrato.
- Normalmente non si richiede l'uso di mano di fondo. Su substrati specifici (fondi porosi, materie plastiche) potrebbe rendersi necessario l'uso di un promotore di adesione per ottenere la massima aderenza, sempre consigliato in situazioni a rischio di polvere.

- Tetra Fix Crystal è sovraverniciabile. In caso di sovraverniciatura, il sigillante deve essere completamente polimerizzato. Si consiglia l'utilizzo di pitture elastomeriche, più precisamente dei seguenti prodotti:
 - pitture per interni: Absolute, Decor, Keradecor White, Keradecor Paint.
 - pitture per esterni: Kerakover Acrilex Flex, Kerakover Kompact.
 - smalti: Microresina, Aqualite Eco Smalto Satinato, Aqualite Eco Smalto Lucido.Effettuare sempre delle prove preliminari di compatibilità tra sigillante e pittura.
- Dopo l'applicazione di Tetra Fix Crystal, proteggere la sigillatura dalla pioggia per almeno 2 ore a +20 °C.

Certificazioni e marcature



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Voce di capitolato

Incollaggi elastici di materiali da costruzione in genere e sigillatura elastica ed impermeabile di giunti, fessure, raccordi mediante applicazione di adesivo sigillante ibrido silano-terminato igroindurente, tipo tetra Fix Crystal di Kerakoll Spa, GreenBuilding rating 3, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 15651 parte 1 e 3.

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

Aspetto	pasta tixotropica trasparente cristallina
Peso specifico:	≈ 1,04 g/cm ³
Natura chimica	polimero ibrido silano-terminato igroindurente
Conservazione	≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra
Avvertenze	teme il gelo, evitare insolazione diretta e fonti di calore
Confezione	cartuccia 290 ml
Larghezza minima giunto	≥ 6 mm
Larghezza max giunto	≤ 20 mm
Sezione sigillatura rapporto L/P:	
- fino a 10 mm	1/1
- da 10 a 20 mm	2/1
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +40 °C
Tempo di pellicolazione	≈ 15 – 20 min.
Tempo di reticolazione	≈ 3 mm / 24 h
Resa	vedi tabella rese indicative

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione.

Tabella rese**Metri lineari di giunto realizzabili con una cartuccia di Tetra Fix Crystal da 290 ml**

Profondità	Larghezza	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm
5 mm		≈ 11,6 m	–	–	–	–
8 mm		–	≈ 4,5 m	–	≈ 2,4 m	–
10 mm		–	–	≈ 2,9 m	≈ 1,9 m	≈ 1,4 m

Dove non si indica un dato di resa, questo significa che il rapporto L/P non è rispettato e quindi il giunto non è realizzabile.

Performance**Qualità dell'aria interna (IAQ) VOC - Emissioni sostanze organiche volatili**

Conformità	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17096/11.01.02
------------	-----------------------	-----------------------------

HIGH-TECH

Durezza Shore A	25 – 35	EN ISO 868
Modulo elastico	0,60 MPa	ISO 8339
Allungamento a rottura	80%	ISO 8339
Resistenza a trazione	1,26 MPa	DIN 53504
Capacità di movimento	25%	ISO 11600
Resistenza agli agenti atmosferici	eccellente	
Resistenza allo scorrimento a +23 °C	≤ 3 mm	
Resistenza allo scorrimento a +50 °C	≤ 3 mm	
Temperatura d'esercizio	da -40 °C a +80 °C	
Classificazione secondo EN 15651-1	F-EXT-INT	
Classificazione secondo EN 15651-3	S	

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

Avvertenze

- prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- operare a temperature comprese tra +5 °C e +40 °C
- proteggere dalla pioggia nelle prime 2 ore dopo l'applicazione
- conservare in ambienti freddi e secchi
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto contattare il Technical Customer Service Kerakoll:
+ 39 0536.811.516
www.kerakoll.com/contatti



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2023 (ref. GBR Data Report – 12.23); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.