

Tetra Seal

Sigillante ibrido elastico per giunti a forti dilatazioni.

Il sigillante perfetto per ogni tipo di giunto a lunga durata.

Tetra Seal è specifico per sigillare elasticamente qualsiasi materiale su qualsiasi superficie.



Rating 2

1. Elevata elasticità
2. Aderisce a tutti i supporti anche umidi
3. Sovraverniciabile
4. Per interni ed esterni
5. Basso modulo elastico
6. Elevata resistenza ai raggi UV
7. Elevata resistenza all'abrasione

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

kerakoll

Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso

Indicato per sigillature elastiche di qualsiasi genere.

In particolare, si consiglia l'utilizzo di Tetra Seal per le seguenti applicazioni:

- sigillatura di giunti di costruzione e raccordo in genere;
- giunti di dilatazione e frazionamento in pavimenti industriali in calcestruzzo, pavimentazioni in calcestruzzo interni ed esterni, pavimenti e rivestimenti in ceramica;
- giunti in facciate prefabbricate o rivestite ed in generale in strutture verticali in interno ed esterno;
- sigillature tra carpenterie metalliche e di opere di lattoneria;
- sigillatura di tubi soggetti a vibrazioni;
- sigillatura di fessure.

Idoneo in interni ed esterni, anche in zone soggette al gelo, 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;
- policarbonato pretrattato con carta abrasiva;
- marmi e pietre naturali. Si consiglia sempre una prova preventiva;
- anche su fondi umidi.

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 in piscina.

Indicazioni d'uso

→ Preparazione dei supporti

I lati dei giunti da sigillare debbono essere perfettamente puliti ed esenti da grasso, polvere, ruggine o acqua stagnante. Parti distaccate o male ancorate dovranno essere rimosse e i metalli accuratamente disossidati. Nella realizzazione di giunti a vista, per ottenere una linea di sigillatura pulita, si consiglia di ricoprire 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.

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

Tetra Seal 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

Prima di estrarre il prodotto, accertarsi che l'eventuale primer applicato sia asciutto. Le aree adiacenti ai giunti devono essere protette con nastro di mascheratura per evitare la contaminazione dei substrati e per assicurare una sigillatura uniforme. Il nastro di mascheratura deve essere rimosso subito dopo la finitura. 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 bagnata con acqua saponata. Per realizzare sigillature durature, capaci di sopportare al meglio le sollecitazioni di dilatazione e contrazione, è necessario che:

- il dimensionamento del giunto sia tale che il movimento previsto non superi il 25% della sua larghezza
- 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 35
- il sigillante aderisca solo ai bordi del giunto e non al fondo.

Per regolare la profondità ed evitare l'adesione al fondo, utilizzare il sottogiunto in polietilene espanso Joint.

→ 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 Seal 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, Exence 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 Seal, 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

Sigillatura elastica ed impermeabile di giunti, fessure, raccordi elastici di materiali da costruzione in genere mediante applicazione di sigillante elastico ibrido silano-terminato igroindurente, tixotropico, tipo Tetra Seal di Kerakoll Spa, provvisto di marcatura CE, GreenBuilding Rating 2 e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 15651 parte 1, 2, 3 e 4.

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll	
Aspetto	pasta tixotropica colorata
Peso specifico	≈ 1,5 g/cm³
Natura chimica	polimero ibrido silano-terminato igroindurente
Conservazione	≈ 15 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
Colore	bianco, grigio chiaro, antracite
Larghezza minima giunto	≥ 5 mm
Larghezza max giunto	≤ 35 mm
Sezione sigillatura rapporto L/P:	
- fino a 12 mm	1/1
- da 12 a 35 mm	2/1
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +40 °C
Tempo di pellicolazione	≥ 60 min
Tempo di reticolazione	≈ 2 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 Seal da 290 ml								
Profondità	Larghezza	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm	35 mm
5 mm		≈ 11,6 m	–	–	–	–	–	–
8 mm		–	≈ 4,5 m	–	≈ 2,4 m	–	–	–
10 mm		–	–	≈ 2,9 m	≈ 1,9 m	≈ 1,2 m	–	–
13 mm		–	–	–	–	≈ 0,9 m	≈ 0,7 m	–
15 mm		–	–	–	–	–	≈ 0,6 m	≈ 0,6 m
18 mm		–	–	–	–	–	–	≈ 0,5 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 17095/11.01.02
HIGH-TECH		
Durezza Shore A	20 – 30	ISO 868
Modulo elastico	≈ 0,30 N/mm ²	ISO 8339
Allungamento a rottura	≥ 500%	ISO 8339
Resistenza a trazione	1,65 MPa	ASTM D412
Capacità di movimento	25%	ISO 11600
Recupero elastico	80%	ISO 7389
Resistenza agli agenti atmosferici	eccellente	
Resistenza allo scorrimento a +23 °C	≤ 3 mm	EN ISO 7390
Resistenza allo scorrimento a +50 °C	≤ 3 mm	EN ISO 7390
Temperatura d'esercizio	da -40 °C a +80 °C	
Classificazione secondo EN 15651-1	F-EXT-INT-CC	
Classificazione secondo EN 15651-3	S	
Classificazione secondo EN 15651-4	PW-EXT-INT-CC	

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 Gennaio 2025 (ref. GBR Data Report – 01.25); 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.