

# Hyper Seal Crystal

Silicone neutro per edilizia, carpenteria e serramenti.

Hyper Seal Crystal è un silicone multiuso trasparente, di facile utilizzo.



## Rating 3

1. Facile da lisciare
2. Aderisce ai comuni materiali da costruzione
3. Per uso interno ed esterno
4. Resistente all'invecchiamento e alle condizioni atmosferiche
5. Resistente ai raggi UV

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

---

## Campi di applicazione

### → Destinazione d'uso

Sigillante siliconico a reticolazione neutra per giunti di dilatazione e sigillature di carpenterie, serramenti e falegnameria.

Si consiglia l'utilizzo di Hyper Seal Crystal per le seguenti applicazioni:

- giunti di dilatazione e connessione in prefabbricazioni pesanti e leggere e murature tradizionali;
- sigillatura di giunti in pannellature per facciate, muri a cortina, finiture in legno;
- giunti in facciata in interno ed esterno;
- giunti perimetrali e di raccordo.

Hyper Seal Crystal aderisce perfettamente ai più comuni materiali da costruzione, quali: calcestruzzo, vetro, alluminio policarbonato anodizzato e legno.

Non utilizzare su superfici poco compatte e polverose, su prodotti e manufatti bituminosi che trasudano olii, solventi e plastificanti; su superfici in polietilene, polipropilene, policarbonato, politetrafluoretilene, neoprene, teflon. Si consiglia di effettuare una prova preventiva su superfici metalliche sensibili, come rame, argento e relative leghe, su marmi e pietre naturali.

Hyper Seal Crystal non è sovraverniciabile.

---

## Indicazioni d'uso

### → Preparazione dei supporti

Ogni superficie sottoposta a sigillatura non deve presentare acqua stagnante, deve essere pulita ed esente da grasso, ruggine, polvere e parti friabili. Parti distaccate o male ancorate dovranno essere rimosse e i metalli accuratamente disossidati. Nella realizzazione di giunti a vista, al fine di 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. Se si ritiene opportuno, utilizzare un primer prima dell'applicazione.

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

### → 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 e 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 siliconica 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 sia compreso fra 1 e 2
- 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.
- Hyper Seal Crystal non è sovraverniciabile.
- 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.

## 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 siliconico neutro, tixotropico, tipo Hyper Seal Crystal di Kerakoll Spa, provvisto di marcatura CE, GreenBuilding Rating 3 e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 15651 parte 1.*

### Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

Aspetto	pasta tixotropica trasparente
Peso specifico:	≈ 1 g/cm <sup>3</sup>
Natura chimica	siliconica a reticolazione neutra
Conservazione	≈ 15 mesi dalla data di produzione, in confezione originale chiusa e protetta dall'umidità
Avvertenze	teme il gelo, evitare insolazione diretta e fonti di calore
Confezione	cartuccia 300 ml
Larghezza minima giunto	≥ 5 mm
Larghezza max giunto	≤ 30 mm
Sezione sigillatura rapporto L/P:	
- fino a 12 mm	1/1
- da 12 a 30 mm	2/1
Temperature limite di applicazione	+5 °C / +40 °C
Tempo di pellicolazione	≈ 15 – 20 min.
Tempo di reticolazione	≈ 2,5 mm / 24 h
Resa	vedi tabella rese indicative

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

## Tabella rese

### Metri lineari di giunto realizzabili con una cartuccia di Hyper Seal Crystal da 300 ml

Profondità	Larghezza	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm
5 mm		≈ 12 m	–	–	–	–	–
8 mm		–	≈ 4,7 m	–	≈ 2,5 m	–	–
10 mm		–	–	≈ 3 m	≈ 2 m	–	–
13 mm		–	–	–	–	≈ 0,9 m	–
15 mm		–	–	–	–	–	≈ 0,7 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

### HIGH-TECH

Durezza Shore A	10 – 20	ISO 868
Modulo elastico	≈ 0,15 – 0,25 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Allungamento a rottura	> 250%	ISO 8339
Resistenza a trazione	0,8 MPa	ASTM D412
Capacità di movimento	25%	
Recupero elastico	> 70%	ISO 7389
Resistenza agli agenti atmosferici	buona	
Resistenza allo scorrimento a +23 °C	≤ 3 mm	ISO 7390
Resistenza allo scorrimento a +50 °C	≤ 3 mm	ISO 7390
Ritiro	≤ 10%	ISO 10563
Temperatura d'esercizio	-50 °C / +90 °C	
Classificazione secondo EN 15651-1	F-EXT-INT	

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
- non utilizzare su supporti bagnati
- 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](http://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](http://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.