

# Hyperflex PU

Sigillante e adesivo iper-elastico igroindurente poliuretano tixotropico.

Hyperflex PU, grazie all'esclusiva Flexigrid 3.0 Technology, è specifico per sigillare e incollare elasticamente qualsiasi materiale su qualsiasi superficie, anche in condizioni difficili.



1. Multiuso – Verniciabile
2. Memory Form System
3. Materiale morbido da estrarre
4. Interno – Esterno
5. Ampia gamma di colori

## Rating 0

Prodotto che non ha nessuna delle caratteristiche previste dal GreenBuilding Rating e deve essere utilizzato con attenzione.

Kerakoll si impegna a migliorare il Rating di materiali e prodotti Rating zero.



## Campi di applicazione

### → Destinazione d'uso

L'esclusiva micro-griglia elastica – Flexigrid 3.0 – che si sviluppa a seguito della reticolazione della pasta poliuretanica igroindurente Hyperflex garantisce:

- sigillature durevoli anche nelle situazioni applicative più estreme, assicurando nel tempo elasticità ed adesione ai supporti, di:
- giunti in pavimenti industriali in calcestruzzo o pavimentati e in facciate prefabbricate o rivestite;
- carpenterie metalliche o lignee;
- coperture metalliche;
- opere di lattoneria;
- raccordi di tutti i tipi;
- crepe e fessure in intonaci;
- tubi soggetti a vibrazioni;
- serramenti;
- incollaggi iper-elastici di materiali da costruzione in genere.

Idoneo in interno e in esterno, a contatto con i principali materiali da costruzione come sottofondi cementizi (intonaci, malte, calcestruzzo), piastrelle ceramiche, cotto, laterizio, acciaio (grezzo, zincato, inox, preverniciato e plastificato), rame, alluminio, vetro, specchi, legno, resine sintetiche, PVC.

Non utilizzare su pietre naturali, su superfici poco compatte e polverose, su prodotti e manufatti bituminosi che trasudano olii, solventi e plastificanti; su superfici in PP/PE, Teflon; nella realizzazione di giunti strutturali soggetti ad elevati movimenti. Non idoneo per giunti sottoposti a spinta idrostatica negativa e in piscina. Su marmi e pietre naturali si consiglia di effettuare una prova preventiva.

## Indicazioni d'uso

### → Preparazione dei supporti

Ogni superficie sottoposta a sigillatura o incollaggio deve essere perfettamente asciutta, pulita ed esente da grasso, ruggine, polvere 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, nel caso essa sia eseguita a filo superficie, si consiglia di rivestire i bordi con una mascherina di protezione, realizzata con carta adesiva, che dovrà essere rimossa non appena la superficie del sigillante sarà liscia e finita, e comunque prima della pellicolazione.

Hyperflex PU aderisce senza problemi su quasi tutti i supporti; tuttavia, considerata la varietà e vastità di materiali, su substrati specifici, al fine di ottenere la massima aderenza o quando si voglia garantire una vita utile del sistema estremamente lunga, si consiglia l'impiego di eventuale primer utilizzato come promotore d'adesione.

Hyperflex PU, 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 denominato Joint, scegliendolo nell'opportuno diametro in funzione della larghezza del giunto.

### → Preparazione

Hyperflex PU è pronto all'uso.

### Applicazione

Prima di estrarre il prodotto, accertarsi che l'eventuale primer applicato sia asciutto. Nel caso di utilizzo di cartuccia, forare la membrana ed avvitare il beccuccio, dopo averne tagliato l'estremità a 45°; inserire la cartuccia nell'apposita pistola a frizione manuale o pneumatica ed iniziare ad estrarre Hyperflex PU. Nel caso di utilizzo di unipack, posizionare la confezione nella specifica pistola da estrusione, tagliare l'estremità del nastro in alluminio, inserire l'apposito beccuccio che sarà tagliato a 45° ed avvitare il tappo di estremità della pistola stessa.

Nel caso d'impiego come sigillante, Hyperflex PU sarà estruso all'interno del giunto o della crepa avendo cura di comprimere la pasta poliuretanica e farla penetrare in profondità per favorire un'adesione ottimale ed evitare l'inglobamento di bolle d'aria. 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:

## Indicazioni d'uso

1. il dimensionamento del giunto sia tale che il movimento previsto non superi il 25% della sua larghezza media
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 35 mm.

Nel caso d'impiego come adesivo, Hyperflex PU 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.

### → Pulizia

La pulizia, subito dopo l'uso, dei residui di prodotto poliuretano può essere fatta con acetone. Ad indurimento avvenuto, Hyperflex PU può essere rimosso solo meccanicamente.

## Altre indicazioni

→ Dopo l'applicazione di Hyperflex PU, proteggere la sigillatura dalla pioggia per almeno 2 ore a +20 °C. L'esposizione prolungata ai raggi UV potrebbe generare alterazioni cromatiche del prodotto indurito (in particolar modo per i colori chiari) tali, tuttavia, da non compromettere le prestazioni finali e la durabilità di Hyperflex PU. Sovraverniciabilità: in caso di sovraverniciatura

il sigillante deve presentarsi completamente polimerizzato. Si consiglia l'utilizzo di Kerakover Eco Acrilex Flex, Kerakover Eco Kompact Pittura e Aqualite Eco Smalto Lucido o Satinato. Effettuare sempre delle prove preliminari di compatibilità tra sigillante e pittura.

## 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 e incollaggi iper-elastici di materiali da costruzione in genere mediante applicazione di sigillante e adesivo iper-elastico igroindurente poliuretano tixotropico, tipo Hyperflex PU di Kerakoll Spa, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 15651 parte 1 e 4.*

**Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll**

Aspetto	pasta tixotropica colorata
Peso specifico	≈ 1,37 kg/dm <sup>3</sup>
Natura chimica	poliuretana 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 300 ml – unipack 600 ml
Larghezza minima giunto	≥ 6 mm
Larghezza max giunto	≤ 35 mm
Sezione sigillatura rapporto L/P:	
- fino a 12 mm	1/1/22
- da 12 a 35 mm	2/1/22
Temperature limite d'applicazione	da +5 °C a +40 °C
Tempo di pellicolazione	≈ 50 – 55 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 Hyperflex® Hybrid da 290 ml**

Profondità	Larghezza	8 mm	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm	35 mm
8 mm		≈ 4,7 m	–	≈ 2,5 m	–	–	–
10 mm		–	≈ 3 m	≈ 2 m	–	–	–
13 mm		–	–	–	≈ 0,9 m	–	–
15 mm		–	–	–	≈ 0,8 m	≈ 0,6 m	–
18 mm		–	–	–	–	≈ 0,5 m	≈ 0,4 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**

---

**HIGH-TECH**

---

Durezza Shore A	25 – 35	ISO 868
Modulo elastico	≈ 0,40 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Allungamento a rottura	≥ 250%	ISO 8339
Resistenza a trazione	1,5 MPa	ASTM D412
Capacità di movimento	25%	ISO 11600
Recupero elastico	> 70%	ISO 7389
Resistenza agli agenti atmosferici	ottima	
Resistenza allo scorrimento a +23 °C	≤ 3 mm	ISO 7390
Resistenza allo scorrimento a +50 °C	≤ 3 mm	ISO 7390
Temperatura d'esercizio	da -40 °C a +80 °C	
Classificazione secondo EN 15651-1	F-EXT-INT-CC	
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.

**Cartella colori****Colori Hyperflex Hybrid****Cartuccia 300 ml****Unipack 600 ml**

Bianco

RAL 9010 – NCS S0502-Y

Grigio Chiaro

RAL 9006 – NCS S2002-B

Grigio Scuro

RAL 7037 – NCS S5000-N

Avorio

RAL 1015 – NCS S0907-Y30R

Bahama Beige

NCS S2020-Y60R

Rame

RAL 3009 – NCS S4550-Y90R

Testa di Moro

RAL 8019 – NCS S8005-Y80R

Nero

RAL 9004 – NCS S9000-N

Noce

NCS S6010-Y70R

non disponibile

Le presenti tinte ed i riferimenti RAL e NCS sono puramente indicativi.

## 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 o umidi
- proteggere dalla pioggia nelle prime 2 ore dopo l'applicazione

- immagazzinare in ambienti freddi e secchi
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Marzo 2022 (ref. GBR Data Report – 03.22); 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.