

Hyperflex® PU

Sigillante e adesivo iper-elastico igroindurente poliuretano tixotropico, ideale nel GreenBuilding. Rispetta l'ambiente.

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



GREENBUILDING RATING®

Rating calcolato sulla media delle formulazioni dei colori



Nessuna etichettatura di rischio ambientale

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

PLUS PRODOTTO

- Multiuso – Verniciabile
- Memory Form System
- Materiale morbido da estrarre
- Interno – Esterno
- Ampia gamma di colori

CAMPI D'APPLICAZIONE

Destinazione d'uso

L'esclusiva micro-griglia elastica – Flexigrig 3.0 – che si sviluppa a seguito della reticolazione della pasta poliuretano 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 lisciata 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

* 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).

INDICAZIONI D'USO

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:

- 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 poliuretanico 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 Compact Pittura e Aqualite Eco Smalto Lucido o Satinato. Effettuare sempre delle prove preliminari di compatibilità tra sigillante e pittura.

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 poliuretanico tixotropico, tipo Hyperflex® PU di Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® 1, 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/dm³
Natura chimica	poliuretanica 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
- da 12 a 35 mm	2/1
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® PU da 300 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 ²	ISO 8339
Allungamento a rottura	≥ 250%	ISO 8339
Resistenza a trazione	1,5 MPa	ASTM D412
Capacità di movimento	25%	
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	

LEED®

LEED® Contributo Punti *	Punti LEED®	
MR Credito 5 Materiali Regionali	fino a 2	GBC Italia

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

* LEED® è un sistema di misura delle prestazioni ambientali pensato per edifici commerciali, istituzionali e residenziali sia nuovi sia esistenti che si basa su principi ambientali ed energetici comunemente riconosciuti ed accettati dalla comunità scientifica internazionale. Il sistema di valutazione della sostenibilità edilizia LEED® è un sistema volontario. Per il calcolo del punteggio fare riferimento alle prescrizioni contenute nel Manuale LEED® Italia (edizione 2009). © 2010, Green Building Council Italia, U.S. Green Building Council, tutti i diritti riservati

CARTELLA COLORI

Colori Hyperflex® PU

	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

I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Novembre 2020 (ref. GBR Data Report – 12.20); 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.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com