

Hyperflex® Hybrid

Super-adesivo sigillante iper-elastico igroindurente ibrido tixotropico, ideale nel GreenBuilding. A ridotto contenuto di solventi e a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili. Rispetta l'ambiente e la salute degli applicatori.

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



GREENBUILDING RATING®

Rating calcolato sulla media delle formulazioni dei colori

rating 4

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

| | | | |
|------------------------------------|-----------------------------|---|------------------------------|
| | | | |
| Low Emission Hybrid Air Quality | Low VOC Solvent < 5 g/kg | Low Ecological Impact | Health Care |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Bassissime emissioni VOC | Esente da solventi | Nessuna etichettatura di rischio ambientale | Non tossico o non pericoloso |

PLUS PRODOTTO

- Multiuso – Verniciabile – Rapido
- Anche su fondi umidi
- Resistente agli shock termici
- Resistenze meccaniche superiori

CAMPI D'APPLICAZIONE

Destinazione d'uso

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

- **incollaggi iper-elastici** durevoli anche nelle situazioni applicative più estreme, assicurando nel tempo adesione a qualsiasi tipo di supporto anche in presenza di carichi elevati e dinamici e su fondi umidi, 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 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. 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 PP/PE, Teflon; nella realizzazione di giunti strutturali soggetti ad elevati movimenti, in piscina. Su marmi e pietre naturali si consiglia di effettuare una prova preventiva.

INDICAZIONI D'USO

Preparazione dei supporti

Ogni superficie sottoposta a incollaggio o 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 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® Hybrid 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® Hybrid, 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® Hybrid è pronto all'uso.

* 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

Applicazione

Prima di estrarre il prodotto, accertarsi che l'eventuale primer applicato sia asciutto. Forare la membrana della cartuccia 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® Hybrid.

Nel caso di impiego come adesivo, Hyperflex® Hybrid 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, Hyperflex® Hybrid sarà estruso all'interno del giunto o della crepa avendo cura di comprimere la pasta ibrida 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 20% 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.

Pulizia

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

ALTRE INDICAZIONI

Dopo l'applicazione di Hyperflex® Hybrid, proteggere la sigillatura dalla pioggia per almeno 2 ore a +20 °C. Nel caso di sigillature trasparenti, impiegare Hyperflex® Hybrid nel colore trasparente, caratterizzato da una traslucenza cristallina.

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. In caso il giunto debba essere sovraverniciato si sconsiglia di utilizzare Hyperflex Hybrid Crystal

VOCE DI CAPITOLATO

Incollaggi iper-elastici di materiali da costruzione in genere e sigillatura elastica ed impermeabile di giunti, fessure, raccordi mediante applicazione di super-adesivo sigillante iper-elastico igroindurente ibrido tixotropico, tipo Hyperflex® Hybrid di Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® 4, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 15651 parte 1 (per il grigio chiaro e bianco), parte 1 e 3 (per il trasparente/crystal).

DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

| | |
|------------------------------------|--|
| Aspetto | pasta ibrida colorata o trasparente cristallina |
| Peso specifico: | |
| - colorato | ≈ 1,50 kg/dm ³ |
| - trasparente | ≈ 1,04 kg/dm ³ |
| Natura chimica | ibrida 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 – 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 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 Hyperflex® Hybrid da 290 ml

| Profondità | Larghezza | 8 mm | 10 mm | 15 mm | 25 mm | 30 mm | 35 mm |
|------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 8 mm | | ≈ 4,6 m | – | ≈ 2,4 m | – | – | – |
| 10 mm | | – | ≈ 2,9 m | ≈ 1,9 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

QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) VOC - EMISSIONI SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

| | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Conformità | EC 1 plus GEV-Emicode | Cert. GEV 8377/11.01.02 |
| HIGH-TECH | | |
| Durezza Shore A | 45 – 55 | ISO 868 |
| Modulo elastico | ≈ 0,90 N/mm ² | ISO 8339 |
| Allungamento a rottura | ≥ 200% | ISO 8339 |
| Resistenza a trazione | 2,2 MPa | ASTM D412 |
| Capacità di movimento | 20% | |
| Recupero elastico | > 70% | ISO 7389 |
| Resistenza agli agenti atmosferici | eccellente | |
| 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 | |
| Classificazione secondo EN 15651-3 | S (solo per il trasparente/crystal) | |

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® Hybrid

| | Cartuccia 290 ml | Unipack 600 ml |
|---|------------------|----------------|
| Bianco RAL 9010 – NCS S0502-Y | | |
| Grigio Chiaro RAL 9006 – NCS S2002-B | | |
| Grigio Scuro RAL 7046 – NCS S4502-B | non disponibile | |
| Bahama Beige NCS S2020-Y60R | non disponibile | |
| Jasmin RAL 9001 – NCS S0804-Y30R | non disponibile | |
| Nero RAL 9004 – NCS S9000-N | | |
| Trasparente/Crystal | | |

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
- 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