

# Hyperflex® Hybrid

Izuzetno elastično hibridno i tiksotropično brtvilo koje se stvrdnjava s vlagom, idealno za GreenBuilding. Uz niski sadržaj otapala i vrlo niskih ispuštanja organskih hlapljivih tvari. Štiti okoliš i zdravlje polagatelja.

Hyperflex® Hybrid, zahvaljujući ekskluzivnoj tehnologiji Flexigrad 3.0 Technology, specifičan je za brtvljenje i elastično lijepljenje svih materijala na bilo koju površinu, pa i vlažnu, u svim uvjetima.



## GREENBUILDING RATING\*

Rating izračunat na temelju prosjeka dobivenog formulacijom boja

	Izuzetno niska ispuštanja VOC-a	Smanjen sadržaj otapala	Niska oznaka opasnosti za okoliš	Nije otrovan niti opasan	

SISTEM MJERENJA ATESTIRAN OD USTANOVE ZA CERTIFIKACIJU SGS

## PREDNOSTI PROIZVODA

- Višenamjensko – Moguće bojenje – Brzo
- Također na vlažnim podlogama
- Otporno na termički šok
- Visoke mehaničke otpornosti

## PODRUČJA PRIMJENE

### Područja primjene

Ekskluzivna elastična mikro-rešetka – Flexigrad 3.0 – koja se razvija uslijed retikulacije hibridne paste koja se stvrdnjava s vlagom Hyperflex® jamči:

- **izuzetno elastično i trajno lijepljenje** i u najekstremnijim uvjetima primjene, jamčeći dugotrajnu adheziju uz sve vrste podloga, i u slučaju velikih i dinamičkih opterećenja te na vlažnim podlogama sljedećeg:
- razne komponente građevinu;
- predgotovljeni elementi;
- rubnici, pragovi i prozorski podvoji;
- obloge stepeništa;
- letvica (lajsna);
- ploče općenito;
- **zaptivanje** dilatacijskih spojeva, procjepa i pukotina, stolarije, vrata i prozora, metalnih pokrova, limarskih radova, fazonskih komada svih vrsta.

Prikladno u unutarnjim i vanjskim prostorima, u dodiru s glavnim građevinskim materijalima kao što su cementne podloge (žbuka, mort, beton), keramičke pločice, cotto, opeka, čelik (grubi, pocinčani, inox, lakirani i plastificirani), bakar, aluminij, staklo, ogledala, drvo, sintetičke smole, PVC. Također na vlažnim podlogama.

### Ne koristiti

Na slabo kompaktnim i prašnjavim površinama, na bituminoznim elementima koji puštaju ulja, otapala i materijala za omekšavanje; na vlažne površine od PP/PE, Teflon; kod realiziranja strukturnih spojeva podložnih velikim pokretima, u bazenu. Na mramoru i prirodnom kamenu preporučuje se izvršiti preliminarno testiranje.

## UPUTE ZA UPORABU

### Priprema podloga

Svaka površina koja se lijepi ili zaptiva ne smije imati ustajale vode, mora biti čista i bez prisutnosti masti, hrđe, prašine i komada koji se odvajaju. Komadi koji se odvajaju ili nisu usidreni moraju se odstraniti a metalni pomno očistiti od hrđe.

Kod realiziranja vidljivih spojeva, za postizanje čiste linije zaptivanja, ako se izrađuje tik uz površinu, preporučuje se prekrivanje rubova zaštitnom maskicom, izrađenom ljepljivim papirom, koji se trebati ukloniti čim se površina zaptivača zagladi i dovrši, a u svakom slučaju prije stvaranja opne.

Hyperflex® Hybrid prijanja bez problema za skoro sve podloge; međutim, uzeti u obzir raznolikost i opseg materijala, ako se na specifičnim podlogama želi postići maksimalno prijanjanje, ili kada se želi osigurati izuzetnu dugotrajnost sustava, preporučuje se primjena prajmera, koji se koristi kao promotor adhezije.

Hyperflex® Hybrid, kada se koristi kao zaptivač, mora se slobodno pomicati, tako da savršeno prijanja uz zidove, ali ne i za dno spoja: stoga, radi ispravne realizacije, umetnite naglavak od ekspanziranog polietilena zatvorenih čelija koji se naziva Joint, tako da odaberete odgovarajući promjer ovisno o širini spoja.

### Priprema

Hyperflex® Hybrid je spreman za upotrebu.

\* 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).

## UPUTE ZA UPORABU

### Primjena

Prije ekstrudiranja proizvoda, uvjerite se da se osušio prajmer, ako je nanesen. Pozicionirajte pakiranje u za to namijenjen ekstruzijski pištolj, prerežite kraj aluminijske vrpce, uvedite nastavak koji treba odrezati pod 45° i zavijte čep na vrhu samog pištolja.

U slučaju primjene kao ljepila, Hyperflex® Hybrid bit će ekstrudiran u malim točkama na stražnjem dijelu elementa koji trebate zalijepiti ako je manje površine, a bit će ekstrudiran u paralelnim i okomitim vrpčama, međusobno udaljenima otprilike 10-15 cm, ako je površina elementa velika. Nakon toga pritisnite rukom kako bi se pričvrstio predmet koji treba zalijepiti u završnom položaju; ako je težina predmeta prekomjerna, preporučuje se korištenje ljepljive trake ili drugog sustava podupirača koji će ga poduprijeti tijekom prvih faza stvrdnjavanja i razvoja mehaničkih svojstva ljepila. Zalijepljen predmet može se pomaknuti tijekom prvih minuta nakon primjene, ovisno o klimatskim uvjetima.

U slučaju primjene kao zaptivača, Hyperflex® Hybrid bit će ekstrudiran unutar spoja ili pukotine, pazeći da se stisne hibridna pasta i da prođe u dubinu kako bi omogućila optimalno prijanjanje i spriječila ugrađivanje mjehurića zraka. Završnu obradu treba izraditi u jednom, po mogućnosti neprekidnom nanosu, metalnom ili plastičnom lopaticom namoženom u sapunicu. Za izradu trajnih brtvenih spojeva, koji mogu što bolje podnijeti podražaje dilatacije i stezanja, potrebno je da:

- 1) dimenzioniranje spoja treba biti takvo da predviđen pomak ne premaši 20% njegove srednje širine
- 2) odnos između širine i dubine zaptivača mora biti:
  - 1/1 za presjeke od 6 mm do 12 mm
  - 2/1 za presjeke od 12 mm do 35 mm.

### Čišćenje

Čišćenje ostataka hibridnog proizvoda moguće je odmah nakon primjene acetonom. Kada se stvrdne, Hyperflex® Hybrid se može odstraniti samo mehanički.

## OSTALE ODREDBE

Nakon nanošenja Hyperflex® Hybrid, zaštititi zaptivanje od kiše najmanje 2 sata pri +20 °C. U slučaju prozirnih brtvljenja, upotrijebiti Hyperflex® Hybrid prozirne boje, koji ima kristalnu providnost.

## STAVKA TROŠKOVNIKA

*Izuzetno elastično lijepljenje građevinskih materijala općenito i elastično, vodonepropusno brtvljenje spojeva, pukotina, fazonskih komada primjenom izuzetno elastičnog hibridnog, tikotropičnog brtvila koje se stvrdnjava s vlagom, poput proizvoda Hyperflex® Hybrid tvrtke Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 4, s oznakom CE i u skladu sa zahtjevima performansi određenih normom EN 15651 dio 1 (za svjetlo sivu i bijelu), dio 1 i 3 (za proziran).*

## TEHNIČKI PODACI PREMA NORMAMA KVALITETE KERAKOLL

Izgled	bijela – svjetlo siva – kristalno prozirna
Specifična težina:	
- Boja	≈ 1,50 kg/dm <sup>3</sup>
- Proziran	≈ 1,04 kg/dm <sup>3</sup>
Kemijsko podrijetlo	hibridna koja se stvrdnjava s vlagom
Čuvanje	≈ 12 mjeseci u originalnom pakiranju
Opaske	zaštititi od mraza, izbjegavati direktno izlaganje suncu i izvorima topline
Pakiranje	„unipacku“ 600 ml
Minimalna širina spoja	≥ 6 mm
Maksimalna širina spoja	≤ 35 mm
Presjek zaptivanja u omjeru Š/D:	
- do 12 mm	1/1
- od 12 do 35 mm	2/1
Grafične temperature uporabe	od +5 °C do +40 °C
Vrijeme stvaranja opne	≈ 15 – 20 min.
Vrijeme stvaranja retikulacije	≈ 3 mm / 24 h
Potrošnja	vidi tablicu okvirnih potrošnji

*Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetravanja.*

## TABLICA POTROŠNJE

### Linearni metri izrađenih spojeva s jednim pakiranjem Hyperflex® Hybrid od 600 ml

Dubina	Širina	8 mm	10 mm	15 mm	25 mm	30 mm	35 mm
8 mm		≈ 9,2 m	–	≈ 4,8 m	–	–	–
10 mm		–	≈ 5,8 m	≈ 3,8 m	–	–	–
13 mm		–	–	–	≈ 1,8 m	–	–
15 mm		–	–	–	≈ 1,6 m	≈ 1,2 m	–
18 mm		–	–	–	–	≈ 1 m	≈ 0,8 m

*Gdje nije navedena potrošnja, znači da omjer širine i dubine nije poštivan i dakle spoj nije moguće realizirati.*

## PERFORMANSE

### KVALITETA ZRAKA U ZATVORENIM PROSTORIMA (IAQ) VOC - ISPUŠTANJA ORGANSKIH HLAPLJIVIH TVARI

Sukladnost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 8377/11.01.02
<b>HIGH-TECH</b>		
Tvrdoća Shore A	45 – 55	ISO 868
Elastični modul	≈ 0,90 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
Rastezanje do kidanja	≥ 200%	ISO 8339
Otpornost na vuču	2,2 MPa	ASTM D412
Sposobnost pomicanja	20%	
Elastičan povrat	> 70%	ISO 7389
Otpornost na vremenske uvjete	izvrsna	
Otpornost na prokliznost pri +23 °C	≤ 3 mm	ISO 7390
Otpornost na prokliznost pri +50 °C	≤ 3 mm	ISO 7390
Temperatura korištenja	od -40 °C do +80 °C	
Klasifikacija prema EN 15651-1	F-EXT-INT	
Klasifikacija prema EN 15651-3	S (samo za prozirno)	

*Snimanje podataka pri temperaturi +23 °C, 50% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.*

## BOJE

### Boje Hyperflex® Hybrid

Bijela RAL 9010 – NCS S0502-Y	
Svijetlo siva RAL 9006 – NCS S2002-B	
Tamno siva RAL 7046 – NCS S4502-B	
Bahama Beige NCS S2020-Y60R	
Jasmin RAL 9001 – NCS S0804-Y30R	
Crna RAL 9004 – NCS S9000-N	
Proziran/Crystal	

*Predstavljene boje i reference RAL i NCS samo su primjera radi.*

## OPASKE

- **Proizvod za profesionalnu upotrebu**
- pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- raditi pri temperaturama između +5 °C i +40 °C
- ne koristiti na mokrim podlogama
- zaštititi od kiše u prva 2 sata nakon nanošenja
- skladištiti u hladnim i suhim sredinama
- u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda
- sve što nije predviđeno savjetovati se sa Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Podaci na koje se odnosi klasifikacija Eco i Bio nalaze se u Priručniku GreenBuilding Rating® 2014. Ove informacije su ažurirane u prosincu 2018 (ref. GBR Data Report - 12.18); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili promjenama tijekom vremena od strane KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, može se posjetiti web stranicu [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovara za valjanost, aktualnost i ažuriranje svojih obavijesti samo ako su ista dobivena direktno sa njene službene internet stranice. Tehničke liste sačinjene su na temelju naših najboljih tehničkih i aplikativnih saznanja. U nemogućnosti izravne intervencije na gradilištu i na izvođenju radova, to su upute općeg karaktera koje ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjerili sukladnost proizvoda predviđenoj primjeni.



**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