

Hyperflex® PU

Polyuretanové hyperelastické, vlhkosti tvrditelné tixotropní lepidlo a těsnicí hmota, ideální pro GreenBuilding. Neškodný pro životní prostředí.

Hyperflex® PU je díky exkluzivní Flexgrid 3.0 technologii určen pro pružné utěšňování a lepení libovolných materiálů k libovolným podkladům, také ve ztížených podmínkách.



GREENBUILDING RATING®					
Rating vypočten na základě průměrného složení barev					
<small>SYSTÉM MĚŘENÍ A TESTOVÁNÍ CERTIFIKAČNÍ ORGANIZACE SGS</small>					

- ### VÝHODY VÝROBKU
- Multifunkční, přetratelný
 - Se systémem tvarové paměti
 - Snadno se vytlačuje
 - Pro interiéry a exteriéry

ROZSAH POUŽITÍ

Účel použití
 Výjimečná pružná mikrosítka Flexgrid 3.0 se tvoří zesílením polyuretanové hmoty Hyperflex, která je vlhkosti tvrditelná a zaručuje:

- **Trvalé lepení a utěšňování**, včetně extrémních aplikací, zajišťuje pružnost a dlouhodobé přilnutí k libovolnému druhu podkladu:
 - spár v průmyslových podlahách z betonu, spár v prefabrikovaných, natíraných podlahách a fasádách;
 - kovových a dřevěných zárubní,
 - kovových krytů,
 - při hydraulických pracích,
 - různých druhů spojů,
 - trhlín a prasklin v omítkách,
 - potrubí, včetně trubek vystavených vibracím,
 - okenních rámců,
- **hyperelastické lepení** různých stavebních materiálů.

Vhodný pro vnitřní i venkovní prostředí ve styku s nejběžnějšími stavebními materiály, jako jsou cementové podklady (omítky, malty, beton), keramické obklady, cihly, ocel (surová, pozinkovaná, nerezová, se základním nátěrem i poplastovaná), měď, hliník, sklo, zrcadla, dřevo, syntetické pryskyřice, PVC.

Nepoužívejte
 Na méně soudržných a prašných podkladech, asfaltových výrobcích a prvcích, podkladech s obsahem olejů, rozpouštědel a plastifikátorů; na polypropylenových, polyethylenových a teflonových podkladech; při zhotovování konstrukčních spár s velkým pohybem. Nepoužívejte k vyplňování spár, které jsou vystaveny hydrostatickému tlaku (ať už kladnému či zápornému) nebo ponořeny ve vodě, jako např. spáry v nádržích a bazénech.

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava podkladu
 Každý povrch určený pro lepení nebo vyplňování těsnicí hmotou musí být zcela suchý, čistý, zbavený tuků, rzi, prachu a volných částic. Odstraňte odlupující se a špatně přilnavé části, kovové povrchy důkladně zbavte koroze.
 Při zhotovování pohledových spár se za účelem dosažení čisté linie při lícování s plochou doporučuje přikrýt hrany spáry samolepicí papírovou páskou, která se následně odstraní po dokončení plochy spáry ale ještě před začátkem tvorby povrchového filmu.
 Hyperflex® PU bez problému přilne téměř ke každému podkladu; nicméně vzhledem k obrovské různorodosti materiálů a podkladů se pro dosažení maximální přilnavosti nebo velmi dlouhé doby provozování systému doporučuje případně použít penetraci zlepšující přilnavost.
 Hyperflex® PU, použitý jako těsnicí hmota, musí být aplikován tak, aby dobře přilnul ke stranám spáry, ale nikoliv k jejímu dnu: pro správné zhotovení proto vložte do spáry dilatační provazec z pěnového polyethylenu s uzavřenými buňkami s názvem Joint v průměru odpovídajícím šířce vyplňované mezery.

Příprava Hyperflex® PU je okamžitě použitelný.

NÁVOD K POUŽITÍ

Nanášení

Než přistoupíte k vytlačování, ujistěte se, že případné použité penetrace už vyschla. Při použití kartuše prorážte membránu kartuše a nasadte koncovku seříznutou v úhlu 45°, umístěte kartuši do vhodné ruční nebo pneumatické pistole a začnete Hyperflex® PU vytlačovat. Při použití foliového sáčku - blisteru vložte obal do vhodné vytlačovací pistole, přestříhnete hliníkovou folii, nasadíte odpovídající koncovku seříznutou v úhlu 45° a nasadíte krytku pistole.

Bude-li Hyperflex® PU používán jako těsnicí hmota, vtláče se dovnitř spáry nebo praskliny, přičemž je nutné dbát na správné zahuštění polyuretanové hmoty a maximální vyplnění prostoru uvnitř mezery tak, aby byla zajištěna optimální přilnavost a zamezena tvorba vzduchových bublin. Konečná úprava musí být provedena v jednom, pokud možno nepřerušném cyklu pomocí kovového nebo plastového hladítka namočeného v mýdlové vodě. Pro zhotovení trvalých spár schopných optimálně přenášet dilatační a tlakové pnutí je třeba zajistit:

- 1) Dimenzování spáry musí být takové, aby předpokládaný pohyb nepřesahoval 25% její průměrné šířky
- 2) Poměr šířky a hloubky spáry musí být:
 - 1/1 pro průřezy od 6 mm do 12 mm
 - 2/1 pro průřezy od 12 do 35 mm.

Bude-li Hyperflex® PU používán jako lepidlo, aplikuje se na zadní stranu lepeného prvku buď bodově, pokud má prvek malou plochu, nebo jako svislé a vodorovné pásy s rozestupy 10 - 15 cm, pokud je plocha prvku velká. Potom se prvek přitlačí a stabilizuje v požadované poloze. Pokud by byla hmotnost prvku příliš velká, použijte samolepící pásku nebo jiný způsob přichycení, kterým bude těžký prvek zajištěn v prvních fázích, kdy se lepidlo vytvrzuje a získává konečné mechanické vlastnosti. Umístění lepeného prvku lze upravit během prvních několika minut po aplikaci, přičemž tato doba závisí na konkrétních klimatických podmínkách.

Čištění

ihned po použití lze zbytky polyuretanového výrobku umýt acetonem. Hyperflex® PU lze po vytvrzení odstranit pouze mechanicky.

DALŠÍ POKYNY

Po aplikaci Hyperflex® PU chraňte spáru před deštěm po dobu alespoň 2 hodin při +20 °C. Dlouhodobé vystavení vytvrzeného výrobku UV záření může způsobit barevné změny (zejména u světlých barev). Tyto změny však nemají negativní vliv na konečné vlastnosti nebo trvanlivost Hyperflex® PU.

SPECIFIKACE POLOŽKY

Průzné a těsné vyplňování spár, prasklin a spojů a hyperelastické lepení stavebních materiálů aplikací hyperelastické, vlhkosti tvrditelné, polyuretanové a tixotropní těsnicí hmoty/lepidla typu Hyperflex® PU od firmy Kerakoll®, GreenBuilding Rating Eco 1, které podléhá označení CE a splňuje požadavky stanovené normou EN 15651 část 1, 3 a 4.

TECHNICKÉ ÚDAJE DLE KVALITATIVNÍ NORMY KERAKOLL

Vzhled	tixotropní barevná pasta
Barva	3 barvy
Hustota	≈ 1,37 kg/dm ³
Chemické vlastnosti	polyuretanová, s vytvrzováním za vlhka
Skladování	≈ 12 měsíců v původním balení
Upozornění	chránit před mrazem, vyvarovat se přímého slunečního záření a zdrojů tepla
Balení	kartuše 300 ml - foliový sáček - blister 600 ml
Minimální šířka spoje	≥ 6 mm
Maximální šířka spoje	≤ 35 mm
Průřez spoje poměr S/H	
- Až 12 mm	1/1
- od 12 do 35 mm	2/1
Teplota použití	od +5 °C do +40 °C
Čas tvorby povrchového filmu	≈ 50 – 55 min.
Čas zesítní	≈ 3 mm / 24 h
Vydatnost	viz orientační tabulka vydatnosti

Data měřena při teplotě +23 °C, relativní vlhkosti 50 % a za nepřítomnosti pohybu vzduchu.

TABULKA VYDATNOSTÍ

Počet běžných metrů zhotovených z jedné kartuše Hyperflex® PU 300 ml

Hloubka	Šířka	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

Kde není uveden údaj o vydatnosti, znamená to, že nebyl dodržen poměr mezi šířkou a hloubkou a proto spoj nelze provést.

TECHNICKÉ ÚDAJE

HIGH-TECH

Tvrdość Shore A	25 – 35	ISO 868
Modul pružnosti	≈ 0,40 N/mm ²	ISO 8339
Prodloužení při přetřžení	≥ 250%	ISO 8339
Pevnost v tahu	1,5 MPa	ASTM D412
Deformovatelnost	25%	
Elastický návrat	> 70%	ISO 7389
Odolnost proti atmosférickým vlivům	Dokonalá	
Odolnost vůči skluzu při +23 °C	≤ 3 mm	ISO 7390
Odolnost vůči skluzu při +50 °C	≤ 3 mm	ISO 7390
Provozní teplota	od -40 °C do +80 °C	
Klasifikace dle EN 15651-1	F-EXT-INT	
Klasifikace dle EN 15651-3	S	
Klasifikace dle EN 15651-4	PW-EXT-INT	

Data měřena při teplotě +23 °C, relativní vlhkosti 50 % a za nepřítomnosti pohybu vzduchu. Hodnoty se mohou měnit podle individuálních podmínek na staveništi.

UPOZORNĚNÍ

- **Výrobek určený k profesionálnímu použití**
- postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- pracujte při teplotě v rozsahu od +5 °C do +40 °C
- nepoužívat na mokré či vlhké podklady
- chránit před deštěm v prvních 2 hodinách po aplikaci
- skladovat v chladných a suchých místnostech
- v případě potřeby si vyžádejte bezpečnostní list
- pro jiné účely zde neuvedené je nutno kontaktovat Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 – info@kerakoll.pl

Data týkající se klasifikací Eco a Bio je součástí příručky GreenBuilding Rating® Manual 2012. Tyto informace byly aktualizované v srpnu 2017 (ref. GBR Data Report - 09.17); chtěli bychom Vás upozornit, že tyto údaje mohou být firmou KERAKOLL SpA časem upraveny či doplněny; pro případné aktualizace prosím navštívte stránky www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA tedy nese odpovědnost za platnost, aktuálnost a aktualizaci údajů se pouze údajů poskytnutých přímo na internetových stránkách. Technický list byl sestaven na základě našich aktuálních technických a funkčních znalostí. Přesnost ohledem na skutečnost, že nemáme možnost ověřit star stavení a způsob provedení práce, tyto údaje musí být považovány za obecné informace, které nijak naši společnost nezavazují. Z výše uvedených důvodů doporučujeme provést předběžnou zkoušku a prověřit, zda je případně vhodný pro předpokládané použití.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o.
ul. Katowicka 128-95-030 Rzgów, Polska
Tel. +48 42 225 17 00 - Fax +48 42 225 17 01
e-mail: info@kerakoll.pl