

Hyperflex PU

Polyuretanové hyperelastické, vlhkostí tvrditelné, tixotropní lepidlo a těsnicí hmota.

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



Rating 1

1. Multifunkční, natíratelné
2. Se systémem tvarové paměti
3. Snadno se vytlačuje
4. Interiérech - Exteriérech
5. Široká škála barev

- × Regional Mineral $\geq 30\%$
- × VOC Low Emission
- × Solvent ≤ 5 g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- × Health Care

Použití

→ Účel použití

Výjimečná pružná mikrosíťka Flexgrid 3.0 se tvoří zesílením polyuretanové hmoty Hyperflex, která je vlhkostí tvrditelná a zaručuje:

- trvalé lepení a utěsňování, včetně extrémních aplikací, zajišťuje pružnost a dlouhodobé přilnutí k libovolnému druhu podkladu;
- spáry v průmyslových betonových podlahách, spáry v prefabrikovaných nebo lakovaných podlahách a fasádách;
- kovových a dřevěných zárubní,
- kovových krytů,
- při hydraulických pracích,
- různých druhů spojů,
- trhlin 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. Nevhodné pro spáry vystavené negativnímu hydrostatickému tlaku a pro bazény. V případě mramoru a přírodního kamene doporučujeme provést zkušební aplikaci.

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 snadno přilne téměř ke všem podkladům; S přihlédnutím k rozmanitosti a množství materiálů na konkrétních podkladech však pro dosažení maximální přilnavosti nebo pokud chceme zaručit extrémně dlouhou životnost systému doporučujeme případné použití základního nátěru pro zvýšení přilnavosti.

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.

Aplikace

Než přistoupíte k vytlačování, ujistěte se, že případně použitá penetrace už vyschla. Při použití kartuše proražte membránu kartuše a nasadte koncovku seříznutou v úhlu 45°; umístěte kartuš do vhodné ruční nebo pneumatické pistole a začnete Hyperflex PU vytlačovat. Při použití foliového sáčku vložte obal do vhodné vytlačovací pistole, přestříhnete hliníkovou folii, nasadte odpovídající koncovku seříznutou v úhlu 45° a nasadte 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 nepřerušeném 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.

Návod k použití

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 samolepicí 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

Okamžitě 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 produktu UV záření může způsobit barevné změny (zejména

světlé barvy), které však nemají negativní vliv na výsledné parametry a životnost Hyperflex PU. Vždy proveďte předběžné testy kompatibility mezi tmelem a barvou.

Certifikace a označování



* 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).

Specifikace položky

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

Technické údaje dle Kvalitativní Normy Kerakoll

Vzhled	tixotropní barevná pasta
Hustota	≈ 1,37 kg/dm ³
Chemické vlastnosti	polyuretanová, s vytvrzováním za vlhka
Skladování	≈ 12 měsíců od data výroby v původním, neporušeném obalu
Upozornění	chránit před mrazem, vyvarovat se přímého slunečního záření a zdrojů tepla
Balení	kartuš 300 ml - foliové sáčky 600 ml
Minimální šířka spoje	≥ 6 mm
Maximální šířka spoje	≤ 35 mm
Průřez spoje poměr Š/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 zesílení	≈ 3 mm / 24 h
Vydatnost	viz orientační tabulka vydatnosti

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

Tabulka vydatnosti**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 přetržení	≥ 250%	ISO 8339
Pevnost v tahu	1,5 MPa	ASTM D412
Deformovatelnost	25%	ISO 11600
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-CC	
Klasifikace dle EN 15651-4	PW-EXT-INT-CC	

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

Vzorník barev**Barvy Hyperflex PU**

	Kartuš 300 ml	Foliové sáčky 600 ml
Světle šedá RAL 9006 – NCS S2002-B		
Czarny RAL 9004 – NCS S9000-N		nepřístupný

Tyto barvy a odkazy na palety RAL a NCS jsou pouze orientační.

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



Údaje o Ratingu se vztahují k GreenBuilding Rating Manual 2012. Tyto informace byly aktualizovány v prosinci 2022 (odk. GBR Data Report - 12.22); upozorňujeme, že mohou být kdykoliv předmětem doplnění a/nebo změn ze strany firmy KERAKOLL SpA; tyto případné aktualizace je možné konzultovat na stránkách www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA tedy nese odpovědnost za platnost, aktuálnost a aktualizaci týkající se pouze údajů poskytovaných přímo na internetových stránkách. Technický list byl sestaven na základě našich aktuálních technických a funkčních znalostí. Přesto s ohledem na skutečnost, že nemáme možnost ovlivnit stav staveniště a způsob provedení práce, musí být tyto údaje považovány za obecné informace, které nijak naši společnost nezavazují. Z výše uvedených důvodů doporučujeme provést předběžnou zkoušku a prověřit, zda je přípravek vhodný pro předpokládané použití.