



KEMA Stavebné materiály, s.r.o.,
Zavarská 10/H,
917 01 Trnava Slovensko
T: +421 (0)33 5936 805
F: +421 (0)33 5936 808
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.net

Kód: TL_Flex_PU
Vydanie: March 2011
Revízia: November 2015
ID: 422

TECHNICKÝ LIST

KEMAFLEX PU

Jednozložková polyuretánová tesniaca hmota



POPIS VÝROBKU

KEMAFLEX PU je 1-zložková, trvalo pružná tesniaca hmota a lepidlo na báze polyuretánov, pre utesnenie dilatačných škár v stavebníctve a lepenie stavebných a kovových materiálov.

Farba: sivá

Oblasť použitia

Dokonale priľne k väčšine materiálov používaných v stavebníctve a taktiež v priemysle. Používa sa pre:

- Dilatačné škáry v stavebníctve
- Tesnenie a lepenie kovov a stavebných materiálov
- Pre tesnenie okenných rámov, ľahkých stavebných materiálov, strešných plášťov, podlahových panelov. Na utesnenie škár v nasávacích systémoch, sieťach a rozvodoch stlačeného vzduchu, kontajneroch, cisterien, síl, hliníkových konštrukciách a v kanalizácii.

KEMAFLEX PU vykazuje výbornú priľnavosť k väčšine stavebných materiálov a kovovým prvkom: betón, tehly, drevo, hliník, železo, nerezová oceľ, meď a rôzne typy plastu. Vhodné pre trvalo elastické škárovanie v stavebníctve, pre vnútorné i vonkajšie použitie. Hmota KEMAFLEX PU nie je vhodná na povrchy z PE, PP, PTFE (Teflónu), neoprénu a asfaltových povrchov.

Vlastnosti výrobku

- Výborná priľnavosť na väčšine stavebných a kovových materiálov
- Rýchlo vytvrdzujúca
- Výborné mechanické vlastnosti
- Nesklza vo vertikálnych škárach
- Vysoká pevnosť
- Povrch tmelu sa dá premaľovať
- Nie je korozívny
- Veľmi dobrá odolnosť za rôznych poveternostných podmienok
- Výborná odolnosť proti UV žiareniu
- Farba: Šedá

VLASTNOSTI VÝROBKU

Základné informácie

Vzhľad	Viskózna zmes sivej farby
Balenie	600 ml ALU črievko / 12000 ml (20 x 600 ml) v kartóne
Skladovanie a dátum spotreby	9 mesiacov odo dňa výroby pri správnom skladovaní na suchom mieste v originálnom, uzavretom a nepoškodenom balení. Dátum výroby je vyrazený na obale.

Technické údaje

ČERSTVÝ TMEL		
Báza	polyuretán	
Vzhľad	viskózna hmota	
Mechanizmus tuhnutia	so vzdušnou vlhkosťou	
Špecifická hmotnosť	1320 ± 20 kg/m3	
Čas do vytvorenia povrchového povlaku	50 min. pri 23°C/50% RVV	
Doba tuhnutia	2-3 mm /deň (+23°C a 50% RVV)	
Teplota pri aplikácii	od +5°C do +35°C	
VYTVRDNUTÝ TMEL		
Shore A tvrdosť	40±5	ISO 868
Objemové zmeny	menej ako 10%	ISO 10563



KEMA Stavebné materiály, s.r.o.,
Zavarská 10/H,
917 01 Trnava Slovensko
T: +421 (0)33 5936 805
F: +421 (0)33 5936 808
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.net

Kód: TL_Flex_PU
Vydanie: March 2011
Revízia: November 2015
ID: 422

Pevnosť v tlaku	0,40-0,60 MPa	EN 28339
100 % E Modul	viac ako 0,40 MPa	EN 28339
Predĺženie pri roztrhnutí	300-400%	ISO 8339
Pevnosť v tlaku	1,05-1,25 MPa	ISO 37 rod 1
Predĺženie pri roztrhnutí	300-350%	ISO 37 rod 1
Teplná odolnosť po zatvrdnutí	- 40°C až + 80°C	

NÁVOD NA POUŽITIE

Spotreba

Správny návrh dilatačných škár

Na dosiahnutie optimálnych elastických vlastností tesniacej hmoty, je dôležité mať správny pomer šírky a hĺbky. (ktorý je 2:1, alebo max. 1:1). Tesniaca hmota nesmie byť prichytená na spodku dilatácie, ale len na stranách dilatáčného spoja. Toho môžeme dosiahnuť s využitím inertného podkladového materiálu (ako napr. KEMAFLEX PE X10). Minimálna šírka škáry by mala byť 6 mm a maximálne 20 mm.

Tabuľka: Spotreba tesniacej hmoty na meter pri použití jednej 600 ml salámy v závislosti od šírky a hĺbky škáry:

Hĺbka škáry / Šírka škáry (mm)	6	8	10	12	15	20
6	17,2	12,8	10,2	8,6		
8		9,6	7,6	6,4	5,2	
10			6,2	5,2	4,0	3,0
12				4,2	3,4	2,6
15					2,6	2,0
20						1,50

Podklad

Podklad musí byť tvrdý, čistý, nezmrznutý (nad +5°C) bez prachu, oleja, zvyškov mastnoty, vosku, odlupujúcej sa farby a akejkoľvek nečistoty.

Príprava podkladu

Odstráňte všetky prachové a zle vytvrdnuté časti. Pre lepšiu priľnavosť na poréznom povrchu, odporúčame použiť penetračný náter KEMAGRUND A. V prípade, že chceme mať pekné a čisté spoje, používame pri aplikácii na okraji spojov samolepiacu ochrannú pásku.

Aplikácia

KEMAFLEX PU je aplikovaný vhodnou pištoľou. Vložte ALU črievko do aplikačnej pištole, odrežte uzáver na vrchu črievka, vložte aplikačnú trysku a úplne vyplňte dilatačnú škáru tmelom, ktorú sme predtým oblepili samolepiacou páskou na ochranu okolitých materiálov. Škáry vyrovname špachtľou alebo podobným náradím a vyhladíme vodou, do ktorej sme pridali saponát, než sa začne vytvárať povlak na povrchu tmelu. Ak sme použili samolepiacu pásku, túto odstránime ihneď po vyhladení škár. Do väčších dilatačných škár je ideálne pred aplikáciou tmelu vložiť vhodný utesňovací profil napr. KEMAFLEX PE X10.

Čistenie náradia

Čerstvú tesniacu hmotu môžeme z náradia odstrániť alkoholom. Stvrdnutú hmotu je možné odstrániť iba mechanicky.

Otvorený čas

~ 50 minút (pri 23°C/50% RVV)

OBMEDZENIA

Teplota podkladu

+5°C min. / +35°C max.

Teplota vzduchu

+5°C min. / +35°C max.

Teplota materiálu

+5°C min. / +35°C max.

Výstrahy

- Časy uvedené v technickom liste boli namerané pri teplote 23°C a relatívnej vlhkosti vzduchu 50%. S vyššou teplotou sa predpísaný čas môže skrátiť pričom pri nižších teplotách sa predlžuje.
- Nie je dovolená aplikácia tesniacej hmoty na zamrznutý podklad, za priameho slnečného žiarenia, silného vetra alebo v silnom prievane.
- Čerstvo osadený materiál chrániť pred mrazom, dažďom a inými poveternostnými vplyvmi. Materiál by sa nemal použiť ak je teplota nižšia než 5°C.
- Čerstvo nainštalovaný a aplikovaný tmel neodoláva dažďu a ani teplotám pod +5°C ani nad +35°C.
- Prefarbenie tesniacej hmoty: Odporúčame pred farbením zrealizovať skúšobný test náteru a overiť, či je kompatibilný s tesniacou hmotou. Neprefarbuje materiál s náterovými hmotami na báze alkydových živíc (riziko spomalenia procesu tuhnutia).

Odporúčanie: Zvyšný, nestvrdnutý alebo nepoužitý materiál musí byť odstránený podľa platnej legislatívy.

Zdroj dát: Všetky údaje v tomto technickom liste boli zistené v laboratórnych podmienkach. Niektoré údaje sa môžu meniť v závislosti na pracovných podmienkach.

Miestne obmedzenia: Normové požiadavky sa môžu meniť, v závislosti od krajiny kde bude výrobok zabudovaný. Pre podrobnejšie informácie o použití výrobku kontaktujte dovozcu a žiadajte lokálny technický list (ak je iný od všeobecného).

BEZPEČNOSTNÉ ÚDAJE

Počas aplikácie sa odporúča vetranie miestnosti. V prípade, že sa tesniaca hmota dostala do kontaktu s očami,



KEMA Stavebné materiály, s.r.o.,
Zavarská 10/H,
917 01 Trnava Slovensko
T: +421 (0)33 5936 805
F: +421 (0)33 5936 808
I: www.kema-on.net | E: info@sk.kema-on.net

Kód: TL_Flex_PU
Vydanie: March 2011
Revízia: November 2015
ID: 422

okamžite umyte s veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Viac informácií o skladovaní, zaobchádzaní a použití výrobku nájdete v bezpečnostnej karte, kde nájdete aj bezpečnostné, toxikologické a ekologické údaje. Tiež treba dodržiavať upozornenia uvedené na obale výrobku.

PRÁVNÝ ZÁKLAD

Informácie a odporúčania týkajúce sa používania výrobkov KEMA sú predložené s dobrým úmyslom a veriac, že sú správne. Vychádzajú z našich poznatkov a skúseností s výrobkami. Tieto informácie sú poskytované za predpokladu, že výrobky sú skladované a používané podľa odporúčaní a osoby, ktoré ich prijímajú, vykonajú svoje vlastné rozhodnutie čo sa týka vhodnosti výrobku na ich účely pred použitím. Nevykonávajú sa žiadne prehlásenia alebo záruky, či už vyjadrené alebo predpokladané, týkajúce sa predajnosti, vhodnosti na konkrétny účel alebo akejkoľvek inej povahy podľa tohto dokumentu pokiaľ ide o informácie alebo výrobok, ktorých sa tieto informácie týkajú. V žiadnom prípade spoločnosť KEMA nie je zodpovedná za škody akejkoľvek povahy vznikajúce z použitia týchto informácií alebo spoliehania sa na ne alebo z použitia výrobku, ku ktorému sa tieto informácie vzťahujú. Žiaden text obsiahnutý v tomto dokumente nemá byť vysvetľovaný ako odporúčanie používať akýkoľvek, výrobok, proces, zariadenie alebo zmes v rozpore s akýmkoľvek patentom a spoločnosť KEMA nevykonáva žiadne prehlásenie alebo záruku, vyjadrenú alebo predpokladanú, že použitie vyššie uvedeného nebude narušovať akékoľvek patentové právo. Všetky objednávky podliehajú aktuálnym predajným a dodacím podmienkam. Užívateľ by si mal vždy pozrieť najnovší technický list, ktorý je k dispozícii na požiadanie.