



Mapeflex PU40

Polyuretánový tesniaci tmel s nízkym modulom pružnosti



OBLASŤ POUŽITIA

Mapeflex PU40 bol špeciálne vyvinutý na tesnenie dilatačných a pracovných škár na horizontálnych a zvislých plochách, vrátane tých, ktoré sú príležitostne vystavené chemickému pôsobeniu uhľovodíkov.

Niektoré príklady použitia

Tesnenie dilatačných a pracovných škár vystavených pohybom až do 25% pôvodnej šírky škáry ako napr.:

- fasády občianskych a priemyselných stavieb;
- prefabrikované betónové panely;
- priemyselné podlahy vystavené pojazdom vozidiel;
- betónové podlahy parkovísk, supermarketov, nákupných centier a skladov;
- betónové steny a všeobecne vnútorné a vonkajšie zvislé konštrukcie, kde sa vyžaduje použitie tixotropných výrobkov.

TECHNICKÁ CHARAKTERISITKA

Mapeflex PU40 je jednozložkový, tixotropný, ľahko aplikovateľný, polyuretánový tesniaci tmel s nízkym modulom pružnosti, vyrobený podľa receptúry vyvinutej vo výskumných a vývojových laboratóriách MAPEI.

Mapeflex PU40 vytvrdzuje po reakcii so vzdušnou vlhkosťou a vďaka svojim vlastnostiam zaručuje dlhodobú trvanlivosť. Výrobok môže byť použitý na horizontálne aj na vertikálne povrchy.

Mapeflex PU40 je pripravený k priamemu použitiu a dodáva sa v kovových kartušiach alebo mäkkých baleniach, ktoré zaisťujú veľmi praktickú a jednoduchú aplikáciu pomocou vhodnej vytlačacej pištole.

Konzistencia výrobku je ideálna na rýchle spracovanie priamo na stavbe, po vytvrdnutí je možné jeho pretretie.

Pri požiadavke na pretretie sa uistite, že tesniaci tmel je úplne polymerizovaný, vytvrdnutý. Na tento účel je možné použiť elastomerické náterové farby **Elastocolor Pittura**, za predpokladu prvého ošetrenia povrchu tmelu s **Colorite Performance**. V každom prípade najskôr vykonajte skúšobný test kompatibility tmelu a farby.

Mapeflex PU40 spĺňa požiadavky ISO 11600 pre triedu F-25 LM. Podľa GEV je certifikovaný ako EC1 R, t.j. výrobok s veľmi nízkym obsahom organických prchavých látok.

Mapeflex PU40 spĺňa požiadavky normy EN 15651-1 ("Tesniacie tmely na fasádne prvky") s vlastnosťami F-EXT-INT CC a normy EN 15651-4 ("Tesniacie tmely na komunikácie pre chodcov") s vlastnosťami PW-EXT-INT-CC.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Nepoužívať na prašných alebo nesúdržných povrchoch.
- Nepoužívať na povrchoch, ktoré sú veľmi vlhké.

Mapeflex PU40

- Nepoužívajte na povrchoch, ktoré sú znečistené olejmi, tukmi alebo plesňami, nakoľko by bola výrazne znížená príľnavosť.
- Nepoužívajte na bitúmenových povrchoch, kde hrozí riziko uvoľňovania olejov.
- **Mapeflex PU40** neaplikujte pri teplote nižšej ako +5°C.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladov určených na tesnenie

Všetky povrchy určené k vytesneniu musia byť suché, pevné, zbavené prachu, voľných častí, oleja, tuku, vosku a starých náterov. Aby bolo možné garantovať funkčnosť tesniaceho tmelu, musí škára umožňovať pohyb t.j. rozpínanie a stláčanie. Z tohto dôvodu musí byť **Mapeflex PU40** dokonale prilepený len ku stenám škáry, nikdy nie na jej spodnú stranu.

Rozmer vyplňovanej škáry musí byť navrhnutý takým spôsobom, aby umožňoval pohyb v priebehu prevádzky do 25% pôvodnej šírky škáry.

Na zabezpečenie správneho vydimenzovania hĺbky je potrebné vložiť do pracovných a dilatačných škár polyetylénový povrazec **Mapefoam** vhodného priemeru. Požadovaná hĺbka škáry je uvedená v nasledujúcej tabuľke:

ŠÍRKA ŠKÁRY	HĽBKA ŠKÁRY
Do 10 mm	Rovnaká ako šírka škáry
Od 11 do 20 mm	Vždy 10 mm
Viac ako 20 mm	Polovica šírky škáry

Aby sa zabránilo znečisteniu okolia škáry od tesniaceho tmelu a zaistil sa tak dokonalý vzhľad, odporúča sa pred aplikáciou tmelu nalepiť pozdĺž okrajov škáry ochrannú pásku, ktorá musí byť hneď po vyhladení povrchu tmelu odstránená.

Mapeflex PU40 sa vyznačuje vysokou prídĺžnosťou i bez použitia základného náteru, za predpokladu, že povrch je pevný, zbavený prachových častí, dokonale čistý a suchý. Ak betón, omietky, drevo alebo terracotta nevykazujú dostatočnú pevnosť, sú prašné alebo sú vytesňované škáry vystavené vysokému mechanickému zaťaženiu či častému a dlhodobému kontaktu s kvapalinami, odporúča sa použiť pred aplikáciou tmelu najskôr základný náter **Primer M**.

V prípade, že cementové povrchy sú ešte čerstvé, odporúča sa tiež použiť **Primer M**. Ak sa **Mapeflex PU40** nanáša na nenasiakavé povrchy ako sú napr. železo, oceľ, hliník, meď, keramika, klinker, sklo, pozinkované plechy alebo povrchy ošetrené náterom, výrobok zabezpečuje dobrú prídĺžnosť za predpokladu, že sú odmastené.

Aplikácia Primer M

Štetcom na steny škáry naneste v tenkej, súvislej vrstve jednozložkový, polyuretánový základný náter **Primer M**. Tesniaci tmel môže byť aplikovaný až v okamihu, keď základný náter nie je lepkavý.

Príprava a aplikácia Mapeflex PU40

Na aplikáciu výrobku použite špeciálne vytlačacie pištole určené pre 300 ml kartuše alebo 600 ml mäkké balenia.

Výrobok súvisle vytlačajte do škáry až kým nie je nanesené potrebné množstvo tesniaceho tmelu. Vyvarujte sa zavzdušneniu škáry. Ihneď po vytlačení výrobku vyhladte povrch škáry vhodným náradím. Povrch sa odporúča vlhčiť saponátovou vodou.

SPOTREBA

V závislosti od rozmerov škáry. Spotreby tesniaceho tmelu sú uvedené v tabuľke nižšie:

TABUĽKA SPOTREBY		
Rozmery škáry v mm	Bežné metre	
	300 ml kartuša	600 ml alumíniové balenie
5 x 5	12	24
10 x 10	3	6
15 x 10	2	4
20 x 10	1,5	3
25 x 12,5	0,9	1,9
30 x 15	0,6	1,3

Čistenie

Mapeflex PU40 je možné odstrániť z okolia škáry, náradia alebo oblečenia pomocou toluénu alebo alkoholom, ešte pred vytvrdnutím výrobku. Po vytvrdnutí je možné už len mechanické odstránenie alebo prípravkom **Pulicol 2000**.

BALENIE

Krabice po 20 kusov (600 ml mäkké balenia).
Krabice po 12 kusov (300 ml kartuše).

FARBY

Mapeflex PU40 je dostupný vo farbe bielej a šedej č.111.

SKLADOVANIE

Mapeflex PU40 je možné skladovať po dobu 12 mesiacov, na suchom a chladnom mieste.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Mapeflex PU40 je škodlivý, pri vdýchnutí môže vyvolať alergické reakcie u ľudí citlivých na izokyanáty. Dráždi oči. Pri práci sa odporúča používať ochranné rukavice a okuliare a dodržiavať bežné opatrenia ako pri manipulácii s chemickými výrobkami. Pri kontakte výrobku s očami alebo pokožkou, vypláchnite postihnuté miesto veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc.



Aplikácia Primer M



Vloženie polyetylénového povrazca Mapefoam za účelom vydimenzovania hĺbky škáry



Aplikácia Mapeflex PU40

TECHICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O PRODUKTE

Zatriedenie podľa EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, trieda 25 LM
Zatriedenie podľa EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, trieda 25 LM
Konzistencia:	tixotropná pasta
Farba:	biela, 111 šedá
Hustota (g/cm ³):	cca 1,43 ± 0,07
Obsah sušiny (%):	100
Viskozita podľa Brookfielda pri +23°C (mPa·s):	1 000 000 ± 200 000 (hriadeľ F - otáčky 5)
EMICODE:	EC1 R - veľmi nízky obsah emisií

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C - 50% relatívna vlhkosť vzduchu)

Odporúčaná pracovná teplota:	od +5°C do +35°C
Povrchové zaschnutie:	po 3 hodinách
Konečné vytvrdnutie:	2 mm/24 h - 4 mm/48 h
Prevádzkové zaťaženie:	v závislosti na hĺbke škáry

FINÁLNE VLASTNOSTI

Tvrdosť Shore A (DIN 53505):	27
Pevnosť v ťahu (DIN 53504 S3a) (N/mm ²) – po 28 dňoch pri +23°C and 50% relatívnej vlhkosti vzduchu:	3
Predĺženie do stavu pretrhnutia (DIN 53504 S3a) (%) – po 28 dňoch pri +23°C and 50% relatívnej vlhkosti vzduchu:	1 000
Prevádzková teplota:	od -40°C do +70°C
Odolnosť voči UV žiareniu:	výborná
Prevádzkové predĺženie (nepretržitá prevádzka) (%):	25
Zatriedenie podľa ISO 11600:	trieda E - 25 LM
Modul pružnosti pri +23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,24
Modul pružnosti pri -30°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,31
Pamäťový efekt (%):	85



Vyhľadanie povrchu
Mapeflex PU40



Odstránenie krycej
pásy z okrajov škáry

Mapeflex PU40

Pracujte v dostatočne vetraných priestoroch a pri práci používajte. Ak nie je možné zabezpečiť dostatočné vetranie používajte ochrannú masku s filtrom. Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE

Hoci uvedené návody a predpisy obsiahnuté v tomto technickom liste sú v súlade s našimi najlepšími vedomosťami a skúsenosťami, je ich možné považovať za informatívne a musia byť podporené praktickým použitím výrobku. Z tohto dôvodu je nutné pred samotným použitím posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ preberá všetku zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com



Tento symbol poukazuje na výrobky MAPEI s nízkym obsahom organických prchavých látok podľa GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociácie pre kontrolu emisií podlahových krytín.



Náš záväzok voči životnému prostrediu
Výrobky MAPEI pomáhajú Projektantom a Dodávateľom vytvárať inovatívne LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) certifikované projekty v súlade so smernicami US Green Building Council.

Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com



SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE