MAPEPUR UNIVERSAL FOAM M MAPEPUR UNIVERSAL FOAM G

Jednozložková rozpínavá polyuretánová pena na výplň, tepelnú a akustickú izoláciu





OBLASTI POUŽITIA

MapePUR Universal Foam M a **MapePUR Universal Foam G** je určený na výplň, vytesnenie a izoláciu medzier a dutín vzniknutých v konštrukčných a montážnych prvkoch.

Niektoré príklady použitia

- Tepelno-akustická izolácia okolo zárubní, okien a krytov pre vonkajšie žalúzie
- Výplň a izolácia medzier medzi rôznymi druhmi stavebných materiálov.
- Fixácia pomocných rámov v priebehu montáže okien a dverí.
- Výplň a izolácia dutín vzniknutých medzi rámom a pomocným rámom alebo medzi pomocným rámom a stenou, pri montáži okien a dverí.
- Izolácia prestupov okolo tepelných, klimatizačných alebo chladiacich potrubí.
- Výplň a izolácia detailov vzniknutých pri realizácii striech.
- Výplň a izolácia detailov, prvkov vzniknutých v zatepľovacích systémoch.
- Upevnenie vstavaných elektrických komponentov napr. prestupujúce káble, aj v sadrokartóne.
- Utesnenie debnenia, ktoré musí byť uzatvorené v priebehu betonáže.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

MapePUR Universal Foam M je jednozložková, rozpínavá pena dodávaná v aerosólovej plechovke, určená pre manuálnu aplikáciu pomocou trubičky. **MapePUR Universal Foam G** je jednozložková, rozpínavá pena dodávaná v aerosólovej plechovke, určená pre aplikáciu pomocou špeciálnej pištole **MapePUR Gun Standard**.

Oba výrobky sú jednozložkové, rozpínavé peny, vyrobené zo zmesi polyuretánových prepolymérov, peniacich činidiel a špeciálnych prísad. Výrobky sú bez obsahu CFC, ktoré by mohli poškodzovať ozónovú vrstvu. Vytlačená pena okamžite pri kontakte so vzdušnou vlhkosťou expanduje a rýchlo vytvrdzuje za vzniku stabilnej, uzavretej bunečnej štruktúry, ktorá sa vyznačuje výbornými mechanickými a vysokými tepelno-akustickými vlastnosťami. **MapePUR Universal Foam M** a **MapePUR Universal Foam G** sú vodotesné, odolné proti teplotám od -40°C do +90°C, vlhkosti a starnutiu. Obe peny sa vyznačujú dokonalou prídržnosťou ku všetkým materiálom bežne používaných v stavebnom priemysle ako sú napr. tehla, betón, sadra, drevo, sklo, penový polystyrén, PVC a pevné polyuretánové peny. Výrobky sú odolné proti tvorbe plesní a rias. Po vytvrdnutí, **MapePUR Universal Foam M** a **MapePUR Universal Foam G** je možné rezať, brúsiť, vŕtať, príp. môže byť povrch dodatočne vyhladený s použitím cementových mált alebo ošetrený náterom. V súlade s DIN 4102 sú klasifikované v triede požiarnej odolnosti B3.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

Žiadna z verzii výrobkov (manuálna aplikácia alebo pištoľou) nevykazuje prídržnosť ku polyetylénom, silikónom alebo Teflonu. Po zatvrdnutí musí byť pena chránená proti UV lúčom tak, aby sa zabránilo poškodeniu povrchu. Aktuálna expanzia vytlačenej peny závisí od rozmeru a tvaru vyplňovanej dutiny, vlhkosti podkladu, teploty plechovky a kvality premiešania jednotlivých zložiek výrobku.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Povrchy pripravené k aplikácii peny musia byť čisté, zbavené prachu, oleja a mastnôt. Oddelené alebo uvoľnené povrchové súčasti musia byť odstránené. Chráňte priľahlé povrchy pred znečistením nalepením papierovej pásky.

Opatrenia pred aplikáciou peny

Teplota okolitého prostredia musí byť od +5°C do +30°C.
Najlepšie vlastnosti peny (max. rozpínavosť a čas vytvrdnutia) sú dosiahnuté, ak plechovka a obsah v nej má teplotu od +20°C do +25°C.
Pred aplikáciou, aerosólovú plechovku držte vrchnou časťou dolu a pretrepte po dobu min. 30 sekúnd tak, aby všetky zložky boli dokonale premiešané. Plechovka by mala byť premiešaná vždy aj pri dlhšom prerušení prác, aby neprichádzalo k zníženiu výdatnosti a zhoršeniu spracovateľnosti peny. Pred aplikáciu povrch navlhčite vodou, najlepšie rozprašovačom.

Aplikácia peny

MapePUR Universal Foam M (manuálna aplikácia)
Odstráňte ochranný kryt a priskrutkujte trubičku k ventilu. Pri aplikácii držte aerosólovú plechovku ventilom nadol. Penu vytláčajte do vyplňovaného priestoru v smere zdola nahor až pokiaľ nie je dutina vyplnená na 50 až 60% objemu. Priestor bude následne úplne vyplnený po expanzii peny.

MapePUR Universal Foam G (aplikácia pištoľou)
Priskrutkujte aerosólovú plechovku k objímke umiestnenej na špeciálnej pištoli **MapePUR Gun Standard**. Nasmerujte pištoľ na vyplňovaný priestor a zatlačte spúšť. Množstvo vytláčanej peny môže byť regulované skrutkovým podávačom umiestneným v zadnej časti pištole a mierou zatlačenia spúšte. Penu vytláčajte do vyplňovaného priestoru v smere zdola nahor až pokiaľ nie je dutina vyplnená na 50 až 60% objemu. Priestor bude následne úplne vyplnený po expanzii peny.
Ak sa spotrebovalo celé množstvo **MapePUR Universal Foam G**, urýchlene nahraďte plechovku novou, dokonale pretrepte pred aplikáciou.
Pri výplni hlbších dutín (širšie viac ako 5 cm) sa odporúča aplikovať penu v niekoľkých vrstvách. V tomto prípade vyčkajte s následnou aplikáciou novej vrstvy až pokiaľ predchádzajúca vrstva úplne expanduje.
Ihneď po aplikácii výrobku sa odporúča povrch peny postriekať vodou za účelom dosiahnutia zvýšenej výdatnosti a optimálnej polymerizácie.
Po vytvrdnutí, zvyšky peny je možné rezať, brúsiť, vŕtať, príp. môže byť povrch vyhladený s použitím cementových mált alebo ošetrený náterom.



Výplň dutiny medzi okenným rámom a stenou



Výplň ventilačného otvoru



Čistenie pištole

ODPORUČENIA PRED, POČAS A PO APLIKÁCII VÝROBKU

Ak sa uvažuje s aplikáciou len časti z obsahu plechovky **MapePUR Universal Foam M** (manuálna aplikácia), odporúča sa držať plechovku vo zvislej polohe, po ukončení aplikácie trubičku ohnite a uzavrite tesniacim nástavcom, aby sa zabránilo stuhnutiu peny a umožnilo zvyšok výrobku použiť aj neskôr. Trubička so zatvrdnutou penou sa následne pri druhom použití nahradí novou.
Ak sa uvažuje s aplikáciou len časti z obsahu plechovky **MapePUR Universal Foam G** (aplikácia pištoľou), odporúča sa nechať aerosólovú plechovku priskrutkovanú k pištoli **MapePUR Gun Standard** a uzavrieť úplne skrutku podávača na pištoli na niekoľko týždňov.
Ak sú práce prerušené na dlhší čas, odporúča sa odskrutkovať plechovku z pištole **MapePUR Gun Standard** a očistiť s použitím **MapePUR Cleaner**. Pri očistení pištole, naskrutkujte **MapePUR Cleaner** k objímke umiestnenej na špeciálnej pištoli **MapePUR Gun Standard** a striekajte čistiaci prípravok po dobu niekoľkých sekúnd až pokiaľ zvyšky peny nebudú úplne odstránené z vnútra pištole.
MapePUR Cleaner použitý pri čistení dôkladne zlikvidujte.
Oba výrobky skladujte po čiastočnom použití vo zvislej polohe. Pred opätovným použitím pretrepte po dobu 30 sekúnd, tak ako je uvedené vyššie.
MapePUR Universal Foam M a **MapePUR Universal Foam G** sú natlakované v plechovkách a z tohto dôvodu nesmú byť vystavované priamemu slnku alebo teplotám vyšším ako +50°C.

ČISTENIE

Pena môže byť odstránená z povrchu pred vytvrdnutím s použitím **MapePUR Cleaner**. Jedná sa o výrobok na báze rozpúšťadla, preto môže spôsobiť zmenu sfarbenia čisteného povrchu. Z tohto dôvodu sa odporúča pred čistením najskôr vykonať predbežný test a overiť si kompatibilitu prípravku s čisteným povrchom. Po vytvrdnutí je možné penu odstrániť len mechanicky.

VÝDATNOSŤ

MapePUR Universal Foam M do 45 litrov *.
MapePUR Universal Foam G do 45 litrov *.
* *Voľná expanzia pri teplote +20°C a 60% relatívnej vlhkosti vzduchu.*
Výdatnosť závisí od zmiešania všetkých zložiek, vlhkosti a teploty okolitého prostredia a plechovky.

BALENIE

- **MapePUR Universal Foam M:** 750 ml aerosólová plechovka.
- **MapePUR Universal Foam G:** 750 ml aerosólová plechovka.
- **MapePUR Cleaner:** 500 ml plechovka.

SKLADOVANIE

MapePUR Universal Foam M a **MapePUR Universal Foam G** je možné skladovať v originálnom uzatvorenom balení a v suchom, uzavretom priestore po dobu 18 mesiacov, pri teplote v rozmedzí od +10°C do +25°C.
MapePUR Cleaner je možné skladovať v originálnom uzatvorenom balení a v suchom, uzavretom priestore po dobu 18 mesiacov, pri teplote v rozmedzí od +10°C do +25°C.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Inštrukcie na bezpečné použitie výrobku sú dostupné v aktuálnej verzii Karty bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na www.mapei.com.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)			
ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU			
	MapePUR Universal Foam M	MapePUR Universal Foam G	MapePUR Cleaner
Konzistencia:	krémová		tekutina
Farba:	žltá		transparentná
Horľavosť:	áno		áno
ÚDAJE PRE POUŽITIE			
Pracovná teplota:	od +5°C do +30°C		od +5°C do +30°C
Optimálna teplota plechovky a obsahu:	od +20°C do +25°C		od +20°C do +25°C
Trieda požiarnej odolnosti (DIN 4102):	B3		
FINÁLNE VLASTNOSTI			
Povrchové zaschnutie (pri+23°C a 50% rel. vlhkosti vzduchu (minúty):	5-10		
Odolnosť proti prevádzkovej teplote:	od -40°C do +90°C		
Min. čas pred zrezaním vytvrdnutej peny (Ø 20 mm pri teplote +20°C a 60% rel. vlhkosti vzduchu) (minúty):	25-30		
Čas úplného vytvrdnutia (h):	1½-5		
Voľná expanzia (litre):	45		
Pevnosť v tlaku (N/cm²):	4,5		
Pevnosť v ťahu (N/cm²):	7,5		
Predĺženie pri pretrhnutí (%):	25		

Špecifická hmotnosť (kg/m³):	22	17	
Zmraštenie (po 24 h, pri+20°C a 60% rel. vlhkosti vzduchu (%):	1		
Nasiakavosť vody po 24 hodinách (%):	1		
Súčiniteľ tepelnej vodivosti pri +20°C (DIN 52612) (W/m K):	0,039	0,036	
Schopnosť akustickej izolácie (EN 12354-3 or ISO 717-1) (dB):	58		

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

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

PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácii s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.

Aktuálne technické listy sú k dispozícii na www.mapei.com.

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOĽVEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.

Mapei SK s.r.o.

Nádražná 39, 90028 - Ivanka pri Dunaji

+421-2-4020 4511 www.mapei.sk info@mapei.sk

7606-3-2025 sk-sk (SI)

Akékoľvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu.