



# 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 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. Prestupujúcich káblov, 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 na manuálnu aplikáciu pomocou trubičky.

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

Oba výrobky sú jednozložkové, rozpínavé peny, vyrobené zo zmesi polyuretánových prepolymerov, peniacich činidiel a špeciálnych prísad. Výrobky sú bez obsahu CFC, ktoré by mohli poškodzovať ozónovú vrstvu. Vytlačená pena pri kontakte so vzdušnou vlhkosťou okamžite expanduje a rýchlo vytvrdzuje, za vzniku stabilnej, uzavretej bunecnej štruktúry, ktorá sa vyznačuje výbornými mechanickými a vysokými tepelno-akustickými vlastnosťami.

**MapePUR Universal Foam M** a **MapePUR Universal Foam G** sú vodotesné, odolné voči teplotám od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+90^{\circ}\text{C}$ , voči vlhkosti a starnutiu. Obe peny sa vyznačujú dokonalou prídržnosťou ku všetkým materiálom bežne používaným 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 je možné **MapePUR Universal Foam M** a **MapePUR Universal Foam G** rezať, brúsiť, vŕtať, príp. môže byť povrch dodatočne vyhladený použitím cementových mált alebo ošetrený náterom. V súlade s DIN 4102 sú klasifikované v triede požiarnej odolnosti B3.



Výplň dutiny medzi okenným rámom a stenou



Výplň ventilačného otvoru

## 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.

Množstvo 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 na aplikáciu peny musia byť čisté, zbavené prachu, oleja a masťnôt. Oddelené alebo uvoľnené povrchové časti musia byť odstránené. Chránite 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. rozpínanosť a čas vytvrdnutia) sú dosiahnuté, ak plechovka a obsah v nej má teplotu od +20°C do +25°C.

Pred aplikáciou držte aerosólovú plechovku vrchnou časťou dolu a pretrepte po dobu min. 30 sekúnd tak, aby boli všetky zložky dokonale premiešané. Plechovka by mala byť premiešaná 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 vytlačajte 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 pištoľi **MapePUR Gun Standard**. Nasmerujte pištoľ na vyplňovaný priestor a zatlačte spúšť. Množstvo vytlačenej peny môže byť regulované skrutkovým podávačom umiestneným v zadnej časti pištole a mierou zatlačenia spúšte. Penu vytlačajte do vyplňovaného priestoru v smere zdola nahor až kým 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 nahradte plechovku novou a dokonale pretrepte pred aplikáciou. Pri výplni hlbších dutín (širšie ako 5 cm) sa odporúča aplikovať penu v niekoľkých vrstvách. V tomto prípade počkajte s následnou aplikáciou novej vrstvy až pokiaľ predchádzajúca vrstva úplne neexpanduje.

Ihneď po aplikácii výrobku sa odporúča povrch peny postriekať vodou, za účelom dosiahnutia zvýšenej výdatnosti a optimálnej polymerizácie.

Po vytvrdnutí je možné zvyšky peny rezať, brúsiť, vŕtať, príp. môže byť povrch vyhladený použitím cementových mált alebo ošetrený náterom.

## ODPORUČENIA PRED, POČAS A PO APLIKÁCIU 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 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 pištoľi **MapePUR Gun Standard** a uzavrieť úplne skrutku podávača na pištoľi na niekoľko týždňov.

Ak sú práce prerušené na dlhší čas, odporúča sa odskrutkovať plechovku z pištole **MapePUR Gun Standard** a očistiť použitím **MapePUR Cleaner**. Pri čistení pištole, naskrutkujte **MapePUR Cleaner** k objímke umiestnenej na špeciálnej pištoľi **MapePUR Gun Standard** a striekajte čistiaci prípravok po dobu niekoľkých sekúnd až kým nebudú z vnútra pištole úplne odstránené zvyšky peny.

**MapePUR Cleaner** použitý pri čistení starostlivo 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 pred vytvrdnutím odstránená z povrchu 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\*.

\* Volná expanzia pri teplote +20°C a 60% relatívnej vlhkosti vzduchu.

Výdatnosť závisí od zmiešania všetkých

## TECHICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

### IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O PRODUKTE

	MapePUR Universal Foam M	MapePUR Universal Foam G	MapePUR Cleaner
Konzistencia:	krémová		tekutina
Farba:	žltá		transparentná
Horľavosť:	áno		áno

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

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 vytvrdenia (h):	1,5-5		
Voľná expanzia (litre):	45		
Pevnosť v tlaku (N/cm <sup>2</sup> ):	4,5		
Pevnosť v ťahu (N/cm <sup>2</sup> ):	7,5		
Predĺženie pri pretrhnutí (%):	25		
Špecifická hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> ):	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/mK):	0,039	0,036	
Schopnosť akustickej izolácie (EN 12354-3 alebo ISO 717-1) (dB):	58		



Čistenie pištole



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

MapePUR Universal Foam M a MapePUR Universal Foam G sú výrobky vysoko horľavé, ktoré sa dodávajú v natlakovaných plechovkách. Z tohto dôvodu sa odporúča uskladňovať výrobky v dostatočnej vzdialenosti od otvoreného ohňa a iskier, zabrániť fajčeniu, zamedziť vzniku elektrostatickej energie a pracovať v dostatočne vetraných priestoroch. U osôb citlivých na tieto výrobky môže prísť k podráždeniu pokožky, očí a dýchacieho ústrojenstva. Pri dlhom používaní môže spôsobiť nezvratné poškodenia. Pri aplikácii sa odporúča používať ochranné

rukavice, okuliare, masku, chrániť dýchacie ústrojenstvo a pracovať v dostatočne vetraných priestoroch. Pri kontakte výrobku s očami alebo pokožkou, vypláchnite postihnuté miesto veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Nepoužívajte v prítomnosti tehotných žien.

**MapePUR Universal Foam M a MapePUR Universal Foam G** sú nebezpečné pre vodné organizmy. Nelikvidujte v životnom prostredí. 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 najlepšimi 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](http://www.mapei.com)**

**Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na [www.mapei.sk](http://www.mapei.sk) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

