

# Mapesil Z Plus

**Silikónový acetátový  
tesniaci tmel na sanitu.**



## OBLASTI POUŽITIA

**Mapesil Z Plus** sa používa na dokonalé hermetické tesnenie škár vzniknutých medzi konštrukčnými prvkami v stavebnom, strojárskom, lodnom, automobilovom priemysle, a tiež pri trvalom vystavení vo vlhkom prostredí. Polymerizáciou sa vytvorí pružné tesnenie s perfektnou príľnavosťou ku sklu, keramike a natretým kovom. Vyznačuje sa výraznou odolnosťou proti tvorbe povrchových plesní.

## Niektoré príklady použitia

- Tesnenie odolné proti tvorbe plesní v kúpeľniach, kuchyniach, práčovniach a v ostatných vlhkých priestoroch.
- Tesnenie sanitárnych zariadení, vaní, sprch, sáun.
- Tesnenie v skleníkoch.
- Tesnenie skiel s U profilom (U sklo).
- Tesnenie medzi sklom a rámom.
- Tesnenie vzduchových potrubí alebo potrubia na vodu.
- Tesnenia realizované všeobecne v stavebnom, automobilovom, lodnom priemysle.

## TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

**Mapesil Z Plus** je silikónový acetátový tesniaci tmel s obsahom fungistatických činidiel, ktorý má tixotropné

parametre a je ľahko aplikovateľný na horizontálne i vertikálne povrchy. Zosieťuje vplyvom atmosférickej vlhkosti pri bežnej teplote, pričom vytvára elastickú hmotu so schopnosťou predĺženia a skrútenia do 20% oproti pôvodným rozmerom.

**Mapesil Z Plus** trvalo odoláva poveternostným vplyvom, škodlivým vplyvom obsiahnutým v atmosfére, náhlym teplotným zmenám, ponoreniu do vody a vlhkému prostrediu. Bez použitia penetračného náteru má perfektnú príľnavosť ku sklu, keramike, smaltovaným povrchom, hliníku, vybraným plastom, aj ku impregnovanému, lakovanému alebo natretému drevu.

V prípade predchádzajúceho použitia penetračného náteru **Primer FD** sa ešte výraznejšie zlepšuje príľnavosť tmelu **Mapesil Z Plus** k betónu, drevu, kovu, materiálom z plastu, gume, atď.

V prípade akýchkoľvek pochybností kontaktujte Technické oddelenie MAPEI.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

- Nepoužívajte **Mapesil Z Plus** na alkalické povrchy bez predchádzajúceho použitia penetračného náteru **Primer FD**.
- Nepoužívajte **Mapesil Z Plus** pri škárovaní keramických obkladov a dlažieb, prírodného kameňa obzvlášť svetlých farieb v exteriéri, pretože prichádza k znečisteniu hrán škáry vystavených atmosférickým vplyvom a prachu.

- Nepoužívajte **Mapesil Z Plus** na povrchy z gumy, vysoko mäkkých plastov alebo na bitúmenové povrchy, pretože môže prísť k uvoľneniu niektorých látok na povrch (oleje, zmäkčovadlá atď.), ktoré znižujú príľnavosť a prenikajú do tesniaceho tmelu, čím následne spôsobujú zmenu farby a odolnosti.
- Nepoužívajte **Mapesil Z Plus** na tesnenie akvárií a nádrží pre vodné živočíchy.

## Sieťovanie

**Mapesil Z Plus** zosieťuje vplyvom vlhkosti po vystavení na vzduchu a stáva sa elastickým; táto reakcia nastáva aj pri nízkych teplotách. Rýchlosť sieťovania tmelu **Mapesil Z Plus** je ovplyvnená atmosférickou vlhkosťou, teplota má minimálny vplyv. V grafe na obr. 1 je zobrazený priebeh sieťovania pri teplote +23°C a 50% atmosférickej vlhkosti.

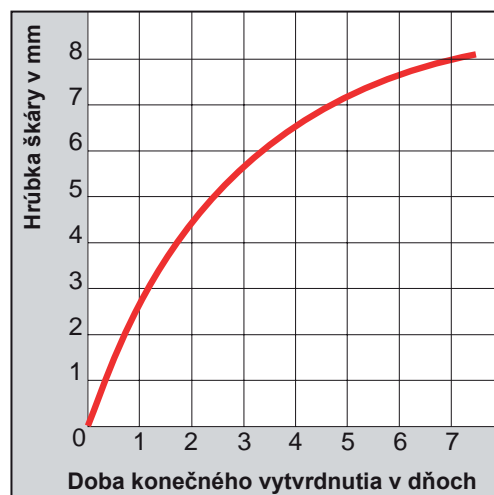
**Poznámka:** Počas sieťovania sa odparením uvoľňujú 4,0% kyseliny octovej (TLV: 25 mg/m<sup>3</sup>). Tieto výpary sa nesmú inhalovať dlhý čas alebo vo zvýšenej koncentrácii. Treba preto zabezpečiť dostatočné vetranie pracovného prostredia. Nevulkanizovaná silikónová guma dráždi zrak a sliznicu. V prípade kontaktu opláchnite zasiahnuté miesto dostatočným množstvom vody a vyhľadajte lekára.

## SPÔSOB SPRACOVANIA

### Príprava a návrh profilu škáry

Všetky povrchy určené na tesnenie musia byť suché, pevné, zbavené prachu a voľných súčastí, oleja, masntôt, voskov, starých náterov a hrdze. K tomu, aby tmel plnil svoju funkciu, t.j. predĺžovanie a skracovanie v škáre, je nutné pri aplikácii zabezpečiť:

- dokonalé príľnutie iba k bočným stenám škáry, nikdy nie ku spodnej časti;
- predpokladaný pohyb v škáre nesmie presiahnuť 20% pôvodnej šírky škáry (navrhované pri +23°C);



Obr. 1

- hrúbka tmelu **Mapesilu Z Plus** v škáre musí byť vždy menšia alebo maximálne rovnaká ako šírka škáry. Na vydimenzovanie hĺbky škáry a na zamedzenie prilepenia pružného tmelu **Mapesil Z Plus** ku spodnej strane škáry sa použije špeciálny povrazec z expandovaného polyetylénu **Mapefoam**.

## Aplikácia Primer FD

V prípade nutnosti použitia penetračného náteru **Primer FD**, naneste primer na bočné steny škáry malým štetcom a nechajte vyschnúť, aby mohlo prísť k odpareniu rozpúšťadla, a potom naneste **Mapesil Z Plus**.

## Aplikácia Mapesil Z Plus

**Mapesil Z Plus** je balený v kartušiach s objemom 280 ml. Pred použitím zrežte špic kartuše pod 45° uhlom a v závislosti podľa požadovanej hrúbky, potom priskrutkujte špic a vložte kartušu do vytlačacej pištole. Naneste potrebné množstvo tmelu do škáry.

Povrch tmelu **Mapesil Z Plus** vyhladíte hubkou navlhčenou v saponátovej vode. Úprava povrchu musí byť zrealizovaná skôr, ako sa vytvorí povrchový povlak na tmely.

## TABUĽKA SPOTREBY (bežné metre na 1 ks kartuše)

BEŽNÁ ŠKÁRA	
rozmery škáry v mm (axb)	bežné metre z 1 ks kartuše
5x5	11
10x5	5,5
10x10	2,8
15x10	1,8
20x10	1,4
25x10	1,1
30x15	0,6
40x20	0,4

TROJUHOLNÍKOVÁ ŠKÁRA	
rozmery škáry v mm	bežné metre z 1 ks kartuše
5	22
10	5,5
15	2,4
20	1,4

## TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

### IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE VÝROBKU

<b>Konzistencia:</b>	tixotropná pasta
<b>Farba:</b>	transparentná a biela
<b>Objemová hmotnosť (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,00
<b>Skladovateľnosť:</b>	18 mesiacov v originálnych, uzavretých kartušiach.
<b>Klasifikácia nebezpečných látok podľa smernice 1999/45 CE:</b>	Žiadne. Pred použitím si preštudujte odsek "Bezpečnostné pokyny na prípravu a spracovanie na stavbe" a informácie uvedené na balení a v Karte bezpečnostných údajov.
<b>Colné zatriedenie:</b>	3214 90 00

### ÚDAJE PRE APLIKÁCIU pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti

<b>Prípustná teplota pre použitie:</b>	+5°C až +40°C
<b>Rýchlosť vytlačania zo špica s prierezom 3,5 mm a pri tlaku 0,5 MPa:</b>	80-130 g/min.
<b>Čas vytvorenia povrchového povlaku:</b>	25 min.
<b>Rýchlosť zosieťovania:</b>	1 deň: 3 mm; 7 dní: 8 mm

### FINÁLNE PARAMETRE

<b>Pevnosť v ťahu (N/mm<sup>2</sup>):</b>	0,6 (podľa ISO 8339)
<b>Predĺženie do okamžiku roztrhnutia (%):</b>	200 (podľa ISO 8339)
<b>Odolnosť proti pretrhnutiu ISO 34-1 C (N/mm):</b>	4,0
<b>Maximálny povolený pohyb v škáre (%):</b>	20
<b>Tvrdosť A podľa Shore (ISO 868):</b>	18
<b>Modul predĺženia pri 100% (N/mm<sup>2</sup>):</b>	0,36 (podľa ISO 8339)
<b>Objemová hmotnosť pri +23°C (DIN 53 476) (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,01
<b>Odolnosť proti vode:</b>	vynikajúca
<b>Odolnosť proti starnutiu:</b>	dobrá
<b>Odolnosť proti atmosférickým vplyvom:</b>	dobrá
<b>Odolnosť proti teplote:</b>	-30°C až +120°C
<b>Odolnosť proti tvorbe plesní:</b>	dobrá

# Mapesil Z Plus



## Čistenie

Na odstránenie ešte čerstvého, nezaschnutého tmelu **Mapesilu Z Plus** z hubky alebo iného náradia, prípadne z povrchov v blízkosti škáry, použite bežné rozpúšťadlá (ako napr. etylacetát, benzín, toluén). Po úplnom zosieťovaní je možné silikónovú hmotu odstrániť iba mechanicky.

## BALENIE

**Mapesil Z Plus** sa dodáva v kartušiach s objemom 280 ml v bielej a transparentnej farbe.

## SKLADOVANIE

18 mesiacov v originálnom balení a na suchom mieste.

## BEZPEČNOSTNÉ POKYNY NA PRÍPRAVU A SPRACOVANIE NA STAVBE

**Mapesil Z Plus** nie je nebezpečný v zmysle platných noriem o klasifikácii výrobkov.

Odporúča sa používať ochranné rukavice a okuliare a dodržiavať bežné pravidlá pri manipulácii s chemickými výrobkami. Pre profesionálnych užívateľov je k dispozícii na vyžiadanie i Karta bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

## UPOZORNENIE

*Vyššie uvedené návody a predpisy vychádzajú z našich najlepších skúseností a je ich nutné dodržiavať. Tieto návody považujeme za indikatívne a musia byť potvrdené praktickým použitím výrobku. Z tohto dôvodu odporúčame vopred posúdiť vhodnosť výrobku pre predpokladané použitie. Užívateľ preberá plnú zodpovednosť za používanie výrobku.*

**Informácie o tomto výrobku sú k dispozícii na požiadanie a na webových stránkach [www.mapei.sk](http://www.mapei.sk) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**