Mapesil Z
Silikonový těsnicí tmel na bázi kyselin pro všeobecné použití

OBLAST POUŽITÍ
Mapesil Z se používá pro pružnou výplň spár a hermetické utěsnění spojů mezi konstrukčními prvky v oblasti stavebnictví, strojírenství, automobilovém a lodním průmyslu. Po ukončení polymerizace vytváří dokonalý pružný spoj, který má přídržnost ke sklu, keramice a kovům opatřeným nátěrem.

Některé příklady použití
• Těsnění profilovaného skla (U-profil).

• Těsnění oken a rámů.

• Těsnění vzduchového nebo vodovodního potrubí.

• Těsnění všeobecně v automobilovém, lodním a strojírenském odvětví (lodní a letecká kabinová okna, skleněné výplně, apod.)

TECHNICKÉ VLASTNOSTI
Mapesil Z je silikonový těsnicí tmel síťující v kyselině, vyráběný jako tixotropní pasta, která se snadno nanáší na vodorovné i svislé povrchy, síťuje vlivem vzdušné vlhkosti při teplotě okolního prostředí a vytváří pružný spoj, který umožňuje roztažení a stlačení až 20% oproti původní šířce spáry .

Mapesil Z je trvale odolný proti nepříznivým klimatickým vlivům s extrémními výkyvy teplot, průmyslovému znečištění a dlouhodobému ponoření do vody.
Má vynikající přídržnost ke sklu, keramice, hliníku, některým plastům, impregnovanému nebo lakovanému dřevu.

Mapesil Z má také dobrou přídržnost k betonu, dřevu, kovu, většině plastů, pryži, apod. za předpokladu, že tyto podklady byly předem ošetřeny **Primerem FD**. V případě pochybností kontaktujte technický servis MAPEI.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ
• Nepoužívejte **Mapesil Z** na alkalické podklady bez předchozího ošetření **Primerem FD**.

• Nepoužívejte **Mapesil Z** pro výplň spár v exteriéru mezi materiály světlé barvy (keramické obklady a dlažby, přírodní kámen, apod.), protože vystavení atmosférickým vlivům může způsobit ulpívání nečistot a prachu ve spáře.

• Nepoužívejte **Mapesil Z** pro výplň spár u přírodního kamene, zejména s obsahem vápence, protože může dojít k zabarvení okolí spáry; použijte neutrální silikonový tmel např. **Mapesil LM**

• Nepoužívejte **Mapesil Z** na gumu nebo vysoce plastické materiály nebo bitumenové povrchy, protože může dojít k uvolnění substancí, které pak negativně ovlivňují přídržnost materiálů nebo penetrují do tmelu a změní jeho barvu a odolnost.

• Nepoužívejte **Mapesil Z** k těsnění umyvadel, sanitární keramiky a keramických obkladů a dlažeb v kuchyních, koupelnách a sprchových koutech a obecně ve vlhkém prostředí nebo v prostorách s povrchovou kondenzací vodních par; použijte **Mapesil AC** nebo **Mapesil Z Plus,** výrobky se speciální technologií proti tvorbě plísní.

• Nepoužívejte **Mapesil Z** pro těsnění akvárií a nádob s vodními organismy.

Zesíťování
Jakmile je **Mapesil Z** na vzduchu, zesíťuje působením vzdušné vlhkosti a stává se pružným. Tato reakce probíhá i při nízkých teplotách.Rychlost zesíťování **Mapesilu Z** závisí na teplotě pouze nepatrně, především je ovlivněna vzdušnou vlhkostí.
Obrázek 1 znázorňuje graf zesíťování při +23˚C a 50% rel. vlhkosti.
POZNÁMKA
V průběhu procesu zesíťování se uvolňuje 4 % kyseliny octové (což odpovídá 25 mg/m^3). Tyto výpary by se neměly vdechovat delší dobu nebo ve vysoké koncentraci. Proto je nezbytné zajistit dostatečné větrání pracovních prostor. Nezvulkanizovaný silikon je dráždivý pro oči a sliznice. V případě přímého kontaktu, umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ
Příprava a dimenzování profilu spáry
Všechny povrchy určené k utěsnění musí být suché a zbavené prachu a nesoudržných částic, oleje, mastnoty, vosku, starých nátěrů a koroze. Aby tmel po nanesení do spár splnil svou funkci, musí být zajištěno jeho volné protahování a stlačování.

Je proto nezbytně nutné, aby:

• tmel přilnul pouze k bočním stěnám spáry, a ne k jejímu dnu.;

• spára musí být správně dimenzovaná, aby provozní prodloužení nepřesáhlo 20 % původní šířky (počítáno při +23˚C);

• hloubka výplně spáry byla vždy menší nebo stejná jako šířka. Pro vymezení hloubky spáry a za účelem zabránění přilnutí **Mapesilu Z** ke dnu spáry použijte polyethylenový pěnový provazec **Mapefoam**.

Aplikace Primeru FD
V případech, kdy je požadováno použití **Primeru FD**, naneste ho malým štětcem na boční stěny spáry a nechejte několik minut zaschnout, aby došlo k odpaření rozpouštědla. Poté do spáry vtlačte **Mapesil Z** .

Aplikace Mapesilu Z
Mapesil Z se dodává v kartuších po 280 ml; hrot kartuše se odřízne nad koncem závitu a našroubuje se na ni tryska, jejíž konec se pod úhlem 45˚ odřízne, aby vznikl otvor odpovídající velikosti spáry.
Vložte kartuš do vytlačovací pistole a vyplňte spáru potřebným množstvím tmelu. Na okraje spáry použijte lepicí pásku, aby se lépe prováděla konečná úprava. Konečná úprava povrchu **Mapesilu Z** musí být provedena pomocí vlhkého nástroje, nejlépe navlhčeného v mýdlové vodě, dříve než se vytvoří povrchový film.

Čištění
K odstranění částečně vytvrzeného **Mapesilu Z** z nářadí a znečištěných povrchů je možné použít běžná ředidla (octan etylnatý, motorový benzín, toluen); po konečném vyzrání je odstranění možné provádět pouze mechanicky.

TABULKA SPOTŘEBY (běžné metry na jednu kartuši)
KLASICKÁ DILATAČNÍ SPÁRA

OBRÁZEK	
Profil spáry v mm (a x b)	Běžné metry na jednu kartuši
5 x 5	11,0
10 x 5	5,5
10 x 10	2,8
15 x 10	1,8
20 x 10	1,4
25 x 10	1,1
30 x 15	0,6
40 x 20	0,4

TABULKA SPOTŘEBY (běžné metry na jednu kartuši)	
ROHOVÁ SPÁRA	
Profil spáry v mm (l_1 x l_2) 5	Běžné metry na jednu kartuši 22,0
10	5,5
15	2,4
20	1,4

Graf zesíťování
svisle: Tloušťka vrstvy v mm
vodorovně: Čas vytvrzení ve dnech

BALENÍ
Mapesil Z je k dispozici v kartuších po 280 ml v transparentní a černé barvě.

SKLADOVÁNÍ
Mapesil Z je skladovatelný 18 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY| PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ
Mapesil Z není z hlediska přípravy ve smyslu aktuálních norem nebezpečný. Doporučuje se používat pracovní rukavice a ochranné brýle a dodržovat stejná opatření jako při manipulaci s chemickými látkami. Bezpečnostní list je pro profesionály k dispozici na vyžádání.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY

UPOZORNĚNÍ
Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za informativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Uživatel přejímá veškerou zodpovědnost za používání výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)	
SPECIFIKACE VÝROBKU	
Konzistence:	tixotropní pasta
Barva:	průhledná, černá
Objemová hmotnost (g/cm^3):	1,00
Skladování:	18 měsíců v původní uzavřené kartuši
Zdravotní závadnost dle EC 1999/45:	žádná. Před použitím prostudovat odstavec „Bezpečnostnípředpisy pro přípravu a použití na stavbě“ a informace na obalu a v Bezpečnostním listu.
Celní zatřídění:	3214 90 00
ÚDAJE PRO POUŽITÍ při +23˚C a 50 % rel. vlhkosti	
Přípustná teplota pro aplikaci:	od +5˚C do +40˚ C
Rychlost vytlačování z trysky o průměru 3,5 mm při tlaku 0,5 MPa:	80-130 g/min.
Doba pro vytvoření nelepivé povrchové vrstvy:	25 min
Rychlost zesíťování:	1 den: 3 mm 7 dnů: 8 mm

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
Pevnost v tahu (N/mm^2):	0,6 (ISO 8339)
Prodloužení při přetržení (%):	200 (ISO 8339)
Pevnost v roztržení ISO 34-1 zařízení C (N/mm^2):	4,0
Maximální provozní prodloužení (%):	20
Tvrdost Shore A (DIN 53 505):	18
Modul prodloužení při 100 % (N/mm^2):	0,36 (ISO 8339)
Objemová hmotnost při +23˚C (DIN 53 476) (g/cm^3):	1,01
Odolnost proti vodě:	vynikající
Odolnost proti stárnutí:	dobrá
Odolnost proti atmosférickým vlivům:	dobrá
Odolnost proti teplotám:	od -30˚C do +120˚C