

## MM4400 (dříve RTV 4400) 2-složkový formovací silikon

**MM4400** je dvousložková kondezační silikonová pasta vulkanizující při pokojové teplotě.

Vytvrzený produkt je pryž střední tvrdosti ideální pro vertikální a podhledové formování, například architektonických prvků a velkých plastik

### příklady použití

výroba forem pro odlévání plastik, restaurování, odlévání sádry, betonu, polyuretanů, polyesterových a epoxidových pryskyřic, laminování

### charakteristika

- bez inhibitorů
- snadná aplikace
- rychlé vytvrzení
- dobrá reprodukce detailů
- pasta
- dobrá rozměrová stabilita

### použití a vytvrzovací proces

Vytvrzovací proces začíná v celé hmotě smísením silikonové pasty s 5% katalyzátoru. Při běžné teplotě a vlhkosti jsou typické charakteristiky vytvrzování popsány níže. Je doporučeno připravovat menší množství (cca 200-300g) z důvodu poměrně krátké doby zpracování (cca 15 minut)

#### pracovní postup

Smísíme 95-100 hm. jednotek MM4400 a 5 hm. jednotek MM Cat 4400 ve vhodné plastové nebo kovové nádobě, po dosažení jednolitého odstínu směsi ukončíme míchání.

Katalyzovanou hmotu nanese na vhodnou špachtlí na model.

V případě potřeby dokonale detailní reprodukce povrchu je doporučen následující postup:

1. Na čistý model štětcem nanese 1 - 2 vrstvy silikonu řady MM900 s přídavkem tixotropní přísady MM Ta2, což nám zajistí dokonalý otisk detailů povrchu.
2. V době, kdy silikon nanesený na model je ve stádiu mírné lepivosti, nanese katalyzovaný MM4400 pro rychlé dosažení potřebné tloušťky silikonové části formy (obvyklá tloušťka se pohybuje mezi 5 - 30 mm).
3. Po vytvrzení silikonu je možno dodělat pevné lůžko (kadlub) ze sádry nebo laminátu.

### vlastnost

*nevytvrzený materiál*

barva:  
vzhled:

### metoda testu

šedivá  
tixotropní pasta

doba zpracování:  
doba odformování:

15 minut\*  
60 minut\*

\* měřeno při 23+/-2°C a 65% relativní vlhkosti

*vytvrzený elastomer*

(7 dní po vytvrzení při 23+/-2°C a 65% relativní vlhkosti)

pevnost v tahu:	BS903 část A2	1,50 MPa
míra prodloužení:	BS903 část A2	400%

pevnost v trhu:	Bs903 část A3	8.00 kN/m
tvrdost:	ASTM D 2240-95	16° Shore A
měrná hmotnost:	BS903 část A1	1,20
lineární smrštění:		0,50 %

koef. tepelné roztažnosti		
objemový:		804 ppm / °C
lineární:		268 ppm / °C
min. provozní teplota:		-50 °C
max. provozní teplota:	AFS 1540B	200 °C

### elektrické vlastnosti

měrný odpor	ASTM D-257	1x10 <sup>13</sup> Ω.cm
-------------	------------	-------------------------

Uvedené hodnoty jsou typické pro daný produkt a nemohou být brány jako technická specifikace.

### zdraví a bezpečnost

Bezpečnostní listy produktu jsou k dispozici na vyžádání.

### balení

MM 4400 - jednotlivá balení po 1kg, 5kg a 20kg  
MM Cat 4400 je dodáván v tubách v odpovídajícím množství

### skladování a životnost

MM 4400 a MM Cat 4400 by měly být skladovány v originálních uzavřených obalech při teplotě mezi 10°C a 40°C. Za těchto podmínek mají dobu použitelnosti 12 měsíců.

**datum poslední revize:** 28.9. 2004