

MM830 (dříve RTV 550) 2-složkový formovací silikon

MM830 je dvousložková nízkopevnostní kondenzačně vytvrzující silikonová sloučenina vulkanizující při pokojové teplotě. Vytvrzený produkt je tvrdá pryž s dobrou tvarovou stabilitou, vhodná pro výrobu forem bez protitvarů s jemnými detaily. Například v obuvnickém průmyslu formování struktur kůží pro jejich reprodukci odléváním PU.

charakteristika

- bez inhibitorů
- snadné odvzdušnění
- dobrá tvarová stabilita
- výborná reprodukce detailů
- dobrá chemická odolnost (PU)

použití a vytvrzovací proces

příprava směsi

Smísíme 95-100 hm. jednotek MM830 a 5 hm. jednotek MM Cat L5 (MM Cat L5I) ve vhodné plastové nebo kovové nádobě. Objem míchací nádoby by měl být dostatečný, je nutno počítat se zvětšením objemu vlivem vmíchaných vzduchových bublin.

Důkladně promícháme, vyhneme se přílišnému přimísení vzduchu, po dosažení jednolitěho odstínu směsi ukončíme míchání a několikrát důkladně šeškrábneme hmotu ze stěn nádoby. Abychom předešli vadám způsobeným vzduchovými bublinami ve vytvrzené hmotě, je vhodné nechat promísenou hmotu několik minut odvzdušnit. Lepších výsledků dosáhneme za použití vývěvy.

aplikace a vytvrzení

Model zalijeme katalyzovanou odvzdušněnou směsí (nejlépe najednou). Odformování je možné po 8-10 hodinách. Před odlíváním necháme odformovanou pryž zhruba 24 hodin dovulkanizovat pro dosažení nejlepších vlastností, tvarové stability a odpaření zbytkového množství tužidla.

vlastnost	metoda testu	hodnota
<i>nevytvrzený materiál</i>		
barva:		světle šedá
vzhled:		viskózní kapalina
viskozita:	Brookfield	14000 mPa.s
doba zpracování:		60 minut*
doba odformování:		24 hodin*

* 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	200%
pevnost v trhu:	BS903 část A3	2,00 kN/m
tvrdost:	ASTM D 2240-95	27° Shore 00
měrná hmotnost:	BS903 část A1	1,11
lineární smrštění:		0,50 %
koef. tepelné roztažnosti		
objemový:		857 ppm / °C
lineární:		285 ppm / °C
min. provozní teplota:		-50 °C
max. provozní teplota:	AFS 1540B	200 °C

elektrické vlastnosti

měrný odpor	ASTM D-257	1x10 ¹³ 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 830 - jednotlivá balení po 5kg, 10kg a 20kg
MM Cat L5, MM Cat L5I je balen po 250g, 500g a 1kg

skladování a životnost

MM830 a MM Cat L5 (MM Cat L5I) 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