

MM730FG

2-složkový adičně vytvrzující formovací silikon

MM730FG je tekutý 2-složkový adičně vytvrzující silikonový elastomer speciálně vytvořený pro použití potravinářském a cukrářském průmyslu. Po smísení obou složek (A+B) směs vytvrdí během 24 hodin a dosahuje konzistence vysokopevnostní pryže s velmi nízkou lineární smrštitivostí. Pokud velmi nízké smrštění není podmínkou, je možné urychlit vytvrzovací proces zvýšením teploty. Vytvrzená guma vykazuje vynikající fyzikální a elektrické vlastnosti.

Klíčové vlastnosti:

- **FDA shoda CFR 177.2600 vyhovující pro potraviny obsahující vodu a tuk**
- **velmi nízké smrštění**
- **vysoká tvarová stálost**
- **snadné odvzdušnění**

Osvědčení pro styk s potravinami MM730 ANO

Použití a vytvrzovací proces Pracovní postup

DŮLEŽITÉ: MM730FG obsahuje platinový katalyzátor, je třeba věnovat velkou péči při použití automatického dávkovacího zařízení. Ujistěte se prosím, že není kontaminováno zbytkovým hydridem obsahujícím kaučuk v dávkovacím zařízení, protože by to ovlivnilo vytvrzovací proces. Máte-li pochybnosti, je doporučeno důkladně očistit vybavení vhodným uhlovodíkovým rozpouštědlem nebo silikonovou kapalinou.

Míchejte obě části A a B jemně, aby se zajistila homogenita. Do čisté plastové nebo kovové nádoby odvážíme 10 hmotnostních dílů A a 1 hm. díl B a důkladně promícháme. Objem nádoby by měl být zhruba třikrát větší než objem připravované směsi (směs by mohla vlivem zvětšení objemu při podtlakovém odvzdušňování přetéct). Směs odvzdušníme přerušovaným podtlakem. V případě použití statické míchací hlavy je třeba obě složky odvzdušnit před touto operací. Doporučené hodnoty jsou 850-1000mbar po dobu 5-10 minut. Směs je určena pro volné lití nebo tlakové vstřikování.

Podmínky vytvrzovacího procesu

V následující tabulce jsou uvedeny doby vytvrzení v závislosti na teplotě. Pro dosažení doby zpracování potřebné pro odvzdušnění a manipulaci je doporučeno provádět míchání obou složek při teplotě mezi 15 až 25°C. Doba zpracování může být prodloužena až na několik hodin ochlazením obou složek.

Teplota °C	Max.doba vytvrzení	Doba odformování
25	24 hodin	4 hodiny
100	0,5 hodin	1 hodina

Inhibice vytvrzovacího procesu

Velkou pozornost musíme věnovat tomu, aby všechny nádoby a nástroje použité pro míchání a manipulaci byly vyrobeny z materiálů, které nebrzdí vytvrzovací proces. Vytvrzování MM730FG je inhibováno přítomností složek

dusíku, síry, fosforu a arzenu, organických katalyzátorů a PVC stabilizátorů, katalyzátorů pro epoxydové pryskyřice a dále také kontaktem s materiály obsahujícími např. modelovací hlinu, vulkanizovaný kaučuk obsahující síru, kondenzačně vytvrzující silikonové pryže, cibule a česnek.

vlastnost	metoda testu	hodnota
-----------	--------------	---------

nevytvrzený materiál

barva složka A:		světle šedá
barva složka B:		bílá
vzhled:		viskózní kapalina
viskozita:	Brookfield	17000mPa.s
viskozita s kat:	Brookfield	15000mPa.s
doba zpracování:		60 minutes *
doba odformování:		4 hodiny *
* měřeno při teplotě 23+/-2°C a relativní vlhkosti 65%		
Schváleno pro použití s potravinami		Ano

vytvrzený materiál

(7 dní po vytvrzení při 23+/-2°C a 55% relativní vlhkosti)

pevnost v tahu:	BS903 část A2	4,40 MPa
míra prodloužení:	BS903 Part A2	600%
Youngův modul		0,93 MPa
modul při 100%		
prodloužení:	BS903 Part A2	0,57 MPa
pevnost v trhu:	BS903 část A3	27 kN/m
tvrdost:	ASTM D 2240-95	30° Shore A
měrná hmotnost:	BS903 část A1	1,25
lineární smrštění:		0,08%
koeficient tepelné roztažnosti :		
objemový		756 ppm /°C
lineární		252 ppm /°C
min. pracovní teplota:		-50°C
max. pracovní teplota:	AFS 1540B	200°C
Uvedené hodnoty jsou typické pro daný produkt a nemohou být brány jako technická specifikace.		

FDA shoda

Schváleno pro použití v potravinách, všechny složky přítomné v plně vytvrzeném produktu jsou uvedeny v CFR 21, 175.300, "Pryskyřičné a polymerní nátěry" a CFR 21, 177,2600," Gumové výrobky určené pro opakované použití ". Plně vytvrzený produkt splňuje požadavky CFR21, 175.300 a 177.2600, pod body (e) a (f) aplikace zahrnující potraviny, které obsahují vodu a tuk.

Zdraví a bezpečnost

Bezpečnostní listy produktu jsou k dispozici na vyžádání.

Balení

MM730FG je dodáván baleních 1.1kg, 5.5kg nebo 20kg nádobách.

Doba použitelnosti MM730FG je 12 měsíců při skladování v originálních uzavřených obalech při teplotách do 30°C.

Datum poslední revize: 21.10.2008