

## MM700FG 2-složkový formovací tmel

### Úvod

**MM700FG** je modrý dvousložkový adičně vytvrzující silikonový elastomer. Po smíchání obou složek **A** a **B** ve správném poměru, dojde k vytvrzení při teplotách okolního vzduchu během 90 minut. Rychlost vytvrzení může být urychlena teplem. Vytvrzená pryž vykazuje vynikající fyzické i elektrické vlastnosti.

### Klíčové vlastnosti

- **FDA CFR21 177.2600** vyhovující mastným a vodním potravinám
- **Pastovitá konzistence**
- **Rychlé vytvrzování**

### Schválení pro použití v potravinářství MM700FG ANO

### Použití a vytvrzování

#### Použití

**DŮLEŽITÉ: MM700FGA** obsahuje platinový katalyzátor. Při použití automatického dávkovací zařízení by měla být dána velká pozornost na případné znečištění zařízení. Ujistěte se prosím, že stroj není kontaminován zbytky pryže obsahující hydridy. V případě pochybností doporučujeme zařízení důkladně vyčistit vhodným uhlovodíkovým rozpouštědlem nebo silikonovou tekutinou.

Odměřte požadované množství částí A a B dle hmotnosti v poměru **1 : 1** (A do B) do čisté plastové nebo kovové nádoby, a míchejte, dokud se barva směsi nesjednotí.

#### Podmínky vytvrzování

Následující tabulka nabízí návod na rychlost vytvrzování **MM700FG** při různých teplotách. Míchání doporučujeme provádět při teplotách mezi 15°C a 25°C k zajištění odpovídající doby zpracovatelnosti. Doba zpracovatelnosti lze prodloužit i na několik hodin ochlazením složek.

Teplota, °C	Max. čas vytvrzení	Doba odformování
25	1/4 hod.	1.5 hod.
100	15 min.	

#### Inhibice vytvrzování

Při manipulaci a míchání u všech adičně vytvrzujících silikonových elastomerů musí být věnována velká pozornost čistotě všech míchacích nástrojů (nádob a špachtlí), které musí být čisté a vyrobené z materiálů, které nenaruší systém vytvrzení. Působením některých chemických látek může dojít k inhibici vytvrzení. Proto bychom se měli vyvarovat kontaktu materiálu s prvky dusíku, síry, fosforu a arzenu; organocinovými katalyzátory, PVC stabilizátory; katalyzátory epoxidových pryskyřic a také s materiály obsahujícími tyto látky, např. formovacími jíly, kondenzačně vytvrzujícími silikonovými pryžemi, gumou s obsahem síry, cibulí a česnekem.

### Vlastnost

### Testovací metoda

### Hodnota

#### Nevytvrzený produkt

Barva složka A:

Barva složka B:

Barva po smíchání

Vzhled:

Doba zpracovatelnosti:

Doba odformování:

Bílá

Modrá

Modrá

pasta

15 minut \*

1.5 hod. \*

\* měřeno při teplotě +23/-2 °C a 65% relativní vlhkosti za použití standardního katalyzátoru.

Schváleno pro použití v potravinářství:

**ANO**

#### Vytvrzený elastomer

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

Pevnost v tahu: BS903 Part A2 **2.00 MPa**

Prodloužení při přetržení: BS903 Part A2 **550 %**

Youngův modul: **0.75MPa**

Pevnost v přetržení: BS903 Part A3 **10 kN/m**

Tvrdość: ASTM D 2240-95 **33° Shore A**

Specifická hmotnost: BS 903 Part A1 **1.48**

Lineární smrštění: **0.1 %**

Koeficient tepelné roztažnosti :

Objemový **533 ppm / °C**

Lineární **178 ppm / °C**

Min. provozní teplota: **50°C**

Max. provozní teplota: AFS 1540B **200 °C**

Všechny hodnoty jsou typické a neměly by být brány jako technická specifikace.

#### V souladu s FDA

V případě schválení pro použití v potravinářství, jsou všechny složky přítomné v plně vytvrzeném produktu uvedeny v CFR 21, 175,300, "pryskyřicové a polymerické laky" a CFR 21, 177,2600, "pryžové výrobky určené k opakovanému použití". Plně vytvrzená pryž splňuje požadavky CFR21, 175,300 a 177.2600, dílčích odstavců (e) a (f) pro aplikace zahrnující i vodní a mastné potraviny.

**Bezpečnost a ochrana zdraví** – Bezpečnostní listy jsou k dispozici i na vyžádání.

**Balení** – **MM700FG** je dodáván v balení 1,1 kg, v 5,5 kg a 20 kg nádobách.

**Skladování a trvanlivost** – **12** měsíců v původních, neotevřených nádobách při teplotě do 30°C.

Datum revize: 23/06/2015

Informace a doporučení v této publikaci jsou podle našeho nejlepšího vědomí spolehlivé. Údaje zde uvedené není možné chápat jako záruky nebo předmět záruky. Uživatelé by měli provést vlastní testy ke stanovení použitelnosti těchto informací a vhodnosti jakýchkoli produktů pro vlastní konkrétní účely. Prohlášení týkající se používání výrobků popsaných v tomto dokumentu nelze vykládat jako doporučení k porušení jakéhokoliv patentu a žádná odpovědnost za takovéto porušení patentu z toho nemůže být odvozována.