

## MM903

## Vysokopevnostní kondenzačně vytvrzující formovací pryž

## Úvod

Jedná se o dvousložkovou kondenzačně vytvrzující formovací pryž. Vytvrzuje při pokojové teplotě.

Vytvrzený produkt je mimořádně pružná pryž s velmi vysokými mechanickými vlastnostmi a dobrou trvanlivostí. Je vhodná pro výrobu forem složitých modelů s extrémně dobrým kopírování jemných detailů. Měkčí stupně pryží jsou vhodnější tam, kde jsou předpokladem hlubší protitvary.

## Klíčové vlastnosti

- **Vysoké prodloužení**
- **Nízká viskozita**
- **Snadno odplynovatelné**
- **Dobrá chemická odolnost**

## Použití a vytvrzování

Proces vytvrzení začíná, jakmile se přimíchá katalyzátor. Za běžných teplotních podmínek a vlhkosti jsou typické charakteristiky vytvrzování popsány níže. V případě, že má být materiál použit pro odlévání agresivních látek (jako jsou např. polyesterové nebo epoxidové pryskyřice), doporučujeme nechat formu vytvrdnout po dobu 48 hodin před použitím.

## Použití

Smíchejte 95-100 hmotnostních jednotek základní pryže a 5 hmotnostních jednotek katalyzátoru do vhodné plastové nebo kovové nádoby. Objem míchací nádoby by měl být dostatečný z důvodu počátečního zvětšení objemu vlivem vmíchání vzduchových bublin.

Důkladně promíchejte, vyhneme se tak přílišnému přimísení vzduchu. Po dosažení jednolitého barevného odstínu směsi míchání ukončíme a několikrát důkladně seškrábneme hmotu ze stěn nádoby. Abychom předešli vadám způsobeným vzduchovými bublinami ve vytvrzené hmotě, doporučujeme nechat promísenou hmotu několik minut odvzdušnit.

## Vertikální aplikace

MM903 může být použit k výrobě forem na svislých plochách za použití tixotropní přísady MM TA2. Typický poměr jednotlivých komponentů pro dosažení nestékavosti a zachování přibližně stejné doby zpracování je následující:

- MM903 95 - 100 hmotnost.jednotek
- Katalyzátor 5 hmotnost.jednotek
- TA2 2 - 3 hmotnost.jednotek

Smíchejte složky v uvedeném pořadí. Při použití katalyzátoru pro rychlé vytvrzení musí být odplynování provedeno rychle po přidání katalyzátoru a před přidáním tixotropní přísady TA2. Při použití TA2 je doba zpracovatelnosti o něco kratší.

Vlastnost	Testovací metoda	Hodnota
<b>Nevytvrzený produkt</b>		
Barva:		<b>Běžová</b>
Vzhled:		<b>Viskózní kapalina</b>
Viskozita:	Brookfield	<b>9000mPa.s</b>
Smíchaná viskozita	Brookfield	<b>9000mPa.s</b>
Doba zpracovatelnosti:		<b>60min. *</b>
Doba odformování:		<b>24hod. *</b>
* měřeno při teplotě +23/-2 °C a 65% relativní vlhkosti vzduchu za použití standardního katalyzátoru.		

## Vytvrzený elastomer

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

Pevnost v tahu:	BS903 Part A2	<b>1.40 MPa</b>
Prodloužení při přetržení:	BS903 Part A2	<b>900 %</b>
Youngův modul:		<b>900MPa</b>
Pevnost v přetržení:	BS903 Part A3	<b>9 kN/m</b>
Tvrdość:	ASTM D 2240-95	<b>3° Shore A</b>
Specifická hmotnost:	BS 903 Part A1	<b>1.19</b>
Lineární smrštění:		<b>0.50 %</b>
Koeficient tepelné roztažnosti:		
Objemový		<b>781 ppm / °C</b>
Lineární		<b>260 ppm / °C</b>
Min. provozní teplota:		<b>-50°C</b>
Max. provozní teplota:	AFS 1540B	<b>180 °C</b>

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

## Standardní katalyzátory pro použití s pryží série MM900

Kód	Poměr	Barva	Zpracování (Min.)	Odformování (Hod.)
MM CAT B5NT	20:1	modrá	45-120	<24
MM CAT R5NT	20:1	červená	15-30	1-2
MM CAT L6WNT	20:1	čirá	45-120	<24
MM CAT L8W	20:1	čirá	120-180	<24

**Bezpečnost a ochrana zdraví** – Bezpečnostní listy jsou k dispozici na požádání

**Balení** – MM903 je dodáván v 5 kg balení a 20 kg nádobách. Katalyzátor je dodáván v 250 g a 1 kg nádobách. MM TA2 je dodáván v 50g, 100g, 500g a 1 kg nádobách. Lze také dodávat v jiných velikostech balení.

**Skladování a trvanlivost** – MM903 měsíců v původních, neotevřených nádobách, při teplotě do 40°C.

Datum revize: 21.06.2013

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 popsanych v tomto dokumentu nelze vykládat jako doporučení k porušení jakéhokoliv patentu a žádná odpovědnost za takováto porušení patentu z toho nemůže být odvozována.