



ELASTOSIL® M 4641 A/B

RTV-2 silikonkaučuk na tvorbu forem

Vyhovuje certifikátům na kontakt s jídlem (FDA/ BfR)

05/2020

Tento technický list nahrazuje všechny dosud platné.

Obecně:

Elastosil M 4641 AB je dobře odlévatelný dvousložkový silikonkaučuk s adičním vytvrzováním při pokojové teplotě a je:

- dobře tekutý,
- rychle vytvrzující s minimálním smrštěním při pokojové teplotě, jehož dobu vytvrzování lze výrazně urychlovat zvýšením teploty,
- se střední tvrdostí Shore A asi 43,
- po vytvrzení dobře průhledný,
- vysoce odolný proti vzniku trhlin,
- velmi dobře odolný k odlévání běžných licích pryskyřic, zejména polyuretanových a epoxidových,
- bez zbytku olejů na povrchu pro odlévání krystalově průhledných pryskyřic,
- vysoce odolný proti vzniku trhlin.

Použití:

Víceúčelový materiál vhodný zejména na formy pro reprodukci modelů s výraznými negativními úhly pro odlévání polyuretanů a epoxidů.

Je vhodný pro odlévání krystalově průhledných materiálů za vakua pro rapid prototyping.

Zpracování:

Důležité upozornění: Ve složce A je obsažen platinový katalyzátor. Proto pro zpracovávání Elastosilu M 4641 A/B platí zásadní pravidlo určující možnost míchání složky A se složkou B pouze stejného výrobního čísla.

Podrobné informace o Elastosilech na výrobu forem jsou obsaženy v brožuře „Elastosil M – pružné materiály na výrobu forem k získání dokonalých kopií“, nebo „WACKER RTV-2-silikonkaučuky – Zpracování“, která poskytuje i další všeobecné poznatky pro zpracovávání těchto materiálů.

Charakteristika produktu:

Složky nevytvrzené		A	B
Barva		průhledná	bezbarvá
Hustota při 23 °C	g/cm ³	1,08	0,97
Viskozita, dynamická při 23°C	ISO 3219 mPa s	50000	400
Směs			
Směsný poměr A : B	hmot.podíl	10:1	
Barva směsi		transparentní	
Viskozita, dynamická při 23 °C	ISO 3219 mPa s	30000	
Doba zpracovatelnosti (do 150000 mPas)	min		90
Doba vytvrzení (nelepivé)	hod		12

Fyzikální vlastnosti:

Po vytvrzení 24 h při 23 °C

Hustota, 23 °C, ponorem	ISO 2781	g/cm ³	1,07
Tvrdość Shore A	ISO 868		43
Pevnost v tahu	ISO 37	N/mm ²	>4,5
Protažení do lomu	ISO 37	%	>300
Odolnost proti vzniku trhlin	ASTM D 624,B	N/mm	>25
Délkové smrštění		%	<0,1

(hodnoty udávají základní informace o produktu)

Skladování:

Složky A i B Elastosilu M 4641 A/B jsou použitelné, při skladování v rozmezí teplot 5 – 30 °C v původních neotevřených obalech. Období použitelnosti je vyznačeno na etiketě od výrobce.

U materiálů, u nichž došlo k překročení stanovené doby použitelnosti (vyznačené na etiketě), tato skutečnost ještě neznamená, že jsou nutně nepoužitelné, ale je třeba je nejprve prakticky odzkoušet.

Bezpečnostní informace:

Jednotlivé složky A i B Elastosilu M 4641 A/B silikonkaučuku s adičním typem vytvrzování, obsahují pouze látky, které byly po mnoho let testovány a jsou netoxické a neagresivní. Proto není vyžadováno speciální zacházení. Nutno dodržovat všeobecné hygienické předpisy pro pracující v průmyslu.

Podrobné hygienické informace jsou uvedeny v příslušném hygienickém a bezpečnostním listu dodávaném na požádání.

Jiné:

Další informace neleznete na www.wacker.com

Hodnoty, uvedené v tomto technickém listě zobrazují naše dosavadní znalosti, a nezprošťují uživatele nutnosti pečlivého vlastního ověření zpracování a výsledků. Vyhrazujeme si právo na možné pozměnění hodnot produktu v rámci technického zpracování nebo nového vývoje. Doporučení, uvedená v tomto listě musí být u uživatele ověřena předběžnými zkouškami, z důvodu možných odlišných pracovních podmínek, za které nemůžeme nést záruku, zejména pokud se používají produkty jiných výrobců. Tato doporučení nezprošťují uživatele povinnosti, při případném zjištění možného dotčení práv třetích osob, jejich respektování. Uvedená doporučení použití nevytváří záruku, způsobilosti či vhodnosti produktu pro určitý účel použití.