



ELASTOSIL® M 4601 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 TL.

Obecně:

Elastosil M 4601 A/B je dobře odlévatelný dvousložkový silikonkaučuk s adičním vytvrzováním při pokojové teplotě a je:

- dobře tekutý,
- nízkoviskozní
- rychle tuhnoucí, s minimálním smrštěním při pokojové teplotě, jehož dobu vytvrzování lze výrazně urychlovat zvýšením teploty,
- s nízkou tvrdostí Shore A asi 28,
- odolný proti vzniku trhlin,
- po vytvrzení dlouhodobě stabilní mechanické vlastnosti
- s velkou odolností pro odlévání běžných pryskyřic.

Použití:

Díky své vynikající odolnosti na licí pryskyřice a dobrým mechanickým vlastnostem je velmi vhodný na formy s výraznými negativními úkosy.

Jako měkký RTV-2 silikonkaučuk s adičním vytvrzováním, který tuhne téměř bez smrštění, je Elastosil M 4601 A/B vhodný na odlévání všech běžně používaných reprodukčních materiálů, zejména pokud jsou požadované velmi přesné kopie modelů s velkými negativními úkosy.

Zpracování:

Důležité upozornění: Ve složce B je obsažen platinový katalyzátor. Proto pro zpracovávání Elastosilu M 4601 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:

Složka		A	B
Barva		bílá	světle hnědá
Hustota při 23 °C	g/cm ³	1,14	1,01
Viskozita při 23 °C ISO 3219	mPa s	15 000	800
Směs			
Směsný poměr A : B	hmot.j.		9:1
Barva směsi			červenohnědá
Viskozita při 23 °C ISO 3219	mPa s		10000
Doba zpracovatelnosti (do 60000 mPas)	min		90
Doba zpracovatelnosti (nelepivé)	hod		12

Fyzikální vlastnosti:

Po vytvrzení 24 h při 23 °C

Hustota, 23 °C, ponorem	ISO 2781	g/cm ³	1,13
Tvrdość Shore A	ISO 868		28
Pevnost v tahu	ISO 37	N/mm ²	6,5
Protažení do lomu	ISO 37	%	700
Odolnost proti vzniku trhlin	ASTM D 624 B	N/mm	>30
Délkové smrštění		%	<0,1

(hodnoty udávají základní informace o produktu)

Skladování:

Složky A i B Elastosilu M 4601 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 nepoužitelné, ale je třeba je nejprve prakticky odzkoušet.

Bezpečnostní informace:

Složky A i B Elastosilu M 4601 silikonkaučuku s adičním typem vytvrzováním, 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 informace jsou uvedeny v příslušném hygienickém a bezpečnostním listu dodávaném na požádání.

Jiné:

Další informace naleznete též 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.