



ELASTOSIL® M 4642 A/B

RTV-2 silikonkaučuk na tvorbu forem

05/2020

Tento technický list nahrazuje všechny dosud platné.

Obecně:

Elastosil M 4642 A/B je dobře odlévatelný dvousložkový silikonkaučuk s adičním vytvrzováním při pokojové teplotě a je:

- dobře tekutý,
- rychle vytvrzující s minimálním smrštění při pokojové teplotě, jehož dobu vytvrzování lze výrazně urychlovat zvýšením teploty,
- se střední tvrdostí Shore A asi 37,
- vysoce odolný proti vzniku trhlin,
- po vytvrzení má dlouhodobě stabilní mechanické vlastnosti,
- s dobrou životností pro běžně odlévané materiály.

Použití:

Elastosil M 4642 A/B je pro své dobré mechanické vlastnosti a vynikající odolnost vůči licím pryskyřicím velmi vhodný na všechny práce s modely a formami s negativními úkosy, které mají být dokonale okopírovány a kde je dále požadovaná určitá přirozená tuhost formy.

Jako středně tvrdý RTV-2 silikonkaučuk s adičním vytvrzováním, který tuhne téměř bez smrštění, je Elastosil M 4642 A/B také velmi vhodný na odlévání všech běžně používaných reprodukčních materiálů, zejména pokud jsou požadované velmi přesné kopie modelů s negativními úkosy.

Zpracování:

Důležité upozornění: Ve složce B je obsažen platinový katalyzátor. Proto pro zpracovávání Elastosilu M 4642 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		béžová	tmavě červená
Hustota při 23 °C	g/cm ³	1,15	1,00
Viskozita dynamická při 23 °C ISO 3219	mPa s	20000	700
Směs			
Mísicí poměr A : B	hmot.j.		10 : 1
Barva směsi			tmavě červená
Viskozita, dynamická při 23 °C ISO 3219	mPa s		15000
Doba zpracovatelnosti (do 60000 mPas)	min		90
Doba vytvrzení (nelepivé)	hod		12

Fyzikální vlastnosti:

Po 24 h vytvrzování při 23 °C

Barva			tmavě červená
Hustota	ISO 2781	g/cm ³	1,14
Tvrdość Shore A	ISO 868		37
Pevnost v tahu	ISO 37	N/mm	7,0
Protažení do lomu	ISO 37	%	480
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 4642 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:

Složky A i B Elastosilu M 4642 silikonkaučuku s adičním typem vytvrzování, obsahují pouze látky, které byly po mnoho let testovány a jsou netoxické a neagresivní. Proto není vyžadováno speciální zacházení. Dodržujte proto všeobecné hygienické předpisy pro pracující v průmyslu.

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

Jiné:

Další informace naleznete 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.