



ELASTOSIL® M 4645 A/B

RTV-2 silikonkaučuk na tvorbu forem

05/2020

Tento technický list nahrazuje všechny dosud platné.

Obecně:

Elastosil M 4645 AB je dobře odlévatelný, dvousložkový silikonkaučuk s adičním vytvrzováním při pokojové teplotě a je:

- dobře tekutý,
- velmi dobře samoseparující (na vytvrzenou formu není nutné používat separátor),
- rychle vytvrzující s minimálním smrštěním při pokojové teplotě, jehož dobu vytvrzování lze výrazně urychlovat zvýšením teploty
- se střední tvrdostí Shore A asi 40,
- po vytvrzení dobře transparentní,
- vysoce odolný proti vzniku trhlin,
- s velkou životností při odlévání běžných materiálů, zejména polyuretanů a epoxidů,
- silně vypocuje olej.

Použití:

Elastosil M 4645 A/B je kvalitní silikonkaučuk na tvorbu forem k odlévání epoxidů a polyuretanů, vhodný zejména na reprodukci modelů s negativními úkosy. Významný zejména na vakuové odlévání pro rapid prototyping.

Zpracování:

Důležité upozornění: Ve složce A je obsažen platinový katalyzátor. Proto pro zpracovávání Elastosilu M 4645 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.

Údaje před vytvrzením:

Složky, nevytvrzeno		A	B
Barva		transp. bezbarvý	
Hustota při 23 °C	g/cm ³	1,08	0,97
Viskozita dynamická při 23 °C ISO 3219	mPa s	50000	3500
Směs			
Směsný poměr A:B	hmot.podíl	10 : 1	
Barva směsi		transparentní	
Viskozita dynamická při 23 °C ISO 3219	mPa s	35000	
Doba zpracování 23°C, (150000 mpas)	min	80	
Doba vytvrzení (nelepivé)	hod	12	

Fyzikální vlastnosti:

Po vytvrzení 24 h při 23 °C

Hustota	DIN 53 479A ISO 2781	g/cm ³	1,06
Tvrdost Shore A	DIN 53 505 ISO 868		40
Pevnost v tahu	DIN 53 504 S3 ISO 37	N/mm	5,0
Protažení do lomu	DIN 53 504 S3 ISO 37	%	330
Odolnost proti vzniku trhlin	ASTM D 624,B	N/mm	>28
Délkové smrštění		%	<0,1

(hodnoty udávají základní informace o produktu)

Skladování:

Složky A i B Elastosilu M 4645 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 4645 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 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.