



# ELASTOSIL® M 4670 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 4670 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,
- s vysokou tvrdostí Shore A asi 55,
- odolný proti vzniku trhlin,
- dlouhodobě stabilní mechanické vlastnosti po vytvrzení,
- s velkou životností při odlévání běžných materiálů.

### Použití:

Díky své vynikající odolnosti při odlévání běžných materiálů a dobrým mechanickým vlastnostem je Elastosil M 4670 A/B velmi vhodný na všechny modely a formy s negativními úkoly, při současném požadavku jisté tuhosti formy.

Jako středně tvrdý RTV-2 silikon kaučuk vytvrzuje bez smrštění, proto je mimořádně vhodný pro reprodukci všech běžně dostupných materiálů.

### Zpracování:

**Důležité upozornění:** Ve složce A je obsažen platinový katalyzátor. Proto pro zpracovávání Elastosilu M 4670 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		béžová	bezbarvá
Hustota při 23 °C	g/cm <sup>3</sup>	1,32	1,03
Viskozita dynamická při 23 °C ISO 3219	mPa s	120000	7000
<b>Směs</b>			
Směsný poměr A : B	hmot.podíl		10 : 1
Barva směsi			béžová
Viskozita dynamická při 23 °C ISO 3219	mPa s		80000
Doba zpracovatelnosti, 23 °C (150000 mPas)	min		90
Doba vytvrzování (nelepivé)	hod		12

## Fyzikální vlastnosti:

Po vytvrzení 24 h při 23 °C

Hustota, 23 °C, ponorem	ISO 2781	g/cm <sup>3</sup>	1,28
Tvrdość Shore A	ISO 868		55
Pevnost v tahu	ISO 37	N/mm <sup>2</sup>	5,5
Protažení do lomu	ISO 37	%	250
Odolnost proti vzniku trhlin	ASTM D 624,B	N/mm	>12
Délkové smrštění		%	<0,1

(hodnoty udávají základní informace o produktu)

## Skladování:

Složky A i B Elastosilu M 4670 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 4644 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](http://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.