



# ELASTOSIL® M 4600 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 4600 A/B je dobře odlévatelný dvousložkový silikonkaučuk s adičním vytvrzováním při pokojové teplotě a je:

- dobře tekutý,
- s minimálním smrštění při pokojové teplotě, jehož dobu vytvrzování lze výrazně urychlovat zvýšením teploty,
- s nízkou tvrdostí Shore A asi 20,
- odolný proti vzniku trhlin,
- po vytvrzení vynikající dlouhodobá stabilita mechanických vlastností,
- dobře průhledný,
- s velkou odolností pro odlévání běžných pryskyřic.

### Použití:

Díky své velké odolnosti pro odlévání běžných pryskyřic a velmi dobrým mechanickým vlastnostem je Elastosil M 4600 A/B doporučován na výrobu forem pro modely s výraznými negativními úkoly, které mají být přesně okopírovány.

Jako měkký transparentní RTV-2 silikonkaučuk s adičním vytvrzováním tuhne téměř bez smrštění, je Elastosil M 4600 A/B vhodný na odlévání forem v jednom kusu bez dělicí roviny. Ta se po vytvrzení produktu vytvoří rozříznutím. Průhlednost Elastosilu 4600 A/B umožňuje vizuální kontrolu při řezání podle tvaru modelu.

Tato technologie umožňuje progresivní výrobu forem jediným odlitím bez nutnosti tvorby pomocných dílů nebo vícedílných forem.

### Zpracování:

**Důležité upozornění:** Ve složce B je obsažen platinový katalyzátor. Proto pro zpracovávání Elastosilu M 4600 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		transparentní	bezbarvá
Hustota při 23 °C	g/cm <sup>3</sup>	1,10	1,00
Viskozita při 23 °C dynam ISO 3219	mPa s	20000	12000
<b>Směs</b>			
Směsný poměr A : B	hmot.podíl		10:1
Barva		transparentní	
Viskozita při 23 °C ISO 3219	mPa s		15000
Doba zpracovatelnosti (do 60 000 mPas)	min		80
Doba vytvrzování (nelepivé)	hod		12

## Fyzikální vlastnosti:

Po vytvrzení 24 h při 23 °C

Barva			transparentní
Hustota ponorem			
	ISO 2781	g/cm <sup>3</sup>	1,10
Tvrdost Shore A			
	ISO 868		20
Pevnost v tahu			
	ISO 37	N/mm <sup>2</sup>	7,0
Doba zpracování		min	90
Protažení do lomu			
	ISO 37	%	800
Odolnost proti vzniku trhlin	ASTM D 624,B	N/mm	>20
Délkové smrštění		%	<0,1

(hodnoty udávají základní informace o produktu )

## Skladování:

Složky A i B Elastosilu M 4600 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:

Komponenty A i B Elastosilu M 4600 silikonkaučuk s adičním typem vytvrzování, obsahuje pouze složky, které byly po mnoho let testovány a jsou netoxické a neagresivní. Proto není vyžadováno speciální zacházení. Dodržujte 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. Vyhrazuji 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.