



ELASTOSIL® M 4370 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 4370 A/B je dobře odlévatelný dvousložkový silikonkaučuk s adičním vytvrzováním při pokojové a je:

- dobře tekutý a odplyňující,
- s minimálním smrštění při pokojové teplotě, jehož dobu vytvrzování lze výrazně urychlovat zvýšením teploty,
- s velkou tvrdostí Shore A asi 55,
- s velkou tepelnou odolností,
- s dobrou tepelnou vodivostí,
- s velkou životností forem pro odlévání běžných pryskyřic.

Použití:

Elastosil M 4370 A/B s adičním typem vytvrzování je téměř bez smrštění po vytvrzení, má velkou tvrdost a je vhodný zejména pro tvorbu forem, kde je na úkor průtažnosti a odolnosti proti vzniku trhlin požadovaná velká odolnost proti deformaci a vysoká tepelná stálost. Je proto vhodný na tvorbu forem z modelů s nulovým nebo jen minimálním negativním úkosem, kde je však požadovaná vysoká přesnost reprodukce s dobrou tepelnou vodivostí a vysokou tuhostí materiálu.

Hlavní použití:

- silikonové povrchy tiskařských válců,
- formy pro odlévání nízko tavitelných kovů a slitin ve slévárenství, umění a ruční práce,
- vysoce tuhé formy na vypěňování,
- vysoce odolné materiály vůči nabobtnání vlivem styrenu (polyestery)

Zpracování:

Důležité upozornění: Ve složce A je obsažen platinový katalyzátor. Proto pro zpracovávání Elastosilu M 4370 A/B platí zásadní pravidlo určující možnost míchání složky A se složkou B pouze stejného výrobního čísla.

Pro odlévání nízkotavitelných kovů (s teplotou tavení do max. 300 °C) jsou vhodné tenkostěnné formy, které se umísťují na hliníkový plech nebo jiný dobře tepelně vodivý materiál.

Před odléváním musí být forma dodatečně tepelně zpracována, a to na teplotě 150 °C po dobu několika hodin. Ke zlepšení smáčivosti zalévaného kovu je vhodné nanést na povrch formy tenkou vrstvu kvalitního silikon karbidu, grafitového prášku nebo acetylénových sazí.

Je nutné počítat s tím, že první odlitky budou sloužit k „záběhu“ formy, tj. budou, až do doby uvolnění těkavých plynů ze silikonu, na povrchu poznamenány drobnými krátery.

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		červenohnědá	bezbarvá
Hustota při 23 °C	g/cm ³	1,50	1,05
Viskozita při 23 °C ISO 3219	mPa s	10 000	350
Směs			
Směsný poměr A : B	hmot.podíl	9 : 1	
Barva směsi		červenohnědá	
Viskozita při 23 °C ISO 3219	mPa s	8 000	
Doba zpracování, 23 °C (do 60000 mPas)	min	80	
Doba vytvrzování (nelepipé)	hod	6	

Fyzikální vlastnosti:

Po vytvrzení 24 h při 23 °C

Hustota, 23 °C,		g/cm ³	1,43
Tvrdost Shore A	ISO 2781		
			1,43
	ISO 7619-1		55
Pevnost v tahu			
	ISO 37	N/mm ²	3,0
Protažení do lomu			
	ISO 37	%	130
Odolnost proti vzniku trhlin	ASTM D 624,B	N/mm	>4
Délkové smrštění (po 24 hod/23 °C)		%	<0,1

(hodnoty udávají pouze základní informace o produktu)

Skladování:

Složky A i B Elastosilu M 4370 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 4370 silikonkaučuku s adičním typem vytvrzování, 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 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.