



ELASTOSIL® M 4643 A/B

RTV-2 silikonkaučuk na tvorbu forem

05/2020

Tento technický list nahrazuje všechny dosud platné.

Obecně:

Elastosil M 4643 AB je dobře odlévatelný, dvousložkový silikonkaučuk s aditivním vytvrzováním při pokojové teplotě a je:

- dobře tekutý,
- rychle vytvrzující s minimálním smrštěním při pokojové teplotě, jehož dobu vytvrzování lze výrazně urychlovat zvýšením teploty,
- se střední tvrdostí Shore A asi 48,
- vysoce odolný proti vzniku trhlin,
- po vytvrzení dlouhodobě stabilní,
- s velkou životností při odlévání běžných materiálů.

Použití:

Díky své vynikající životnosti při zalévání licími pryskyřicemi a dobrým mechanickým vlastnostem je Elastosil M 4643 A/B předurčený na všechny formy získané z modelů s negativními úkosy, kde je požadovaná určitá přirozená tuhost formy.

Jako středně tvrdý RTV-2 silikonkaučuk s aditivním vytvrzováním, který tuhne bez smrštění, je Elastosil M 4643 A/B 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 4643 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		bílá	tmavě šedá
Hustota při 23 °C	g/cm ³	1,37	1,00
Viskozita, dynamická při 23 °C ISO 3219	mPa s	40000	800
Směs			
Směsný poměr A : B	hmot.podíl		9 :1
Barva směsi			šedá
Viskozita dynamická při 23°C ISO 3219	mPa s		25000
Doba zpracování, 23 °C (do 60000 mPas)	min		90
Doba vytvrzení (nelepvé)	hod		12

Fyzikální vlastnosti:

Po vytvrzení 24 h při 23 °C

Hustota ponorem			
Tvrdość Shore A	ISO 2781	g/cm ³	1,31
Pevnost v tahu	ISO 868		48
Protažení do lomu	ISO 37	N/mm	5,0
Odolnost proti vzniku trhlin	ISO 37	%	300
Délkové smrštění	ASTM D 624,B	N/m	>10
		%	<0,1

(hodnoty udávají základní informace o produktu)

Skladování:

Složky A i B Elastosilu M 4643 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 neznámá, že jsou nutně nepoužitelné, ale je třeba je nejprve prakticky odzkoušet.

Bezpečnostní informace:

Složky A i B Elastosilu M 4643 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.