

ELASTOSIL[®] M 4440

RTV-2 silikonkaučuk na tvorbu forem

06/ 2013

Tento technický list nahrazuje všechny dosud platné TL.

Obecně:

Elastosil M 4440 je dobře odlévatelný dvousložkový silikonkaučuk s kondenzačním vytvrzováním při pokojové teplotě a je:

- dobře tekutý a samoodplyňující,
- se střední tvrdostí Shore A asi 37,
- s velkou životností při odlévání běžných pryskyřic.

Použití:

Je to víceúčelový materiál vhodný na formy pro odlévání licích pryskyřic, vosku, sádry apod.

Elastosil M 4440 je vhodný pro formy s nulovým nebo jen velmi malým negativním úkosem. Je doporučováno vyztužení formy.

Zpracování:

ELASTOSIL M 4440 se vytvrzuje tvrdidlem T 37 s delší dobou zpracování a vytvrzování. Dále pak tvrdidlem T 40 s kratší dobou zpracování a vytvrzování.

K vytvrzení je nutná minimálně 50% vzdušná vlhkost.

| Catalyst (% hm.) | Doba zpracovatelnosti (min) | Doba vytvrzování (h – nelepivé) |
|---------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 3,0 T 37 | cca 80 | 8 – 10 |
| 2,0 T 40 | cca 50 | 6 – 7 |

Doba zpracovatelnosti je čas, při kterém dosáhne při 23 °C a 50% relat. vlhkosti viskozita směsi 100 000 mPas a produkt je ještě odlévatelný.

Podrobné informace o Elastosilech na výrobu forem jsou obsaženy v brožůře „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.

Skladování:

Elastosil M 4440 je použitelný při skladování v původních neotevřených obalech v rozmezí teplot 5 – 30 °C . Období použitelnosti je vyznačeno na etiketě od výrobce.

Tvrdidla T 37 a T 40 jsou použitelná při skladování v původních neotevřených obalech v rozmezí teplot 5 – 25 °C .

U materiálů, u nichž došlo k překročení stanovené doby použitelnosti (vyznačené na etiketě), tato skutečnost neznamená, že jsou nepoužitelné, ale je třeba je nejprve prakticky odzkoušet.

Charakteristika produktu:

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Barva | | bílá |
| Hustota pryskyřice při 23 °C | g/cm ³ | 1,25 |
| Viskozita pryskyřice při 23 °C dle ISO 3219 | mPa s | 25 000 |
| Viskozita s 3 % tvrdidla T 37 při 23 °C dle ISO 3219 | mPa s | 20 000 |

Fyzikální vlastnosti:

Po vytvrzení se 3 % tvrdidla T 37 po 4 dnech při 23 °C a 50% relativní vlhkosti

| | | | |
|------------------------------|--------------|--------------------|------|
| Hustota, 23°C ponorem | ISO 2781 | kg/dm ³ | 1,23 |
| Tvrdost Shore A | ISO 867 | | 37 |
| Pevnost v tahu | ISO 37 | N/mm ² | 2,5 |
| Protážení do lomu | ISO 37 | % | 220 |
| Odolnost proti vzniku trhlin | ASTM D 624,B | N/mm | 4,5 |
| Délkové smrštění | | % | 0,4 |

(hodnoty udávají základní informace o produktu a jsou ovlivňovány typem a množstvím použitého tvrdidla)

Bezpečnostní informace:

Elastosil M 4440 je silikonkaučuk s kondenzačním typem vytvrzování, obsahující 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.

Tvrdidla T 37 a T 40 obsahují tetraorganotin a jsou hořlavá a mohou způsobit podráždění ve styku s očima a pokožkou. Používejte odpovídající ochranné prostředky.

Podrobné 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 nutností 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 povinností, při případném zjištění možného dotčení práv třetích osob, jejich respektování. Uvedená doporučení použití nevytváří záruku, způsobilosti či vhodnosti produktu pro určitý účel použití.

Distribuce pro ČR a SK: **Transtech Tooling, s.r.o.**, Vintrovna 389/1, 664 41 Popůvky u Brna,
tel: 545 321 258, fax: 545 216 546, e-mail: obchod@tooling.cz, www.tooling.cz