

ELASTOSIL[®] M 1470

RTV-2 silikonkaučuk na tvorbu forem

Duben 2013

Tento technický list nahrazuje všechny dosud platné TL.

Obecně:

Elastosil M 1470 je těstovitý dvousložkový silikonkaučuk s kondenzačním vytvrzováním při pokojové teplotě.

Je to materiál:

- o velké tvrdosti - Shore A asi 45,
- s dobrou mechanickou pevností,
- s velkou tepelnou odolností,
- s malým smrštěním.

Použití:

Díky těstovité konzistenci a po vytvrzení vysoké mechanické pevnosti je Elastosil M 1470 vhodný zejména na výrobu forem pro reprodukci plochých dílů s menší členitostí povrchu, tj. pro obtisk modelů s malým a nevýrazným reliéfem povrchu nebo malých modelů s nulovým nebo jen velmi malým negativním úkosem.

Výroba forem se provádí technologií přímého vtačování modelu do odpovídající vrstvy z Elastosilu M 1470, nebo snímáním otisku nanesením vrstvy produktu na model.

Formy z Elastosilu M 1470 se používají k odlévání všech běžně používaných reprodukčních materiálů.

Charakteristika produktu:

Barva pryskyřice		světle šedá
Hustota pryskyřice při 20 °C	g/cm ³	1,28
Konzistence		pastovitá (tuhá)
Barva s pastovitým tvrdidlem T 40 Paste		růžová

Fyzikální vlastnosti:

Po vytvrzení a prodlevě 4 dny při 23 °C a 50% relativní vlhkosti s 2 hm.% tvrdidla T 40 Paste

Hustota	ISO 2781	g/cm ³	1,28
Tvrdost Shore A	ISO 867		45
Pevnost v tahu	ISO 37	N/mm ²	4,5
Protážení do lomu	ISO 37	%	230
Odolnost proti vzniku trhlin	ASTM D 624, BN/mm		>10
Délkové smrštění		%	0,2

Zpracování:

ELASTOSIL M 1470 se vytvrzuje přidáním tvrdidla T 40 Paste

Tvrdidlo T 40 Paste (hm.%)	Doba zpracovatelnosti (min)	Doba vytvrzování (h), nelepivost
2,0	cca 70	4 - 5
3,0	cca 50	3 - 4
5,0	cca 20	1 - 2

Doba zpracovatelnosti je čas, kdy lze při teplotě 23 °C a 50 % relat. vlhkosti směs pryskyřice s tvrdidlem nanášet.

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.

Skladování:

Elastosil M 1470 má garantovanou minimální životnost v původních neotevřených obalech při skladování v rozmezí teplot mezi 5 – 30 °C. Doba použitelnosti je vyznačeno na etiketě od výrobce.

Tvrdidlo T 40 Paste má garantovanou minimální životnost v původních neotevřených obalech při skladování v rozmezí teplot mezi 5 – 25 °C. Doba použitelnosti je vyznačena na etiketě od výrobce.

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.

Bezpečnostní informace:

Elastosil M 1470 je silikonkaučuk s kondenzačním typem vytvrzování, obsahuje pouze složky, které byly po mnoho let testovány a nejsou ani toxické ani agresivní. Není proto vyžadován žádný speciální pracovní postup. Je nutné jen dodržovat všeobecné hygienické předpisy pro pracující v průmyslu.

Tvrdidlo T 40 Paste obsahuje tetraorganotin a je hořlavé (bod vzplanutí je 55 °C) a může způsobit podráždění při styku s očima a pokožkou. Používejte proto odpovídající ochranné prostředky.

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. Vyhrazueme 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.