

ELASTOSIL® RT 402

RTV-2 silikonkaučuk / na tiskařské tampony

05/2020

Tento technický list nahrazuje všechny dosud platné.

Obecně:

Elastosil RT 402 je dobře odlévatelný dvousložkový silikonkaučuk s kondenzačním vytvrzováním při pokojové teplotě a je:

- velmi dobře tekutý a samoodplyňující,
- s antistatickými vlastnostmi,
- s nízkou tvrdostí cca Shore A 11,
- dobře odolný proti vzniku trhlin
- s vynikající charakteristikou pro přenos tiskařských barev .

Použití:

Elastosil RT 402 je materiálem na tvorbu tiskařských tamponů. Vytvrzený produkt Elastosil RT 402 obsahuje antistatická aditiva pro rychlý odvod statického el. náboje, významné především pro tisk na vysoce citlivé elektronické díly, jako např. CPU (procesory např do PC).

Údaje před vytvrzením:

Barva před vytvrzením		světle šedá
Hustota při 20 °C	g/cm ³	1,29
Viskozita dynamická při 23 °C dle ISO 3219	mPa s	15000
Viskozita dynamická směsi při 23 °C dle ISO 3219	mPa s	13000

Fyzikální vlastnosti:

Vytvrzená směs s 3% hmot. tvrdidla T 12, po 4 dnech při 23 °C a 50% rel. vlhkosti

Hustota při 23 °C	ISO 2781	g/cm ³	1,28
Tvrdost Shore A	ISO 868		11
Pevnost v tahu	ISO 37	N/mm ²	2,0
Protažení do lomu	ISO 37	%	350
Odolnost			
proti vzniku trhlin	ASTM D 624,B	N/mm	>3
Doba vytvrzování (nelepivé)		hod	5
Doba zpracování (60000 mPas)		min	75

Tyto hodnoty slouží k základní představě o produktu a nejsou závazné.

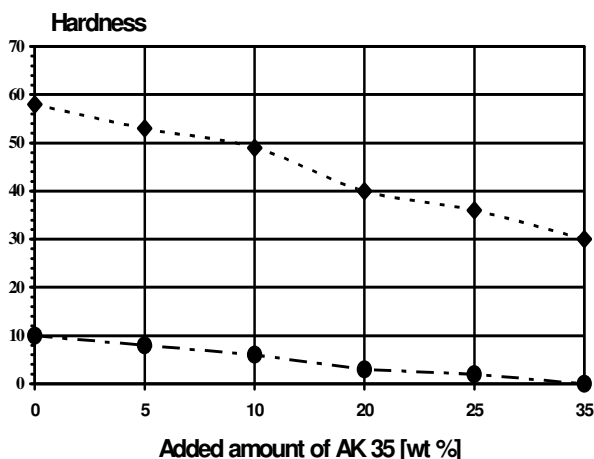
Zpracování:

Elastosil RT 402 se vytvrzuje přidáním 3% tvrdidla T 12 v závislosti na množství pryskyřičné složky. Přidáním silikonového oleje produkt vytvrzuje s nižší tvrdostí.

K zajištění homogenity materiálu, je nutné před smícháním, jednotlivé složky samostatně pečlivě promíchat, aby se dosáhlo rozmíchání plniv, usazených na dně. Doporučuje se před přidáním tvrdidla pečlivě rozmíchat pryskyřici s olejem.

Následující tabulka ukazuje změnu tvrdosti Shore A a Shore 00 v závislosti na objemu přidaného Wacker Silicon Fluid AK 35.

	Množství Wacker Silicon Fluid AK 35 (hm.j.%)					
	0	5	10	20	25	35
Shore A	10	8	6	3	2	0
Shore 00	58	53	49	40	36	30



..... Shore A
 -.-.- Shore 00

Skladování:

Elastosil RT 402 je použitelný v původních neotevřených obalech v rozmezí teplot mezi 5 – 30 °C. Období použitelnosti je vyznačeno na etiketě.

Tvrdidlo T 12 je použitelné při skladování v původních neotevřených obalech v rozmezí teplot 5 – 25 °C (bod hoření >50 °C).

Materiál, který překročil vyznačenou dobu použitelnosti, která je vyznačena na nálepce, není nutně nepoužitelný, ale je nutno odzkoušet vlastnosti a kvalitu, zda odpovídají původně uváděným.

Bezpečnostní informace:

Elastosil RT 402 je silikonkaučuk, který 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 12 obsahuje tetraorganotin a je hořlavé (bod vzplanutí je 53 °C) a může způsobit podráždění ve styku s pokožkou a očima. Používejte odpovídající ochranné prostředky.

Podrobné hygienické informace jsou uvedeny v příslušném hygienickém a bezpečnostním listu dodávaném na požádání.

Jiné:

Další informace najdete 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.