

POUŽITÍ

RE 12461-35 je polyuretanová dvousložková tvrdě elastická dielektrická samožášivá pryskyřice pro zalévání elektronických součástek, plošných spojů, kondenzátorů a transformátorů s malou nebo střední voltáží, kde je požadovaná samožášivost dle normy UL-94.

VLASTNOSTI

Samožášivost UL-94 V-0
Dvoukomponentní polyuretanový systém
Neobsahuje rozpouštědla a halogeny
Tvrdě elastický vzhled
Chemická odolnost proti motorovým kapalinám
Snadná zpracovatelnost

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI			
	RE 12461-35 POLYOL	RE 1010 ISO	SMĚS
Mísicí poměr (hmotnostní díly)	100	16	
Mísicí poměr objemový @ 25°C	100	20	
Skupenství	kapalina	kapalina	kapalina
Barva	červená	jantarová	červená
Viskozita (Brookfield) @ 25°C	7000 mPa.s	20 mPa.s	1100 mPa.s
Hustota @ 25°C [kg/litr]	1,57	1,22	1,55
Doba zpracovatelnosti	(200g) @ 25°C		35 minut
Doba vytvrzení	(200g) @ 25°C		12-24 hodin
Doba dosažení konečné tvrdosti	(200g) @ 25°C		7 dní

PRACOVNÍ POSTUP

Před použitím řádně promíchejte složku POLYOL až do homogenního vzhledu a barvy! Poté obě složky navažte podle předepsaného poměru a smíchejte při teplotě vyšší než 18°C.
Před vlastním odlitím ověřte, že zalévaný povrch a součástky nejsou vlhké či neobsahují vodu.

Upozornění - před použitím zkontrolujte, zda RE 1010 ISO neobsahuje krystalky či není zakalené. Pokud ano, zahřívejte ISO na 60°C (maximálně 16 hodin) až do doby, než se krystalky či zákal rozpustí a ISO bude čiré jako voda. Pokud nebude po vychladnutí ISO čiré, produkt nepoužívejte!!

MECHANICKÉ VLASTNOSTI @ 23°C PO VYTVRZENÍ			
Konečná tvrdost @ 23°C	ISO 868-85	Shore D1/ D15	46 / 36
Prodloužení do přetržení	ISO 37-77	%	110
Odolnost proti přetržení	ISO 34	kN/m	16
Pevnost v tahu	ISO 527-84	MPa	7

TEPELNÉ A SPECIFICKÉ VLASTNOSTI

Provozní teplota	T.M.A. - METTLER	°C	-50 / +120
Teplota zesklotvení	T.M.A. - METTLER	°C	-5
Tepečná vodivost	ISO 2582-78	W / m.K	0,7
Koeficient teplotní roztažnosti	oblast [-40,-20]°C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	45
	oblast [+20,+120]°C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	140
Samozhášivost	UL 94	pro 6mm	V-0
Direktiva ROHS (2002/95/CE)			vyhovuje
Třída hořlavosti	NF 16101		I3 - F2
Absorbce vody (23°C po dobu 24 hodin)	ISO 62	%	0,3
Měrný odpor (1000V)	CEI 60093 E2	ohm.cm	2.10 ¹⁴
Ztrátový faktor tangens delta (100Hz)	CEI 60250		0,12
Dielektrická pevnost @23°C (50Hz-1mm)	CEI 60243-1 E2	kV / mm	25
Dielektrická konstanta @23°C (100Hz)	CEI 60250	-	7,7
Odolnost proti plazivým proudům	CEI 60112 E3	-	IRC-600- < 0,1

Výše uvedené hodnoty byly naměřeny na standardním vzorku vytvrzeném 16 hodin při 80°C.

OPATŘENÍ

Při používání tohoto produktu dodržujte tato opatření :

- zajistěte dobrou ventilaci
- používejte ochranné rukavice a brýle
- další informace vyhledejte v bezpečnostním listě

SKLADOVÁNÍ

Skladovací životnost pro POLYOL a ISO je 12 měsíců na suchém místě a v originálním neotevřeném balení při teplotě 15-25°C. Skladování RE 1010 ISO při teplotách pod 5-15°C může vést ke krystalizaci a dimerizaci produktu.

BALENÍ

RE 12461-35 POLYOL
20 kg

RE 1010 ISO
22 kg

UPOZORNĚNÍ !

Informace uvedené v těchto technických podkladech vycházejí z výzkumů a testů prováděných v našich laboratořích za přísných podmínek. AXSON ručí za kvalitu svých produktů a za jejich vlastnosti. Firma AXSON neručí za svoje produkty pokud je nepoužijete za stanovených podmínek a pro jiné, než doporučené aplikace. Naše poradenství pro zpracování materiálů AXSON je založeno na současném stavu znalostí. Vlastní použití materiálů probíhá mimo naši kontrolu a jste za ně plně odpovědní. Doporučujeme výrobek nejdříve otestovat.