

## POUŽITÍ

RE 12531 je polyuretanová dvousložková dielektrická samozhášivá pryskyřice pro zalévání elektronických součástek, plošných spojů, kondenzátorů, transformátorů a dalších součástí s malou nebo střední voltáží, kde je požadována samozhášivost dle normy UL-94.

## VLASTNOSTI

Samozhášivost UL-94 V-0  
Dvoukomponentní PU systém  
Neobsahuje rozpouštědla a halogeny  
Tvrdě elastický vzhled po vytvrzení  
Vyhovuje ROHS  
Teplotní odolnost do 150°C

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI			
	PRYSKYŘICE	TUŽIDLO	SMĚS
Složení	RE 12531(-93) POLYOL	RE 1020 ISO	
Mísící poměr (hmotnostní díly)	<b>100</b>	<b>14</b>	
Mísící poměr (objemové díly)	100	18	
Skupenství	kapalina	kapalina	kapalina
Barva	černá	jantarová	černá
Viskozita (Brookfield) @ 25°C	4.100 mPa.s	125 mPa.s	1.650 mPa.s
Hustota @ 25°C	1,58	1,22	1,57
Doba zpracovatelnosti (200g) @ 25°C	gelatinace		<b>22 minut</b>
Doba vytvrzení (200g) @ 25°C			12-24 hodin
Konečné vytvrzení (200g) @ 25°C			7 dní

## PRACOVNÍ POSTUP

Před použitím řádně promíchejte složku obě složky (především POLYOL RE 12531) až do homogenního vzhledu a barvy! Poté obě složky navažte podle předepsaného poměru a smíchejte při teplotě vyšší než 18°C a odlévejte.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI @ 23°C PO VYTVRZENÍ			
Konečná tvrdost @ 23°C	ISO 868-85	Shore D1/ D15	53 / 47
Prodloužení do přetržení	ISO 37-2004	%	50
Odolnost proti přetržení	ISO 34-2004	kN/m	12
Pevnost v tahu	ISO 37-2004	MPa	5

## TEPELNÉ A SPECIFICKÉ VLASTNOSTI

Provozní teplota		°C	-50 / +160
Teplota skelného přechodu	T.M.A. - METTLER	°C	-10
Teplotná vodivost	ISO 2582-78	W / m.K	0,73
Koeficient teplotní roztažnosti	oblast [-60,-20]°C	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	40
	oblast [-10,+160]°C	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	155
Relativní teplotní index RTI (mech./elektr.)	UL 746B	°C	150/150
Samozhášivost	UL 94	pro 3mm	V-0
Hot Wire Ignition (HWI)	UL 746A	kategorie PLC	0
High Current Arc Ignition (HAI)	UL 746A	kategorie PLC	0
Chování v ohni	NF EN 45545-2: 2013	R22	HL2
Direktiva ROHS (2011/65/EU)			vyhovuje
Absorbce vody (23°C po dobu 24 hodin)	ISO 62	%	0,3

## DIELEKTRICKÉ VLASTNOSTI při 23°C

Ztrátový faktor tangens delta (100Hz)	CEI 60250		0,14
Dielektrická pevnost @23°C (50Hz)	CEI 60243-1 E2	kV / mm	22
Dielektrická konstanta @23°C (100Hz)	CEI 60250	-	7
Objemový odpor	CEI 60093	omega.cm	4.10 <sup>-13</sup>
Comparative Tracking Index (CTI)	CEI 60112		0
Inclined Plane Tracking (IPT) při 2,5kV	ASTM D2303	min	60

Výše uvedené hodnoty byly naměřeny na standardním vzorku vytvrzeném 7 hodin při 100°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 je 12 měsíců na suchém místě a v originálním neotevřeném balení při teplotě 15-25°C.

### BALENÍ

POLYOL RE 12531  
25 kg

ISO RE 1020  
22kg, 5kg

#### 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. Vlastní použití materiálů probíhá mimo naši kontrolu a jste za ně plně odpovědní. AXSON neručí za žádné škody způsobené používáním produktu! Doporučujeme výrobek nejdříve otestovat.