

POUŽITÍ

UR 3440 je odlévací dvousložková pryskyřice pro výrobu elastických forem a dílů s tvrdostí 63A Shore. Používá se pro výrobu těsnění, pískovacích masek, forem pro beton a sádku, prototypových dílů a podobně.

VLASTNOSTI

Nízká viskozita
Dobrá odolnost proti stárnutí
Dobrá otěruvzdornost
Malá náchylnost na vlhko
Dobrá rozměrová stabilita

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI			
	SLOŽKA A	SLOŽKA B	SMĚS
Složení	ISOKYANÁT	POLYOL	
Mísící poměr - hmotnostní díly	100	50	
Mísící poměr - objemové díly	100	56	
Skupenství	kapalina	kapalina	kapalina
Barva	čirá	jantarová	světle jantarová
Viskozita (Brookfield) @ 25°C [mPa.s]	4000	175	1500
Hustota @ 25°C [kg/litr]	1,04	0,93	1,02
Doba zpracovatelnosti (150g) @ 25°C			17 minut

PRACOVNÍ POSTUP

Promíchejte důkladně obě složky při teplotě vyšší než 18°C. Poté obě složky smíchejte podle předepsaného poměru a promíchejte. Pro lepší odvodušnění může být produkt vakuován.

Pro dosažení nižší viskozity (lepší tekutosti) můžete předeřhát složku A (ISO), ale doba zpracovatelnosti se zkrátí. Pokud odléváte materiál do jiných než silikonových forem (např. hliníkových), doporučujeme použít separátor Axson 870 (sprej) nebo Axson 851.

Před odlitím se ujistěte, že forma není vlhká nebo neobsahuje kapky vody po čištění. Dobarvujte pigmenty AXSON CP a vždy přidávejte pigment do POLYOLU (složka B).

MECHANICKÉ VLASTNOSTI @ 23°C PO VYTVRZENÍ			
Konečná tvrdost @ 23°C	ISO 868-85	Shore A1/ A15	63 / 61
Odolnost proti přetržení	ISO 34	kN/m	24
Pevnost v tahu	ISO 527-84	MPa	3
Otěruvzdornost (TABER)	ISO 5470	mg/100U	16
BASHORE odrazivost	ASTM 2632	%	44
Prodloužení do přetržení	ISO 527	%	1000

TEPELNÉ A SPECIFICKÉ VLASTNOSTI

Teplotní oblast použitelnosti	-	°C	-40 / +80
Teplota zesklivatění	T.M.A. - METTLER	°C	-60
Koeficient teplotní roztažnosti	oblast [0,+40]°C	$10^{-6}K^{-1}$	260
Lineární smrštění	vzorek 250x50x3mm	mm/m	0,5
Maximální doporučená síla odlitku		mm	80-100
Doba vytvrzení k odformování @ 23°C		hodin	24
Doba vytvrzení k odformování @ 70°C		hodin	2
Kompletní vytvrzení @ 23°C		hodin	144
Kompletní vytvrzení @ 70°C		hodin	4

Výše uvedené hodnoty byly naměřeny na standardním vzorku vytvrzeném 16hod @ 70°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 20-25°C. Pokud je dlouhodobě skladován ISO při teplotě pod 15°C, může dojít ke krystalizaci. Pro odstranění krystalizace umístěte do pece na 4-6 hodin při 50°C.

POZOR! Nadměrné zahřívání (více jak 60°C a/nebo déle jak 12 hodin) může vést k degradaci produktu!

BALENÍ

Složka A (ISO)
1kg , 20kg

Složka B (POLYOL)
0,5kg, 10kg

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.