

F40 IZOKYANÁT

F40-1 POLYOL

Rychle tuhnoucí polyuretanový systém
Rychlé vytvrzení – vysoká abrazi odolnost

Prozatímní TL, 1.6. 2020

Popis:

Systém pro slévárny na výrobu jaderníků, slévárenských modelů, modelových desek a různých druhů dílů nebo nástrojů, kde se vyžaduje dobrá abrazi odolnost.

Vlastnosti:

- Vysoká abrazi odolnost
- Malé smrštění
- Téměř bez zápachu
- Nízká viskozita

Fyzikální vlastnosti:

Složení		IZOKYANÁT F40	POLYOL F40-1	SMĚS
Směsný poměr – hmotn.j.		20	100	
Směsný poměr objemově při 25 °C		29	100	
Vzhled		tekutina	tekutina	tekutina
Barva		tmavožlutá	modrá	modrá
Viskozita při 25°C (mPas)	Brookfield LVT	60	3000	2000 ^(a)
Hustota při 25°C (g/cm ³)	ISO 1675:1985	1,22	1,75	-
Hustota vytvrzené směsi při 23°C	ISO 2781:1996	-	-	1,70
Doba zpracování (100 g) při 25°C (min)	Gel time TECAM			5'25 – 6'30

(a) při 1 min 30 sec

Podmínky zpracování:

Před použitím Polyol musí být pečlivě zhomogenizován tak, aby byla barva rovnoměrná.

Polyol a Izokyanát smíchejte dohromady při teplotě minimálně 18 °C, dle směsného poměru. Maximální tloušťka k odlití je asi 50 mm.

Před odléváním se ujistěte, že povrch formy je dokonale vysušen. Tím zabráníte vadám na povrchu.

Mechanické vlastnosti při 23 °C⁽¹⁾:

Tvrdość	ISO 868:2003	Shore D	84
Modul pružnosti v tahu	ISO 527-2:2012	MPa	4 800
Pevnost v tahu	ISO 527-2:2012	MPa	23
Modul pružnosti v ohybu	ISO 178:2010	MPa	3 750
Pevnost v ohybu	ISO 178:2010	MPa	61
Modul pružnosti v tlaku	ISO 604:2001	MPa	2 800
Pevnost v tlaku při deformaci	ISO 604:2002	MPa	57

Teplotní a jiné vlastnosti ⁽¹⁾:

Teplota zesklivatění (T _g)	ISO 11357:1999	°C	69
Teplota zesklivatění (T _g) ⁽²⁾	ISO 11357:1999	°C	108
Teplota průhybu	ISO 75:2004	°C	97
Koeficient termální roztažnosti (CTE) (+15 °C až +110 °C)	ISO 11359-2:1999	10 ⁻⁶ K ⁻¹	85
Lineární smrštění (vzorek 250x50x3 mm)	-	Mm/m	1
Doba vyformování při tl. 8 mm	-	Min	60
Abrazi rezistence (TABER)	ISO 5470:1999	mg/ 100U	126

(1) Průměrná hodnota získaná z měření vzorku, vytvrzeného 7 dnů/ 23°C

(2) Průměrná hodnota získaná z měření vzorku, vytvrzeného 24 hod/ 80°C

Podmínky práce:

Dodržujte běžné podmínky bezpečné práce:

- Zajistěte dobrou ventilaci
- Noste OOP

Další informace v BL

Podmínky skladování:

Polyol má trvanlivost 6 měsíců a izokyanát 9 měsíců, při skladování v originálních neotevřených obalech, za teploty 15 – 25 °C. Po každém otevření musí být pečlivě uzavřen a utěsněn (suchým dusíkem, atd.).

Balení:

Polyol F 40-1	Izokyanát F 40
6x 1 kg	6x 0,20 kg

Tyto informace a zejména doporučení použití konečnému uživateli Sika produktů jsou vedeny v dobré víře a na úrovni současného stavu našich poznatků o produktu za předpokladu jeho správného skladování, manipulace a použití dle normálních podmínek a Sika doporučení. Tato skutečnost však uživatele produktu nezabavuje nutnosti vlastního ověření pro zamýšlený postup a účel použití. Samotné použití a zpracování produktu u uživatele prováděné mimo možnost naší kontroly je pak ve výhradní zodpovědnosti uživatele. Sika si vyhrazuje právo na změnu vlastností svého produktu. Vlastnická práva třetí strany musí být zohledněna. Konečný uživatel se musí vždy řídit posledním místním vydáním technického listu, jehož kopii obdrží na vyžádání.

Více na <http://deu.sika.com>

Distribuce pro ČR: **Transtech Tooling, s.r.o.**, Vintrovna 389/1, 664 41 Popůvky u Brna,
tel: 545 321 258, fax: 545 216 546, e-mail: obchod@tooling.cz, www.tooling.cz