Vydáno 02/2016, tento TL nahrazuje všechny předchozí

Biresin® G32

Epoxidová licí pryskyřice na výplně

Použití

- Na výplně při tvorbě slévárenských modelů a forem

Vlastnosti

- Dobrá tekutost a dlouhá doba zpracovatelnosti
- Možnost odlévání neplněné až do tloušťky 40 mm v závislosti na tepelné vodivosti formy
- Při použití plniva jako např. AL rýže do 100 : 100 hm. dílů na pryskyřici
- Odlévat lze i tloušťky větší jak 100 mm při použití tvrdidla **Biresin F2**, s plnivem AL rýže
- Dobré mechanické vlastnosti, např. tvrdost

Popis

Produkt	Dvou-komponentní epoxidový systém
Pryskyřice	**Biresin G32,** epoxidová pryskyřice, zelená
Tvrdidlo	**Biresin F4,** amin, bezbarvé
	Biresin F2, amin, nažloutlé

Údaje ke zpracování

Jednotlivé komponenty		**Pryskyřice(A)**	**Tvrdidlo (B)**	
		Biresin G32	**Biresin F4**	**Biresin F2**
Viskozita, 23 °C	mPas	cca 14 000	<10	cca 330
Hustota	g/ml	1,7	0,87	0,95
Směsný poměr A:B		100	7	17
		SMĚS		
Viskozita směsi , 23 °C	mPas		cca 2 100	cca 2 600
Doba zpracování, 500 g, PT*)	min		70	180
Doba vyformování, PT	hod		24	48

*) PT - pokojová teplota

Fyzikální vlastnosti (přibl. hodnoty)

Biresin G32 pryskyřice (A)		s tvrdidlem (B)	**Biresin F4**	**Biresin F2**
Hustota	ISO 1183	g/cm³	1,6	
Tvrdost Shore	ISO 868	-	D 90	D 86
E-modul	ISO 178	MPa	6 100	3 100
Pevnost v ohybu	ISO 178	MPa	70	51
Pevnost v tlaku	ISO 604	MPa	112	71
Rázová houževnatost	ISO 179	kJ/m2	8	10
Tepelná odolnost	ISO 75B	°C	51	48
Lineární smrštění	interní	%	0,12	0,26

Pozn: Uvedené hodnoty vycházejí z laboratorních testů a mohou se lišit od reálných vlivem okolností, které jsou mimo naši kontrolu.

Balení

Jednotlivě	**Biresin G32** pryskyřice	25 kg, 5 kg netto
	Biresin F4 tvrdidlo	2,5 kg netto
	Biresin F2 tvrdidlo	15 kg, 2,5 kg netto

Zpracování

- Teplota materiálu musí být 18 – 25°C.
- Pryskyřičná složka A musí být před použitím homogenizovaná mícháním.
- Dbejte, aby se při smíchávání pryskyřice a tvrdidla nevmíchal vzduch.
- Pórovité povrchy (dřevo) musí být před nanášením dobře utěsněny.
- Pryskyřici a tvrdidlo pečlivě smíchejte a okamžitě odlévejte do nejnižšího místa na dříve již ošetřený povrch formy separátorem (Sika Liquid Wax-815, Sika Pasty Wax-818 – viz TL).
- K očištění odlitků od zbytku voskového separátoru doporučujeme použít Sika Reinigungsmittel 5. Před použitím jiných čističů, ozkoušejte jejich vhodnost na materiál.

Skladování

- Minimální doba životnosti je 12 měsíců při skladování za pokojové teploty (18 – 25°C), v původních neotevřených obalech.
- Při skladování delší dobu za nízkých teplot může dojít ke krystalizaci. Toto lze snadno odstranit postupným ohřevem na max. 70 °C a pomalém zchladnutí na pokojovou teplotu.
- Obaly musí být po otevření okamžitě pečlivě uzavřeny, aby se předešlo vniknutí vlhkosti. Zbylý materiál spotřebujte co nejdříve.

Bezpečnostní pokyny

Informace a rady, jak bezpečně zacházet a skladovat produkty uživatel nalezne v platném bezpečnostním listě, a to včetně fyzikálních, ekologických toxikologických a dalších potřebných sdělení.

Nakládání s odpadem

Produkt:
Doporučení: Musí být s ním zacházeno jako se speciálním odpadem dle platných předpisů.
Obaly:
Doporučení: Zcela vyprázdněné obaly mohou být dány k recyklaci. Se znečištěnými obaly zacházejte jako s produktem.

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 nezbavuje 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. Koncový uživatel se musí vždy řídit posledním místním vydáním technického listu, jehož kopii obdrží na vyžádání. Aktuální BL na vyžádání.

Distribuce pro ČR a SK: **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