

## TECHNICKÝ LIST PRODUKTU

# SikaBiresin<sup>®</sup> F230 (F23-1)

PLNĚNÁ RYCHLE-TUHNOCÍ PRYSKYŘICE S VELMI VYSOKÝMI POVRCHOVÝMI VLASTNOSTMI  
- DOBA ZPRACOVÁNÍ 4'25" – 5'25"

## POUŽITÍ

- Výroba nástrojů pro malé a střední série, nástroje pro tváření za tepla, kontrolní a polohovací přípravky a prototypové díly
- Výroba dekorativních aplikací v případě potřeby podobnosti vlastností sádry. (např. Bytové dekorace, sochy, reliéfy, vzory).
- Jakýkoli typ dílů nebo nástrojů s vysoce kvalitním lesklým povrchem.

## HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Velmi dobrý vzhled povrchu
- Nízké smrštění
- Bez ftalátů
- Snadné opracování, broušení a leštění
- Leštitelné s leštící pastou
- V souladu s REACH a RoHS

## Popis

Základ	Dvousložkový polyuretanový systém
Složka A	SikaBiresin <sup>®</sup> F230, polyol, plněná, bílá
Složka B	SikaBiresin <sup>®</sup> F230, Isokyanát na základě FDI, neplněná, průsvitně žlutá

## FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

		Polyol (A)	Isokyanát (B)
		SikaBiresin <sup>®</sup> F230	SikaBiresin <sup>®</sup> F230
Složky			
Viskozita, 25 °C	mPa.s	~ 2,900	~ 40
Hustota	g/cm <sup>3</sup>	1.64	1.21
Mísící poměr A:B	váhový	100	20
		Směs	
Barva		bílá	
Viskozita, 25 °C	mPa.s	~ 900	
Doba zpracování, 25 °C, 240 g	min	~ 4'25" – 5'25"	
Čas pro odformování, 25 °C, 10 mm tloušťka	min	~ 30	
Maximální tloušťka odlitku	mm	50	

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Přibližné. hodnoty; hodnoty po vytvrzení 7 d / 23 ° C

Hustota, 23 °C	ISO 2781	g/cm <sup>3</sup>	1.58
Shore tvrdost	ISO 868	-	D 80
Modul pružnosti v ohybu	ISO 178	MPa	3,200
Pevnost v ohybu	ISO 178	MPa	47
Pevnost v tahu	ISO 527	MPa	30
Pevnost v tlaku při výnosu	ISO 604	MPa	63
Lineární smrštění, 1000 x 50 x 10 mm	Vnitřní test.	mm/m	2

## TEPLOTNÍ A SPECIFICKÉ VLASTNOSTI

průměrné. hodnoty

Teplota skelného přechodu	ISO 11359	°C	60
Teplota skelného přechodu	ISO 11359	°C	107*

\* hodnoty po dovytvrzení:  
3 h / 80 °C

## BALENÍ

- |                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| ▪ Polyol (A), <b>SikaBiresin® F230</b>    | 6 x 1 kg / 5 kg   |
| ▪ Isokyanát (B), <b>SikaBiresin® F230</b> | 6 x 0.2 kg / 1 kg |

## INFORMACE KE ZPRACOVÁNÍ

- Materiál, zpracování a teplota formy by měly být alespoň 18 at 25 ° C.
  - Složka A - Polyol - musí být před použitím důkladně promíchána.
  - Doporučené separátory jsou uvolňovací činidla na bázi vosku od Sika.
  - Další informace naleznete v produktových listech separátorů.
  - Při zpracování věnujte pozornost suchým podmínkám zprac. a suchým povrch. forem.
  - Porézní povrchy musí být předtím dobře utěsněny.
  - Obě složky musí být důkladně promíchány podle míšícího poměru a nality okamžitě do otevřené formy, počínaje od nejnižšího bodu..
  - Další následné vytvrzení odlitého dílu může zlepšit výsledné mechanické vlastnosti
- V závislosti na tvaru a hmotnosti se během vytvrzování doporučuje používat konformér.
- K očištění výsledného oddlitku od zbytků separátoru doporučujeme použít Sika®Reinigungsmittel-5. Před použitím jiných čisticích prostředků musí být otestována jejich kompatibilita.®

## PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ

Skladovací životnost	▪ Polyol (A), <b>SikaBiresin® F230</b> ▪ Isokyanát (B), <b>SikaBiresin® F230</b>	6 měsíců 6 měsíců
Teplota skladování	▪ Polyol (A), <b>SikaBiresin® F230</b> ▪ Isokyanát (B), <b>SikaBiresin® F230</b>	15 – 25 °C 15 – 25 °C
Otevřená balení	▪ Nádoby musí být ihned po použití těsně uzavřeny, aby se zabránilo vniknutí vlhkosti. ▪ Zbylý materiál musí být co nejdříve spotřebován.	

## DALŠÍ INFORMACE

Informace zde uvedené jsou nabízeny pouze pro obecné pokyny. Rady ohledně konkrétních aplikací jsou k dispozici na vyžádání od technického oddělení Sika Advanced Resins. Na požádání jsou k dispozici kopie následujících publikací: Bezpečnostní listy

## ZÁKLADY ÚDAJŮ O PRODUKTU

Všechny technické údaje uvedené v tomto dokumentu vycházejí z laboratorních zkoušek. Skutečná naměřená data se mohou lišit v důsledku okolností, které jsou mimo naši kontrolu.

## INFORMACE O ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI

Pro informace a rady týkající se přepravy, manipulace, skladování a likvidace chemických produktů se uživatelé musí řídit skutečnými bezpečnostními listy, které obsahují fyzikální, ekologické, toxikologické a další bezpečnostní údaje.

## PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Informace, a zejména doporučení týkající se použití a konečného použití produktů Sika, jsou poskytovány v dobré víře na základě současných znalostí a zkušeností společnosti Sika s výrobky při správném skladování, manipulaci a použití za normálních podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi jsou rozdíly v materiálech, materiálech a skutečných podmínkách na místě takové, že z těchto informací nelze odvodit žádnou záruku týkající se prodejnosti nebo vhodnosti pro určitý účel, ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu, nebo z jakýchkoli písemných doporučení nebo jiných nabízených rad. Uživatel produktu musí otestovat vhodnost výrobku pro zamýšlené použití a účel. Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých produktů. Je třeba dodržovat vlastnická práva třetích osob. Všechny objednávky jsou přijímány s výhradou našich současných prodejních a dodacích podmínek. Uživatelé se musí vždy odvolávat na nejnovější vydání místního datového listu daného produktu, jehož kopie budou poskytnuty na vyžádání.

## Kontakty

**SIKA DEUTSCHLAND GMBH**  
Stuttgarter Straße 139  
72574 Bad Urach - GERMANY  
Phone: +49 7125 940 492  
Fax: +49 7125 940 401  
E-Mail: [tooling@de.sika.com](mailto:tooling@de.sika.com)  
Website: [www.sikaadvancedresins.de](http://www.sikaadvancedresins.de)

**SIKA AUTOMOTIVE FRANCE S.A.S.**  
ZI des Béthunes - 15, Rue de l'Equerre  
95310 Saint-Ouen-l'Aumône  
CS 40444  
95005 Cergy Pontoise Cedex - FRANCE  
Phone: +33 1 34 40 34 60  
Fax: +33 1 34 21 97 87  
E-Mail: [advanced.resins@fr.sika.com](mailto:advanced.resins@fr.sika.com)  
Website: [www.sikaadvancedresins.fr](http://www.sikaadvancedresins.fr)

**AXSON TECHNOLOGIES SPAIN, S.L.**  
C/Guardaagullles, 8 – P.I. Congost - 08520  
Les Franqueses del Valles (Barcelona) - SPAIN  
Phone: +34 93 225 126 20  
Fax: +34 93 225 03 05  
E-Mail: [spain@axson.com](mailto:spain@axson.com)  
Website: [www.sikaadvancedresins.es](http://www.sikaadvancedresins.es)

**AXSON ITALIA S.R.L.**  
Via Morandi 15  
21047 Saronno (Va) – ITALY  
Phone: +39 02 96 70 23 36  
Fax: +39 02 96 70 23 69  
E-Mail: [axson@axson.it](mailto:axson@axson.it)  
Website: [www.sikaadvancedresins.it](http://www.sikaadvancedresins.it)

**AXSON UK LTD**  
Unit 15 Studlands Park Ind. Estate  
Newmarket Suffolk, CB8 7AU - UNITED KINGDOM  
Phone: +44 1638 660 062  
Fax: +44 1638 665 078  
E-Mail: [sales.uk@axson.com](mailto:sales.uk@axson.com)  
Website: [www.sikaadvancedresins.uk](http://www.sikaadvancedresins.uk)

**SIKA AUTOMOTIVE SLOVAKIA S.R.O.**  
Tovarenska 49  
953 01 Zlate Moravce - SLOVAKIA  
Phone: +421 2 5727 29 33  
Fax: +421 37 3000 087  
E-Mail: [SikaAdvancedResins@sk.sika.com](mailto:SikaAdvancedResins@sk.sika.com)  
Website: [www.sikaadvancedresins.com](http://www.sikaadvancedresins.com)

**SIKA ADVANCED RESINS US**  
30800 Stephenson Highway  
Madison Heights, Michigan 48071 - USA  
Phone: +1 248 588 2270  
Fax: +1 248 616 7452  
E-Mail: [advanced.resins@us.sika.com](mailto:advanced.resins@us.sika.com)  
Website: [www.sikaadvancedresins.us](http://www.sikaadvancedresins.us)

**SIKA AUTOMOTIVE EATON RAPIDS, INC.**  
1611 Hults Drive  
Eaton Rapids, Michigan 48827 - USA  
Phone: +1 517 663 81 91  
Fax: +1 517 663 05 23  
E-Mail: [advanced.resins@us.sika.com](mailto:advanced.resins@us.sika.com)  
Website: [www.sikaadvancedresins.us](http://www.sikaadvancedresins.us)

**SIKA AUTOMOTIVE MEXICO S.A. DE C.V.**  
Ignacio Ramirez #20 Despacho 202 Col.  
Tabacalera C.P. 06030 CDMX - MEXICO  
Phone: +52 55 5264 49 22  
E-Mail: [marketing@axson.com.mx](mailto:marketing@axson.com.mx)  
Website: [www.sikaadvancedresins.mx](http://www.sikaadvancedresins.mx)

**SIKA AUTOMOTIVE SHANGHAI CO. LTD.**  
N°53 Tai Gu Road  
Wai Gao Qiao  
Free Trade Zone, Pudong  
200131 Shanghai - CHINA  
Phone: +86 21 58 68 30 37  
Fax: +86 21 58 68 26 01  
E-Mail: [marketing.china@axson.com](mailto:marketing.china@axson.com)  
Website: [www.sikaaxson.cn](http://www.sikaaxson.cn)

**Sika Ltd.**  
10 F, Shinagawa Intercity Tower B.  
2-15-2 Konan, Minato-ku  
Tokyo 108-6110 - JAPAN  
Phone: +81 3 6433 2314  
Fax: +81 3 6433 2102  
E-Mail: [advanced-resins@jp.sika.com](mailto:advanced-resins@jp.sika.com)  
Website: [www.jpn.sika.com](http://www.jpn.sika.com)

**AXSON INDIA PVT. LTD.**  
Office n°8, Building Symphony C - 3rd Floor  
Range Hills Road  
Bhosale Nagar  
Pune 411 020 - INDIA  
Phone: +91 20 25560 710  
Fax: +91 20 25560 712  
E-Mail: [info.india@axson.com](mailto:info.india@axson.com)  
Website: [www.sikaadvancedresins.in](http://www.sikaadvancedresins.in)



**ACR Czech s.r.o - SIKA ADVANCED RESINS CZ**  
Žatecká 1899/25  
434 01 Most  
+420 476 704 212  
E-mail : [info@axson.cz](mailto:info@axson.cz)  
[www.acrczech.cz](http://www.acrczech.cz)