

TECHNICKÝ LIST PRODUKTU

SikaBiresin® F40 (F40-1)

PLNĚNÁ RYCHLE-TUHNOUCÍ PRYSKYŘICE S VELMI DOBROU ODOLNOSTÍ VŮČI OTĚRU – DOBA ZPRACOVÁNÍ 5´25`` – 6´30``

APLIKACE

- Odlévání master - modelů a základních modelů, negativů a odlitků střední velikosti
- Jakékoliv díly nebo pro nástroje vyžadujících dobrou oteřuvzdornost.

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Skoro bez zápachu
- Nízká smršťitelnost
- Vysoká oteřeuodolnost
- Nízká viskozita

POPIS

Základ	Dvosložkový polyuretanový systém
Soška A	SikaBiresin® F40 , polyol, plněná modrá
Soška B	SikaBiresin® F40 , isokyanát na bázi MDI, neplněná, tmavě jantarová

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

		Polyol (A)	Isocyanate (B)
Složky		SikaBiresin® F40	SikaBiresin® F40
Viskozita, 25 °C	mPa.s	~ 3,000	~ 60
Hustota, 25 °C	g/cm ³	1.75	1.22
Mísící poměr A:B	v dílech na váhu	100	20
Mísící poměr A:B	v dílech na objem	100	29
		Směs	
Colour		modrá	
Viskozita, 25 °C, at 1´30``	mPa.s	~ 2,000	
Doba zpracování, 25 °C, 100 g	min	~ 5´25`` – 6´30``	
Doba odformování, 8 mm tloušťka	min	~ 60	
Maximální tloušťka odlitku	mm	50	

MECHANIKÉ VLASTNOSTI

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

Hustota, 23 °C	ISO 2781	g/cm ³	1.7
Shore tvrdost	ISO 868	-	D 84
Modul pružnosti	ISO 178	MPa	3,750
Pevnost v ohybu	ISO 178	MPa	61
Tahový modul	ISO 527	MPa	4,800
Pevnost v tahu	ISO 527	MPa	23
Kompresní modul	ISO 604	MPa	2,800
Pevnost v tlaku na mezi kluzu	ISO 604	MPa	57
Lineární smrštění (250 x 50 x 3 mm)	Interní test	mm/m	1
Otěrudočnost (Taber)	ISO 5470	mg / 100U	126

TEPELNÉ A SPECIFICKÉ VLASTNOSTI

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

Heat deflection temperature	ISO 75	°C	97*
Teplota skelného přechodu	ISO 11359	°C	69
Teplota skelného přechodu	ISO 11359	°C	108*
Koeficient tepelné roztažnosti (15 °C to 110 °C)	ISO 11359	10 ⁻⁶ K ⁻¹	85

* hodnoty po vytvrzení
24 h / 80 °C

BALENÍ

- | | |
|---|------------|
| ■ Polyol (A SikaBiresin® F40) | 6 x 1 kg |
| ■ Isocyanate (B), SikaBiresin® F40 | 6 x 0.2 kg |

ZPRACOVÁNÍ

- Teplota materiálu, zpracování a formy by měla být nejméně 18 – 25 ° C
- Složka A musí být před použitím důkladně promíchána. Složka B musí být před použitím dobře protřepaná.
- Doporučenými separačními prostředky jsou **Sika® Liquid Wax-815** nebo **Sika® Pasty Wax-818**. Další informace najdete v produktových listech separátorů.
- Při zpracování věnujte pozornost suchým podmínkám a suchým povrchům forem.
- Porézní povrchy musí být předtím dobře utěsněny.
- Obě složky musí být důkladně promíchány podle míšícího poměru a okamžitě nalité do uvolněné formy se začátkem v nejnižším bodě.
- Další dodatečné do-vytvrzení odformovaného dílu může zlepšit finální mechanické vlastnosti
- V závislosti na tvaru a hmotnosti dílu se doporučuje použít při vytvrzování konformér .
- K čištění finálního dílu od zbytků separačního prostředku doporučujeme **Sika® Reinigungsmittel-5**. Před použitím jiných čisticích prostředků musí být otestována kompatibilita.
- Před lakováním je potřeba díly přebrousit nebo otryskat.
Doporučuje se polyuretanová barva.

PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ

Životnost	<ul style="list-style-type: none">▪ Polyol (A), SikaBiresin® F40 6 měsíců▪ Isocyanate (B), SikaBiresin® F40 12 měsíců
Teplota skladování	<ul style="list-style-type: none">▪ Polyol (A), SikaBiresin® F40 15 – 25 °C▪ Isocyanate (B), SikaBiresin® F40 15 – 25 °C
Otevřená balení	<ul style="list-style-type: none">▪ Nádoby musí být ihned po použití těsně uzavřeny, aby se zabránilo vniknutí vlhkosti.▪ Zbytkový materiál je nutné co nejdříve spotřebovat.

DALŠÍ INFORMACE

Informace zde uvedené jsou poskytovány pouze pro obecnou orientaci. Rady ohledně konkrétních aplikací jsou k dispozici na vyžádání od Technického oddělení SIKA ADVANCED RESINS. Na vyžádání jsou k dispozici kopie následujících publikací: Bezpečnostní listy

ZÁKLAD ÚDAJŮ O PRODUKTU

Všechny technické údaje uvedené v tomto dokumentu vycházejí z laboratorních testů. Skutečné naměřené údaje se mohou lišit v důsledku okolností mimo naši kontrolu.

ZDRAVOTNÍ A BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Informace a rady týkající se přepravy, manipulace, skladování a likvidace chemických produktů by si uživatelé měli přečíst v aktuálních bezpečnostních listech, které obsahují fyzikální, ekologické, toxikologické a další údaje týkající se bezpečnosti.

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Informace, a zejména doporučení týkající se aplikace a konečného použití výrobků Sika, jsou poskytovány v dobré víře na základě současných znalostí a zkušeností společnosti Sika s výrobky při správném skladování, manipulaci a aplikaci za normálních podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi jsou rozdíly v materiálech, podkladech a skutečných podmínkách na místě takové, že z těchto informací nelze vyvodit žádnou záruku ohledně prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel, ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu, z jakýchkoli písemných doporučení nebo z jakékoli jiné nabízené rady. Uživatel produktu musí otestovat jeho vhodnost pro zamýšlené použití a účel. Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých produktů. Je třeba dodržovat vlastnická práva třetích stran. Všechny objednávky jsou přijímány v souladu s našimi aktuálními prodejními a dodacími podmínkami. Uživatelé musí vždy odkazovat na nejnovější vydání místního produktového listu pro dotyčný produkt, jehož kopie budou dodány 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
Website: 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
Website: 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 16 20
Fax: +34 93 225 03 05
E-Mail: spain@axson.com
Website: 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
Website: www.sikaadvancedresins.it



ACR Czech s.r.o
Žatecká 1899/25
434 01 Most
+420 476 704 212
E-mail : info@axson.cz
www.acrczech.cz

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
Website: 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
Website: 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
Website: 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
Website: 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
Website: 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
Website: 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
Website: 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
Website: www.sikaadvancedresins.in

ACR CZECH S.R.O.
Žatecká 1899/25
43400 Most - CZECH REPUBLIC
Phone: +420 476 704 212
E-Mail: info@axson.cz
Website: www.axson.cz

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
Website: 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
Website: 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 16 20
Fax: +34 93 225 03 05
E-Mail: spain@axson.com
Website: 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
Website: www.sikaadvancedresins.it



ACR Czech s.r.o
Žatecká 1899/25
434 01 Most
+420 476 704 212
E-mail : info@axson.cz
www.acrczech.cz

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
Website: 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
Website: 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
Website: 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
Website: 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
Website: 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
Website: 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
Website: 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
Website: www.sikaadvancedresins.in

ACR CZECH S.R.O.
Žatecká 1899/25
43400 Most - CZECH REPUBLIC
Phone: +420 476 704 212
E-Mail: info@axson.cz
Website: www.axson.cz

TECHNICKÝ LIST PRODUKTU

SikaBiresin® F40 (F40-1)

Září 2020, Verze 01

Sika Advanced Resins