

## TECHNICKÝ LIST PRODUKTU – VER 4/2021 TTT

## SikaBiresin®RG976 (RIM 976)

## NÍZKOTLAKÝ RIM SYSTÉM S VYSOKOU TEPELNOU ODOLNOSTÍ – SIMULACE PE/PP A ABS

Pozn: Průběžně dochází k sjednocování názvů produktů . Tyto změny nemají vliv na kvalitu nebo složení produktu

## POUŽITÍ

- Výroba krytů a vík s vysokou tepelnou odolností
- Výroba houževnatých dílů, např. v motorové části vozidla
- Na tuhé díly

## HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Simulace PE/PP a ABS
- Vysoká tepelná odolnost 150 °C
- Lze smíchat s **RG975**, čímž se dosáhne různého modulu pružnosti v rozmezí 1000-2000 MPa

## POPIS

Základ	Dvou komponentní polyuretanový systém
Složka A	<b>SikaBiresin® RG976</b> , polyol, černá
Složka B	<b>SikaBiresin® RG900</b> izokyanát na bázi MDI, tmavě žlutá

## FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

		Polyol (A)	Izokyanát (B)
Složení		<b>SikaBiresin® RG976</b>	<b>SikaBiresin® RG900</b>
Viskozita při 25 °C	mPa.s	~ 1 500	~ 1 500
Hustota, 25 °C	g/cm <sup>3</sup>	~1,09	~1,22
Mísící poměr A:B	váhově	100	100
Mísící poměr A:B	objemově	100	89
		Směs	
Barva		černá	
Doba zpracování, 25 °C, 100 g	s	~ 35-40	
Doba odformování, 23 °C	min	~ 10	
Maximální tloušťka k odlití	mm	10	

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI

(přibliž. hodnoty)

Hustota, 23 °C	ISO 2781	g/cm <sup>3</sup>	1,18
Tvrdość Shore	ISO 868	-	D 80*
Modul pružnosti	ISO 178	MPa	2000*
Pevnost v tahu	ISO 527	MPa	50*
Protážení do lomu	ISO 527	%	10*
Houževnatost	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	40*
Lineární smrštění dílu při 23 °C	Inter. test	mm/m	
- Tloušťka 2-3 mm			5-6*
- Tloušťka 4-5 mm			8-9*

## TEPELNÉ A SPECIFICKÉ VLASTNOSTI

(přibliž. hodnoty)

Teplota použití		°C	Minus 42 - plus 130*
Teplota zeskořatění	ISO 11359	°C	150*
Koeficient termální roztažnosti (0-100 °C)	ISO 11359	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	110*

\*Hodnoty po dod. tepel. zpracování 4 hod/80 °C + 2 hod/130 °C

## BALENÍ

- Polyol (A), **SikaBiresin® RG976** 18 kg
- Izokyanát (B), **SikaBiresin® RG900** 18 kg

## ZPRACOVÁNÍ

- Teplota materiálu a zpracování by mělo být 18-25 °C. Teplota formy musí být minimálně 55-60 °C.
- Před použitím složku A pečlivě promíchejte.
- Ke zpracování je potřeba použít dvou komponentní dávkovací a směšovací stroj.
- Stroj musí vyhovovat reaktivitě materiálu a objemu odlévaných částí.  
Doporučujeme staticko – dynamický nebo dynamický směšovač.
- V nádobě na složku A musí být míchadlo. Dále nádoby pro obě komponenty musí mít vyhřívání.
- U obou nádob je nutné zajistit těsnost proti vniknutí vlhkosti, např. instalací filtru se silikagelem.
- Doporučené separátory jsou Sika® Liquid Wax-852 nebo Sika® Liquid Spray-872. Více informací najdete na produktových TL.
- Pracujte za sucha, povrch formy musí být suchý (obsah vlhkosti dřeva <7%).
- Zvýšením teploty formy se zkrátí doba vyformování.
- Další dodatečné tepelné zpracování vyformovaného dílu může zlepšit konečné mechanické vlastnosti.
- Způsob dodatečného tepelného zpracování musí vzít v úvahu geometrii a váhu dílu.
- Před nanesení barvy je potřeba díl obrousit nebo opískovat. Doporučujeme použít polyuretanové barvy.
- Lepidlo Adekit A310 je zejména vhodné na slepování těchto pryskyřic samých nebo s jinými materiály, jako termoplasty, ocel, apod.
- Před opravou povrchu díl odmastěte, např. alkoholem, acetonem nebo doporučujeme Sika® Reinigungsmittel 5.

## PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ

Trvanlivost	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Polyol (A), <b>SikaBiresin® RG976</b> 12 měsíců</li><li>▪ Izokyanát (B), <b>SikaBiresin® RG900</b> 12 měsíců</li></ul>
Teplota skladování	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Polyol (A), <b>SikaBiresin® RG976</b> 15-25 °C</li><li>▪ Izokyanát (B), <b>SikaBiresin® RG900</b> 15-25 °C</li></ul>
Krystalizace	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Po delší době skladování při nízkých teplotách může u složky B dojít ke krystalizaci.</li><li>▪ Toto snadno odstraníte ohřevem po potřebný čas na max 40-60 °C.</li><li>▪ Před použitím nechte schladit na požadovanou pracovní teplotu.</li></ul>
Balení po otevření	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ihned po použití musí být nádoby pečlivě uzavřeny, aby se zabránilo vniknutí vlhkosti.</li><li>▪ Zbylý materiál zpracujte so nejdříve.</li></ul>

### DALŠÍ INFORMACE

Informace zde uvedené slouží jen jako všeobecný návod. Poradenství ohledně konkrétního použití je na vyžádání u Technického oddělení Sika Advanced Resins. Kopie následujících tiskovin jsou k dispozici na vyžádání: Bezpečnostní listy.

### ZÁKLADNÍ HODNOTY

Všechna technická data, uvedená v tomto dokumentu, vycházejí z laboratorních testů. Skutečně naměřené hodnoty se mohou lišit vlivem okolností, které jsou mimo naši kontrolu.

### INFORMACE O ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI

Informace, týkající se přepravy, manipulace, skladování a likvidace chemických produktů, uživatel nalezne v aktuálním Bezpečnostním listu, který obsahuje fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní bezpečnostní údaje.

### PRÁVNÍ INFORMACE

Tyto informace a zejména doporučení, týkající se aplikace a konečného použití Sika produktů, jsou poskytovány v dobré víře na základě současných znalostí firmy Sika a zkušeností s produkty za předpokladu správného skladování, manipulace a použití za normálních podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi jsou rozdíly v materiálu, substancích a aktuálních podmínkách práce takové, že nelze vyvozovat žádnou záruku z hlediska prodejnosti nebo vhodnosti k určitému účelu, ani žádnou zodpovědnost vzniklou z jakéhokoliv právního vztahu, který by bylo možné odvodit z těchto informací, z písemných doporučení nebo jakékoliv poskytnuté rady. Uživatel produktu musí odzkoušet vhodnost produktu na zamýšlené použití a účel. Sika si vyhrazuje právo změnit vlastností svých produktů. Musí být zohledněna vlastnická práva třetí strany. Všechny objednávky jsou akceptovatelné v souladu se současnými obchodními a dodacími podmínkami. Uživatelé musí vždy pracovat dle nejaktuálnějšího vydání technického listu daného produktu, jehož kopii obdrží na vyžádání.

### Kontakt:

Zodpovědnost za TL pro ČR – dodavatel produktů a poskytovatel poradenství:



**Transtech Tooling, s.r.o.**  
Vintrovna 389/1  
664 41 Popůvky u Brna  
Tel: (+ 420) 545 321 258  
E-Mail: obchod@tooling.cz  
Web: www.tooling.cz

**SIKA DEUTSCHLAND GMBH**  
Stuttgarter Straße 139  
72574 Bad Urach - GERMANY  
Phone: +49 7125 940 492  
Fax: +49 7125 940 401  
Website: www.sikaadvancedresins.de

**SIKA AUTOMOTIVE SLOVAKIA S.R.O.**  
Tovarenská 49  
953 01 Zlaté Moravce - SLOVAKIA  
Phone: +421 37 6422 526  
Fax: +421 376 42 25 27  
Website: www.sikaadvancedresins.sk