

## FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

SikaBiresin<sup>®</sup> UR701 / SikaBiresin<sup>®</sup> UR757

## RESINA DE POLIURETANO – SHORE A 55 – POT LIFE 25'

## APLICATIVOS

- Elastômero PU de dois componentes projetado para fazer moldes de caixa cerâmica por fundição manual.

## PRINCIPAIS

## PROPRIEDADES

- Auto desgaseificação
- Lixamento fácil após a cura
- Baixa sensibilidade à umidade
- Resistência química a desmoldantes dedicados para gesso

## DESCRIÇÃO

Base	Sistema de poliuretano bicomponente
Componente A	SikaBiresin <sup>®</sup> UR701, isocianato, âmbar
Componente B	SikaBiresin <sup>®</sup> UR757, polioliol, Azul

## PROPRIEDADES FÍSICAS

Componentes		Isocianato (A)	Polioliol (B)
		SikaBiresin <sup>®</sup> UR701	SikaBiresin <sup>®</sup> UR757
Viscosidade, 25 °C	mPa.s	800	4,000
Densidade, 25° C		1.02	1.53
Relação de mistura A:B	em peças por peso	50	100
		Mistura	
Cor		Azul	
Viscosidade, 25 °C	mPa.s	~ 2.500	
Vida útil da mistura, 25 °C, 150 g	Min	~ 25	
Tempo de desmoldagem a 23 °C	h	16-24	
Tempo de cura completo a 23 °C	d	6	
Espessura máxima de fundição	milímetro	40	

## PROPRIEDADES MECÂNICAS

valores aproximados, condições de endurecimento 16 h a 70 °C

Densidade	Certificação ISO 1675		1.30
Dureza Shore	Certificação ISO 868	Shore A1	A 55
Resistência à tração	Certificação ISO 37	Mpa	2.75
Resistência ao rasgo	Certificação ISO 34	kN/m	13.5
Alongamento na ruptura	Certificação ISO 37	%	1300
Contração linear (500 x 40 x 15 mm)	Interno	mm/m	1
Resiliência bashore	Placa ASTM 2632	%	58

## PROPRIEDADES TÉRMICAS E ESPECÍFICAS

valores aproximados, condições de endurecimento 16 h a 70 °C

Temperatura de trabalho	-	°C	- 40 / + 80
Temperatura de transição vítrea	ISO 11357	°C	- 85
Coefficiente de expansão térmica	ISO 11359	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	200

## UNIDADES DE EMBALAGEM

- Isocianato (A), **SikaBiresin® UR701** 5 kg
- Polioliol (B), **SikaBiresin® UR757** 10 kg

## MANUSEIO

- A temperatura do material, do processamento e do modelo-mestre deve ser de, pelo menos, 18-25 °C.
- Se a superfície do modelo padrão for porosa, ela deve ser selada antes da aplicação do desmoldante.
- Os desmoldantes recomendados são à base de cera. Para obter mais informações e recomendações, consulte informações dos agentes Sika Release ou entre em contato com a assistência técnica local.
- O componente SikaBiresin® UR757 (B) deve ser misturado, até a completa homogeneização antes da utilização.
- Ambos os componentes devem ser misturados completamente com uma espátula ou agitador de baixa rotação, de acordo com a proporção de mistura.
- Para garantir uma mistura homogênea e completa, coloque a mistura num segundo recipiente vazio e misture novamente brevemente. Em seguida, despeje imediatamente começando do ponto mais profundo da caixa.
- O tempo de desmoldagem pode variar dependendo da espessura fundida e da temperatura ambiente. Consulte a tabela acima ou verifique suas próprias condições.
- O lixamento é possível 4 horas após a desmoldagem.
- Não utilizar para produção de moldes de gesso antes de 2 dias após a desmoldagem.
- Para obter o melhor desempenho, deixe o molde elastomérico a t23 °C por 6 dias antes de usá -lo.

## CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

Validade	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Isocianato (A), <b>SikaBiresin®UR701 - 12 meses – 18 a 30°C</b></li><li>■ Polioliol (B), <b>SikaBiresin® UR757 - 12 meses – 18 a 30°C</b></li></ul>
Embalagens abertas	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Os recipientes devem ser bem fechados imediatamente após a utilização para evitar a entrada de humidade.</li><li>■ O material residual precisa ser esgotado o mais rápido possível.</li></ul>
Cristalização	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Após longo armazenamento abaixo de 15°C, o componente (A) pôde cristalizar.</li><li>■ Isso é facilmente removido aquecendo o isocianato por 4 a 6 horas a 50 °C.</li><li>■ O aquecimento excessivo dos componentes pode causar uma degradação dos produtos (temperatura &gt; 60°C ou tempo de aquecimento &gt; 12 horas).</li></ul>

### MAIS INFORMAÇÕES

As informações aqui contidas são oferecidas apenas para orientação geral. Conselhos sobre aplicações específicas estão disponíveis mediante solicitação do Departamento Técnico da Sika Advanced Resins. Cópias das seguintes publicações estão disponíveis mediante solicitação: Fichas de Dados de Segurança

### BASE DE DADOS DO PRODUTO

Todos os dados técnicos declarados neste documento são baseados em testes laboratoriais. Os dados reais medidos podem variar devido a circunstâncias fora do nosso controle.

### INFORMAÇÕES DE SAÚDE E SEGURANÇA

Para obter informações e conselhos sobre o transporte, manuseamento, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as fichas de dados de segurança reais que contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

### ADVERTÊNCIA JURÍDICA

As informações e, em particular, as recomendações relativas à aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas de boa-fé com base nos conhecimentos e experiência atuais da Sika sobre os produtos quando devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças de materiais, substratos e condições reais do site são tais que nenhuma garantia em relação à comercialização ou de adequação a uma finalidade específica, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relação jurídica, pode ser inferida dessas informações, ou de quaisquer recomendações por escrito, ou de qualquer outro conselho oferecido. O usuário do produto deve testar a adequação do produto para a aplicação e finalidade pretendidas. A Sika reserva-se o direito de alterar as propriedades dos seus produtos. Os direitos de propriedade de terceiros devem ser observados. Todos os pedidos são aceitos sujeitos aos nossos termos atuais de venda e entrega. Os utilizadores devem sempre consultar a edição mais recente da Ficha de Dados do Produto local para o produto em causa, cujas cópias serão fornecidas mediante pedido.

## Contact

### SIKA DEUTSCHLAND GMBH

Business Unit Industry  
Stuttgarter Straße 139  
72574 Bad Urach  
Phone: +49 7125 940-7692  
E-Mail: [verkauf.industry@de.sika.com](mailto:verkauf.industry@de.sika.com)  
Website: [www.sika.de](http://www.sika.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  
Email: [contact.industry@fr.sika.com](mailto:contact.industry@fr.sika.com)  
Website: [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

### Sika S.A.U.

Carretera de Madrid a Irún – km 14.5  
P.I. Congost 28108 Alcobendas (Madrid) - SPAIN  
Phone: +34 93 225 16 20  
E-Mail: [sar-sales@es.sika.com](mailto:sar-sales@es.sika.com)  
Website: [www.sikaadvancedresins.es](http://www.sikaadvancedresins.es)

### Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI) - Italy  
Phone: +39 02 54778111

### Sika Limited

Head Office, Watchmead – Welwyn  
Garden City – AL7 1BQ – United Kingdom  
Phone: +44 1707 394444  
E-Mail: [industry-sales@uk.sika.com](mailto:industry-sales@uk.sika.com)  
Website: [www.gbr.sika.com](http://www.gbr.sika.com)

### 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 Industry – Tooling, Resins and Marine

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.sikaindustry.com](http://www.sikaindustry.com)

### 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 MEXICANA SA de CV

Av. Gustavo Baz #309 Centrum Park 54060 Tlanepantla  
Estado de MEXICO Phone: +52 442 238 5800

### PRODUCT DATA SHEET

SikaBiresin® UR701 / SikaBiresin® UR757

October 2022, Version 01

Sika Advanced Resins

