

PRODUCT DATA SHEET

SikaBiresin® F150 (RockCast-150)

RESINE FASTCAST NON CHARGEE POUR LA PRODUCTION DE PRISES D'ESCALADE
– POT LIFE 2 – 3`

APPLICATIONS

- Production de prises d'escalade résistantes à l'usure et aux impacts

CARACTÉRISTIQUES

- Résistance à l'abrasion élevée
- Bonne dureté et résistant aux chocs
- Démoulage rapide
- Mise en œuvre aisée
- Peut facilement être colorée avec la Pâte Pigmentée SikaBiresin®

DESCRIPTION

Base	Système bi-composant polyuréthane
Composant A	SikaBiresin® F150 , polyol, non chargé, blanc cassé
Composant B	SikaBiresin® F150 , isocyanate base MDI, non chargé, jaune translucide

PROPRIETES PHYSIQUES

		Polyol (A)	Isocyanate (B)
Composants		SikaBiresin® F150	SikaBiresin® F150
Viscosité, 25 °C	mPa.s	~ 450	~ 500
Densité, 25 °C	g/cm ³	1,05	1,21
Proportion de mélange	en poids	100	100
		Mélange	
Couleur		beige	
Viscosité, 25 °C	mPa.s	~ 500	
Pot life, 25 °C, 100 g	min	~ 2 – 3	
Temps de démoulage, température ambiante	min	~ 20	

PROPRIÉTÉS MECANIQUES ET THERMIQUES

valeurs approx.; après un durcissement pendant 16 h / 70 °C

Densité, 23 °C	ISO 2781	g/cm ³	1,18
Dureté Shore	ISO 868	-	D 80
Module en flexion	ISO 178	MPa	1700
Contrainte de rupture en flexion	ISO 178	MPa	65
Contrainte de rupture en traction	ISO 527	%	50
Module en traction	ISO 527	MPa	1550
Résistance à la traction	ISO 527	MPa	40
Résistance à l'impact	ISO 179	kJ/m ²	70
Résistance à l'abrasion	ISO 4649	mm ³	375

PROPRIÉTÉS MECANIQUES ET THERMIQUES

valeurs approx.; après un durcissement pendant 16 h / 70 °C

Température de transition vitreuse (Tg)	ISO 11359	°C	75
---	-----------	----	----

CONDITIONNEMENTS

- | | |
|--|----------------|
| ■ Polyol (A), SikaBiresin® F150 | 200 kg / 20 kg |
| ■ Isocyanate (B), SikaBiresin® F150 | 225 kg / 20 kg |

MISE EN OEUVRE

- Les produits doivent être utilisés à une température comprise entre 18 et 25°C.
- Les deux composants doivent être soigneusement mélangés avant usage.
- Les agents de démoulage recommandés sont à base de cire. Pour plus d'information, se référer aux Fiches Techniques des produits.
- Veuillez vérifier que toutes les surfaces destinées à rentrer en contact avec la résine sont propres, sèches, non poreuses et traitées avec un agent de démoulage recommandé par Sika.
- Les surfaces poreuses doivent être traitées à l'aide d'un bouche pore approprié.
- Les deux composants doivent être mélangés soigneusement selon les proportions indiquées sur le présent document et coulés immédiatement, en commençant par le point le plus bas.
- L'étuvage de la pièce démoulée permet d'améliorer les propriétés mécaniques finales.
- Selon la géométrie et le poids de la pièce, il est recommandé d'utiliser un conformateur pendant l'étuvage.
- Afin de nettoyer la pièce finale des agents de démoulages résiduels, nous recommandons Sika® Reinigungsmittel-5. Testez la compatibilité avant usage d'autres nettoyeurs.
- Le silicone élastomère ESSIL 222 destiné à la fabrication de moules est recommandé pour le RockCast-150.

CONDITIONS DE STOCKAGE

Durée de vie	■ Polyol (A), SikaBiresin® F150	12 mois
	■ Isocyanate (B), SikaBiresin® F150	9 mois
Température de stockage	■ Polyol (A), SikaBiresin® F150	15 – 25 °C
	■ Isocyanate (B), SikaBiresin® F150	15 – 25 °C
Cristallisation	■ Après un stockage prolongé à basse température, la cristallisation des composants est favorisée.	
	■ Cela peut facilement être supprimé en réchauffant les composants pendant une période déterminée à une température maximale de 70 °C.	
	■ Avant usage, laissez refroidir à la température requise pour la mise en œuvre.	

Emballages ouverts

- Les emballages d'origines doivent être soigneusement fermés immédiatement après usage afin d'empêcher l'infiltration de l'humidité.
- Les quantités restantes doivent être utilisées dès que possible.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les informations ci-incluses sont données à titre indicatif uniquement. Des conseils sur des applications spécifiques sont disponibles sur demande auprès du service technique de Sika Advanced Resins. Les documentations suivantes sont disponibles sur simple demande : Fiche de données de sécurité.

SOURCES

Toutes les données techniques fournies dans cette fiche produit reposent sur des essais réalisés en laboratoire. Il est possible que les données varient dans des conditions réelles en raison de facteurs indépendants de notre volonté.

INFORMATIONS RELATIVES À LA SANTÉ ET À LA SÉCURITÉ

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et la mise au rebut des produits chimiques dans de bonnes conditions de sécurité, les utilisateurs doivent se reporter à la plus récente fiche de données de sécurité contenant des données physiques, écologiques, toxicologiques et relatives à la sécurité.

MENTIONS LEGALES

Les informations contenues dans le présent document, et en particulier les recommandations portant sur l'application et l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsque ceux-ci ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans le cadre de conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie quant à la qualité marchande ou à l'aptitude à un emploi spécifique, ni aucune responsabilité émanant d'un lien juridique. L'utilisateur du produit doit le tester afin de vérifier qu'il convient à l'application prévue et à la finalité visée. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Les droits de propriété des tiers doivent être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique disponible dans leur pays pour le produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Contact

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

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

PRODUCT DATA SHEET

SikaBiresin® F150 (RockCast-150)
April 2020, Version 01
Sika Advanced Resins