

# RockCast-150 ISOCYANATE

## RockCast-150 POLYOL

Dureté 80 Shore D – Pot Life 2-3'



### APPLICATIONS

Le système RockCast-150 est un élastomère polyuréthane bi-composant durcissant à température ambiante pour devenir un polymère dur et résistant. Avec une bonne résistance aux chocs et à l'abrasion, il est idéal pour la production de pièces.

### CARACTERISTIQUES

- Résistance à l'abrasion élevée
- Bonne dureté et résistant aux chocs
- Démoulage rapide
- Mise en œuvre aisée

PROPRIETES PHYSIQUES				
Composition		RockCast-150 ISOCYANATE	RockCast-150 POLYOL	MELANGE
Proportion de mélange en poids		100	100	
Aspect		Liquide	Liquide	Liquide
Couleur		Jaune translucide	Blanc cassé	Blanc cassé
Viscosité à 25°C (mPa.s)	BROOKFIELD LVT	500	450	500
Densité à 25°C (g/cm <sup>3</sup> )	ISO 1675 : 1985	1,21	1,05	-
Densité du produit polymérisé à 23°C	ISO 2781 : 1996	-	-	1,18
Pot life à 25°C sur 100 grammes (min)	Gel Timer TECAM			2 - 3

### MISE EN ŒUVRE

La part Polyol est chargée et peut présenter une légère décantation, il est important de bien malaxer cette part avant emploi (couleur et aspect homogènes sans sédimentation au fond du récipient). Cette opération s'effectue facilement à la main ou à l'aide d'une machine de mélange.

La part Isocyanate peut cristalliser (aspect trouble), celui-ci doit être placé en étuve à 40°C jusqu'à dé cristallisation totale. Homogénéiser et laisser revenir à température ambiante avant utilisation.

Les deux parts (Polyol et Isocyanate) doivent être mélangées à une température supérieure ou égale à 18°C, selon le ratio mélange indiqué sur cette fiche technique. Avant de procéder à la coulée, s'assurer que les pièces ou moules sont exempts de toute trace d'humidité.

La pièce peut être démoulée après 20 min à température ambiante. Ce temps de démoulage peut varier suivant la géométrie de la pièce ainsi que la température de coulée.

<b>Sika Automotive France SAS – Sika Advanced Resins Head Office France</b> +33 1 34 40 34 60 <a href="mailto:advanced.resins@fr.sika.com">advanced.resins@fr.sika.com</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.com">www.sikaadvancedresins.com</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.fr">www.sikaadvancedresins.fr</a>	<b>GERMANY</b> +49 (0)7125 940 492 <a href="mailto:tooling@de.sika.com">tooling@de.sika.com</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.de">www.sikaadvancedresins.de</a>	<b>SPAIN</b> +34 93 225 16 20 <a href="mailto:spain@axson.com">spain@axson.com</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.es">www.sikaadvancedresins.es</a>	<b>SLOVAKIA</b> +421 37 642 25 26 <a href="mailto:axson.sk@axson.com">axson.sk@axson.com</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.sk">www.sikaadvancedresins.sk</a>	<b>USA</b> +1 248 588 2270 <a href="mailto:axsonmh@axson.com">axsonmh@axson.com</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.us">www.sikaadvancedresins.us</a>	<b>JAPAN</b> +81 564 26 25 91 <a href="mailto:sales.japan@axson.com">sales.japan@axson.com</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.jp">www.sikaadvancedresins.jp</a>	<b>INDIA</b> +91 20 25560710 <a href="mailto:info.india@axson.com">info.india@axson.com</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.in">www.sikaadvancedresins.in</a>
	<b>ITALY</b> +39 02 96 70 23 36 <a href="mailto:axson@axson.it">axson@axson.it</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.it">www.sikaadvancedresins.it</a>	<b>U.K.</b> +44 1 638 66 00 62 <a href="mailto:sales.uk@axson.com">sales.uk@axson.com</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.uk">www.sikaadvancedresins.uk</a>	<b>MEXICO</b> +52 55 52 64 49 22 <a href="mailto:marketing@axson.com.mx">marketing@axson.com.mx</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.mx">www.sikaadvancedresins.mx</a>	<b>CHINA</b> +86 21 58 68 30 37 <a href="mailto:marketing.china@axson.com">marketing.china@axson.com</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.cn">www.sikaadvancedresins.cn</a>		

# RockCast-150 ISOCYANATE

## RockCast-150 POLYOL

Dureté 80 Shore D – Pot Life 2-3'



### PROPRIETES MECANQUES 23°C (1)

PROPRIETES MECANQUES 23°C (1)			
Dureté	ISO 868 : 2003	Shore D1	80
Module en Traction	ISO 527 : 1993	MPa	1550
Résistance en Traction	ISO 527 : 1993	MPa	40
Allongement à la rupture	ISO 527 : 1993	%	50
Module en Flexion	ISO 178 : 2010	MPa	1700
Résistance en Flexion	ISO 178 : 2010	MPa	65
Résistance à l'impact (CHARPY) Eprouvettes angulaires sans entaille	ISO 179/1eU : 1994	kJ/m <sup>2</sup>	70
Résistance à l'abrasion	ISO 4649	mm <sup>3</sup>	375

### PROPRIETES THERMIQUES ET SPECIFIQUES (1)

PROPRIETES THERMIQUES ET SPECIFIQUES (1)			
Température de Transition Vitreuse (Tg)	ISO 11359-2 : 1999	°C	75

(1) Valeurs moyennes mesurées sur éprouvettes standards/ Condition de réticulation : 16h à 70°C

## PRECAUTIONS D'EMPLOI

Il est indispensable lors de la manipulation d'observer strictement les mesures d'hygiène de travail appropriées :

- Aspiration ou locaux ventilés
- Port de gants, lunettes et vêtements de protection recommandés

Pour plus d'informations, se reporter à la fiche de données de sécurité.

## CONDITIONS DE STOCKAGE

La durée de vie du RockCast-150 Polyol est de 12 mois et de 9 mois pour le RockCast-150 Isocyanate. Ils doivent être stockés à l'abri de l'humidité, à une température comprise entre +15°C et +25°C dans leurs emballages d'origine non entamés.

## CONDITIONNEMENTS

RockCast-150 ISOCYANATE	RockCast-150 POLYOL
1 x 20 Kg 1 x 225 Kg	1 x 20 Kg 1 x 200 Kg

## GARANTIE

Les renseignements de notre fiche technique sont fondés sur nos connaissances actuelles et sur le résultat d'essais effectués dans des conditions précises et ne sont en aucun cas destinés à établir une spécification. Il appartient à l'utilisateur de procéder à des tests complets sous sa propre responsabilité, en vue de déterminer l'adéquation, l'efficacité et la sûreté des produits AXSON pour l'application envisagée. AXSON refuse clairement toute garantie concernant notamment la compatibilité d'un produit avec une application quelconque. AXSON rejette expressément toute responsabilité en cas de dommage ou d'incident qui résulteraient de l'utilisation de ses produits. Les conditions de garantie sont régies par nos conditions générales de vente.

<b>Sika Automotive France SAS –</b> Sika Advanced Resins Head Office France +33 1 34 40 34 60 <a href="mailto:advanced.resins@fr.sika.com">advanced.resins@fr.sika.com</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.com">www.sikaadvancedresins.com</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.fr">www.sikaadvancedresins.fr</a>	<b>GERMANY</b> +49 (0)7125 940 492 <a href="mailto:tooling@de.sika.com">tooling@de.sika.com</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.de">www.sikaadvancedresins.de</a>	<b>SPAIN</b> +34 93 225 16 20 <a href="mailto:spain@axson.com">spain@axson.com</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.es">www.sikaadvancedresins.es</a>	<b>SLOVAKIA</b> +421 37 642 25 26 <a href="mailto:axson.sk@axson.com">axson.sk@axson.com</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.sk">www.sikaadvancedresins.sk</a>	<b>USA</b> +1 248 588 2270 <a href="mailto:axsonmh@axson.com">axsonmh@axson.com</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.us">www.sikaadvancedresins.us</a>	<b>JAPAN</b> +81 564 26 25 91 <a href="mailto:sales.japan@axson.com">sales.japan@axson.com</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.jp">www.sikaadvancedresins.jp</a>	<b>INDIA</b> +91 20 25560710 <a href="mailto:info.india@axson.com">info.india@axson.com</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.in">www.sikaadvancedresins.in</a>
	<b>ITALY</b> +39 02 96 70 23 36 <a href="mailto:axson@axson.it">axson@axson.it</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.it">www.sikaadvancedresins.it</a>	<b>U.K.</b> +44 1 638 66 00 62 <a href="mailto:sales.uk@axson.com">sales.uk@axson.com</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.uk">www.sikaadvancedresins.uk</a>	<b>MEXICO</b> +52 55 52 64 49 22 <a href="mailto:marketing@axson.com.mx">marketing@axson.com.mx</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.mx">www.sikaadvancedresins.mx</a>	<b>CHINA</b> +86 21 58 68 30 37 <a href="mailto:marketing.china@axson.com">marketing.china@axson.com</a> <a href="http://www.sikaadvancedresins.cn">www.sikaadvancedresins.cn</a>		