



BUILDING TRUST



UR 5803 ISOCYANATE UR 58630 (S) POLYOL

ELASTOMERE POLYURETHANE DE COULEE

Dureté 63 Shore A- Pot Life 15-20' – Pot Life 25-30' (UR 58630 S)

APPLICATIONS

Elastomère Polyuréthane de coulée destiné à la réalisation de moules ou pièces souples. Particulièrement conseillé pour réaliser des moules souples pour la coulée de pièces béton en grande série.

CARACTERISTIQUES

- Résine polyuréthane liquide bi-composant
- Haute résistance chimique
- 2 réactivités disponibles (version S long pot life)
- Sans solvant et sans mercure
- Bonnes propriétés mécaniques

PROPRIETES PHYSIQUES				
Composition		UR 5803 ISOCYANATE	UR 58630 POLYOL	MELANGE
Proportion de mélange en poids		35	100	
Aspect		Liquide	Liquide	Liquide
Couleur		Ambre	Gris	Gris
Viscosité à 25°C (mPa.s)	BROOKFIELD LVT	2000	4700	2500
Densité à 25°C (g/cm ³)	ISO 1675 : 1985	1,16	1,33	-
Densité du produit polymérisé à 23°C	ISO 2781 : 1996	-	-	1,31
Pot life à 25°C sur 135 grammes (min)	Gel Timer TECAM			15 – 20 25 – 30*

* UR 58630 S POLYOL

PROPRIETES MECANQUES 23°C (1)			
Dureté	ISO 868 : 2003	Shore A1 / A15	65 / 63
Résistance en Traction	ISO 37 : 2011	MPa	4,8
Allongement à la rupture	ISO 37 : 2011	%	670
Résistance au déchirement Eprouvettes angulaires sans entaille	ISO 34 : 2004	kN/m	16.5

CONDITIONS DE 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 60°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.

Page 1/3 – TDS13F0042 – 5 novembre 2018

AXSON FRANCE - SikaAxson Head Office France +33 1 34 40 34 60 axson@axson.com www.sikaaxson.com	GERMANY +49 (0)7125 940 492 tooling@de.sika.com www.sikaaxson.de	SPAIN & PORTUGAL +34 93 225 16 20 spain@axson.com axson.es	SLOVAKIA +421 37 642 25 26 axson.sk@axson.com axson-ce.sk	NORTH AMERICA +1 517 663 8191 axsonmh@axson.com axsontech.us	JAPAN +81 564 26 25 91 sales.japan@axson.com axson.jp	INDIA +91 20 25560710 info.india@axson.com axson.com
	ITALY +39 02 96 70 23 36 axson@axson.it axson.it	U.K. +44 1 638 66 00 62 sales.uk@axson.com axson.com	MEXICO +52 55 52 64 49 22 marketing@axson.com.mx axson.com.mx	CHINA +86 21 58 68 30 37 marketing.china@axson.com axson.cn	MIDDLE EAST +971 7 2432227 axsonmiddleeast@axson.com axson.com	



BUILDING TRUST



UR 5803 ISOCYANATE UR 58630 (S) POLYOL

ELASTOMERE POLYURETHANE DE COULEE

Dureté 63 Shore A- Pot Life 15-20' – Pot Life 25-30' (UR 58630 S)

PROPRIETES THERMIQUES ET SPECIFIQUES (1)

Température d'utilisation	-	-	- 40 / + 70 °C
Température de Transition Vitreuse (Tg)	ISO 11359-2 : 2002	°C	< 0
Retrait linéaire (épreuve : 1020x140x100mm)	7 jours à T.A	mm/m	3,8
Epaisseur maximale de coulée	-	mm	100

(1) Valeurs moyennes mesurées sur éprouvettes standards/ Condition de réticulation : 2h à 23°C dans un moule à 40°C puis 16h à 70°C

PRECONISATIONS DE MISE EN ŒUVRE

- Porter la température des produits et du modèle à 23°C en cas de stockage à une température inférieure
- Homogénéiser le Polyol avant prélèvement
- Peser les deux parts précisément ($\pm 2\%$)
- Mélanger soigneusement dans un récipient sec et propre
- Couler sur le modèle préalablement ciré et exempt d'humidité
- Laisser polymériser sans étuvage à 23°C
- Démouler après 24h à 23°C
- Pour obtenir des performances optimales, stabiliser le moule à 23°C pendant 5 jours avant la mise en service
- En cas d'utilisation d'une machine de coulée bi-composante, s'assurer auprès du fabricant de son adéquation, de sa précision et de sa maintenance

Le respect de la mise en œuvre garantit une utilisation optimale du moule lors de son usage.

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 de l'UR 5803 Isocyanate est de 6 mois et de 12 mois pour l'UR 58630 Polyol, stockés à l'abri de l'humidité, à une température comprise entre +15°C et +25°C dans leurs emballages d'origine non entamés.

Les conditionnements doivent être soigneusement refermés à l'abri de l'humidité sous couverture de gaz inerte et sec (air sec, azote, etc.). Un stockage prolongé de l'UR 5803 à une température > 45°C entraîne une augmentation de sa viscosité suivie d'une dégradation rapide des propriétés du produit fini.

CONDITIONNEMENTS

UR 5803 ISOCYANATE	UR 58630 / UR 58630 S POLYOL	KIT
5 Kg 227,50 Kg	14,30 Kg UR 58630 GY 200 Kg UR 58630 GY (pot life court)	5 + 14,30 Kg (GY)

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

Page 2/3 – TDS13F0042 – 5 novembre 2018

AXSON FRANCE - SikaAxson
Head Office France
+33 1 34 40 34 60
axson@axson.com
www.sikaaxson.com

GERMANY
+49 (0)7125 940 492
tooling@de.sika.com
www.sikaaxson.de

ITALY
+39 02 96 70 23 36
axson@axson.it
axson.it

SPAIN & PORTUGAL
+34 93 225 16 20
spain@axson.com
axson.es

U.K.
+44 1 638 66 00 62
sales.uk@axson.com
axson.com

SLOVAKIA
+421 37 642 25 26
axson.sk@axson.com
axson-ce.sk

NORTH AMERICA
+1 517 663 8191
axsonmh@axson.com
axsontech.us

MEXICO
+52 55 52 64 49 22
marketing@axson.com.mx
axson.com.mx

JAPAN
+81 564 26 25 91
sales.japan@axson.com
axson.jp

CHINA
+86 21 58 68 30 37
marketing.china@axson.com
axson.cn

INDIA
+91 20 25560710
info.india@axson.com
axson.com

MIDDLE EAST
+971 7 2432227
axsonmiddleeast@axson.com
axson.com



BUILDING TRUST



UR 5803 ISOCYANATE UR 58630 (S) POLYOL ELASTOMERE POLYURETHANE DE COULEE

Dureté 63 Shore A- Pot Life 15-20' – Pot Life 25-30' (UR 58630 S)

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.

AXSON FRANCE - SikaAxson
Head Office France
+33 1 34 40 34 60
axson@axson.com
www.sikaaxson.com

GERMANY
+49 (0)7125 940 492
tooling@de.sika.com
www.sikaaxson.de

ITALY
+39 02 96 70 23 36
axson@axson.it
axson.it

SPAIN & PORTUGAL
+34 93 225 16 20
spain@axson.com
axson.es

U.K.
+44 1 638 66 00 62
sales.uk@axson.com
axson.com

SLOVAKIA
+421 37 642 25 26
axson-sk@axson.com
axson-ce.sk

NORTH AMERICA
+1 517 663 8191
axsonmh@axson.com
axsontech.us

MEXICO
+52 55 52 64 49 22
marketing@axson.com.mx
axson.com.mx

JAPAN
+81 564 26 25 91
sales.japan@axson.com
axson.jp

CHINA
+86 21 58 68 30 37
marketing.china@axson.com
axson.cn

INDIA
+91 20 25560710
info.india@axson.com
axson.com

MIDDLE EAST
+971 7 2432227
axsonmideast@axson.com
axson.com