



BUILDING TRUST



UR 7801 ISOCYANATE

UR 7863 POLYOL

ELASTOMERE DE POLYURETHANE DE COULEE
SYSTEME BI-COMPOSANTS

Pot life 20' - Dureté 63 Shore A

APPLICATIONS

Elastomère de polyuréthane bi-composants à mise en œuvre manuelle, destiné à la réalisation de moules dans l'industrie de la céramique.

CARACTERISTIQUES

- Ponçage aisé
- Structure homogène
- Peu sensible à l'humidité
- Résistance chimique aux agents démoulants

PROPRIETES PHYSIQUES				
Composition		ISOCYANATE UR 7801	POLYOL UR 7863	MELANGE
Proportion de mélange en poids Proportion de mélange en volume à 25°C		50 80	100 100	
Aspect		liquide	liquide	liquide
Couleur		ambre	rose	rose
Viscosité à 25°C (mPa.s)	BROOKFIELD LVT	800	7,000	3,000
Densité à 25°C (g/cm ³)	ISO 1675 : 1985	1,02 -	1,59 -	- 1,34
Pot life à 25°C sur 150 grammes (min)	Gel Timer TECAM			20

PROPRIETES MECANIKES 23°C (1)			
Dureté	ISO 868 : 2003	Shore A1	63
Résistance en Traction	ISO 37 : 2004	MPa	3,5
Allongement à la rupture	ISO 37 : 2004	%	850
Résistance au déchirement Eprouvettes angulaires sans entaille	ISO 34 : 2004	kN/m	16
Résistance à l'abrasion (TABER 1000 revs / H 22)	ISO 5470 : 1999	mg/100U	133

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

MISE EN ŒUVRE

Avant utilisation, remalaxer le Polyol jusqu'à ce qu'il soit homogène et de couleur uniforme.

Le Polyol et l'Isocyanate doivent être mélangés à une température supérieure ou égale à 18°C, selon le ratio mélange indiqué sur cette notice technique (travail à une température > 28°C voir page suivante).

Mélanger manuellement avec une spatule adaptée ou à l'aide d'un mélangeur pour des volumes plus importants. Laisser reposer quelques minutes afin que les bulles s'échappent du mélange.

Ne pas dégazer sous vide.

Attendre 16 heures à température ambiante puis démouler. Le ponçage n'est possible que 4 heures après le démoulage.

La mise en production des matrices réalisées en UR 7801/UR 7863 peut intervenir 48 heures après coulée.

Page 1/2 – TDS13F0013 – 22 novembre 2013

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
axson@axson.es
axson.es

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

NORTH AMERICA
+1 517 663 8191
info@axsontech.us
axsontech.us

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

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

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

MIDDLE EAST
+971 7 2432227
info.middleeast@axson.com
axson.com



BUILDING TRUST



UR 7801 ISOCYANATE

UR 7863 POLYOL

ELASTOMERE DE POLYURETHANE DE COULEE
SYSTEME BI-COMPOSANTS

Pot life 20' - Dureté 63 Shore A

MISE EN ŒUVRE

Attention : si la température ambiante est supérieure à 28°C, il est préférable avant mélange, de partager le kit de 15 kg en deux mélanges séparés de façon à profiter d'un temps de mise en œuvre optimal.

PROPRIETES SPECIFIQUES ET THERMIQUES			
Température d'utilisation	-	-	-40 / +80
Température de transition vitreuse (Tg)	ISO 11357 : 1999	°C	-85
Coefficient de dilatation linéaire (CTE) (0°C à +40°C)	ISO 11359 : 1999	10 ⁻⁶ K ⁻¹	200
Retrait linéaire (250x50x15mm)	-	mm/m	1
Epaisseur maximale de coulée	-	mm	40
Temps de démoulage à 23°C	-	heures	16
Temps de durcissement complet à 23°C	-	jours	6

PRECAUTIONS D'EMPLOI

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

- locaux ventilés,
- port de gants, de lunettes et de vêtements de protection.

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

CONDITIONS DE STOCKAGE

La durée de vie de l'UR 7863 et de l'UR 7801 est de 12 mois à l'abri de l'humidité et à une température comprise entre 20 et 25°C, dans des 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.).

CONDITIONNEMENT

ISOCYANATE UR 7801	POLYOL UR 7863
1 x 5 kg	1 x 10 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.