

UR 3450 ISOCYANATE

UR 3460 POLYOL



ELASTOMERE DE POLYURETHANE DE COULEE

DURETE 85 - SHORE A- POLYMERISANT A FROID

APPLICATIONS

S'utilise par coulée pour la réalisation de moules semi-flexibles, d'outillages pour formage des métaux ou encore de pièces devant présenter une bonne résistance à l'abrasion et au déchirement.

CARACTERISTIQUES

- Bonne résistance au déchirement
- Bonne résistance à l'abrasion
- Forte elongation à la rupture
- Bonne résistance à l'hydrolyse

PROPRIETES PHYSIQUES				
Composition		ISOCYANATE UR 3450	POLYOL UR 3460	MELANGE
Proportion de mélange en poids		100	40	
Proportion de mélange en volume à 25°C		100	42	
Aspect		liquide	liquide	liquide
Couleur		incolore	noir	noir
Viscosité à 25°C (mPa.s)	BROOKFIELD LVT	19.000	250	3.600
Densité des parts avant mélange à 25°C	ISO 1675 : 1985	1,08	1,03	-
Densité du mélange polymérisé à 23°C	ISO 2781 : 1996	-	-	1,09
Pot life à 25°C sur 140 g (min)	Gel Timer TECAM			20

PROPRIETES MECANIKES A 23°C (1)			
Dureté	ISO 868 : 2003	Shore A1/ A15	85 / 84
Résistance en traction	ISO 37 : 2004	MPa	17
Allongement à la rupture	ISO 37 : 2004	%	810
Résistance au déchirement <i>Eprouvettes angulaires sans entaille</i>	ISO 34 :2004	kN/m	83
BASHORE résilience	ASTM 2632 : 1992	%	42
Résistance à l'abrasion (TABER 1000 revs / H22)	ISO 5470: 1999	mg/100U	18

UR 3450 ISOCYANATE UR 3460 POLYOL

BUILDING TRUST



ELASTOMERE DE POLYURETHANE DE COULEE DURETE 85 - SHORE A- POLYMERISANT A FROID

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

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. L'isocyanate peut être chauffé pour fluidifier le mélange. Le pot life en sera raccourci. Avant de procéder à la coulée, s'assurer que les pièces ou moules sont exempts de toute trace d'humidité.

PROPRIETES SPECIFIQUES ET THERMIQUES (1)

Température d'utilisation	-	-	-40 / +80
Température de transition vitreuse (tg)	ISO 11357 : 1999	°C	-65
Coefficient de dilatation linéaire (CTE) (0°C à +40°C)	ISO 11359 : 1999	10 ⁻⁶ K ⁻¹	200
Retrait linéaire (250x50x3mm)	-	mm/m	3,40
Epaisseur maximale de coulée	-	mm	80
Temps de démoulage			
- à 23°C		h	24
- à 80°C			2
Temps de durcissement			
- à 23°C		h	144
- à 80°C (étuvage après gélification)			4

(1) : Valeurs moyennes obtenues sur éprouvettes normalisées / Durcissement 16 h à 70°C

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 des deux parts séparées est de 12 mois à l'abri de l'humidité et à une température de 20° - 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.).

Important : Lors du stockage du produit à température inférieure à 15°C, l'isocyanate peut cristalliser. Il convient de placer le produit à 50°C maximum pendant 4 à 6 heures jusqu'à dé cristallisation totale (liquide limpide).

Attention : Un excès de chauffage des deux parts (température >60°C ou durée de chauffage de > 12h) peut entraîner une dégradation du produit.

UR 3450 ISOCYANATE

UR 3460 POLYOL



ELASTOMERE DE POLYURETHANE DE COULEE

DURETE 85 - SHORE A- POLYMERISANT A FROID

CONDITIONNEMENT

<i>ISOCYANATE UR 3450</i>	<i>POLYOL UR 3460</i>
6 x 1 kg 1 x 20 kg	6 x 0,4 kg 1 x 8 kg

GARANTIE

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.