

## APPLICATIONS

Collages de matériaux composites polyester ou époxy (RTM, SMC, stratifiés au contact...) et de structures métalliques. L'adhésif est un système à thixotropie chimique, utilisable avec des équipements à base de réservoirs sous pression ou par gravité.

## CARACTERISTIQUES

- Adhésif polyuréthane bi-composant polymérisant à température ambiante.
- Produit pâteux applicable sur paroi verticale et en joint épais.
- Haute réactivité.
- Hautes performances mécaniques jusqu'à 130°C.
- Excellente résistance aux charges dynamique telles que vibrations et impacts.
- Produit adapté aux environnements agressifs.

PROPRIETES PHYSIQUES				
Composition	POLYOL	ISOCYANATE	MELANGE	METHODE
Proportion de mélange en poids	100	78		
Proportion de mélange en volume à 25°C	100	100		
Couleur	Gris beige (GY)	Ambre foncé	Beige (BG)	
Viscosité à 25°C, Pa.s <sup>(AKP)</sup>	12 - 15	6 - 8	Pâte	LT-001
Densité à 25°C	1.48 <sup>(AKP)</sup>	1.15		LT-020-A
Densité du produit polymérisé à 23°C	-	-	1.34	ISO 2781
Pot life à 23°C sur 25 g, min <sup>(AKP)</sup>	-	-	3 - 4	LT-002-B
Temps Ouvert sur cordon 7 mm à 23°C, min	-	-	3 - 4	LT-006-B

(AKP): Axson Key Properties. Ces valeurs sont dans le Certificat d'Analyses.

## PROPRIETES MECANIQUES

Dureté, Shore D*	70	ISO 868
Résistance à la traction, MPa *	14	ISO 527-2
Allongement à la rupture, % *	30	
Module de Young, MPa *	200	
Température d'utilisation recommandée, °C	15 - 25	-
Température de service, °C **	-40 à 130	LT-006-B

\*Polymérisation 16H à 70°C.

\*\* La température de service est définie comme la température à laquelle le produit conserve 80% de sa Résistance en Traction Cisaillement initiale, après 1000 heures de vieillissement à cette température, cette valeur étant mesurée sur Aluminium, à 23°C.

## TEMPS DE MANIPULATION

Temps de manipulation			
A 23°C	20	min	LT-006-B
A 40°C	10		

Le temps de manipulation est défini comme le temps nécessaire pour obtenir une Résistance en Traction Cisaillement, sur Aluminium, à 23°C, de 1 MPa.

## PROPRIETES MECANIQUES SU ASSEMBLAGES (Polymérisés 16H à 70°C)

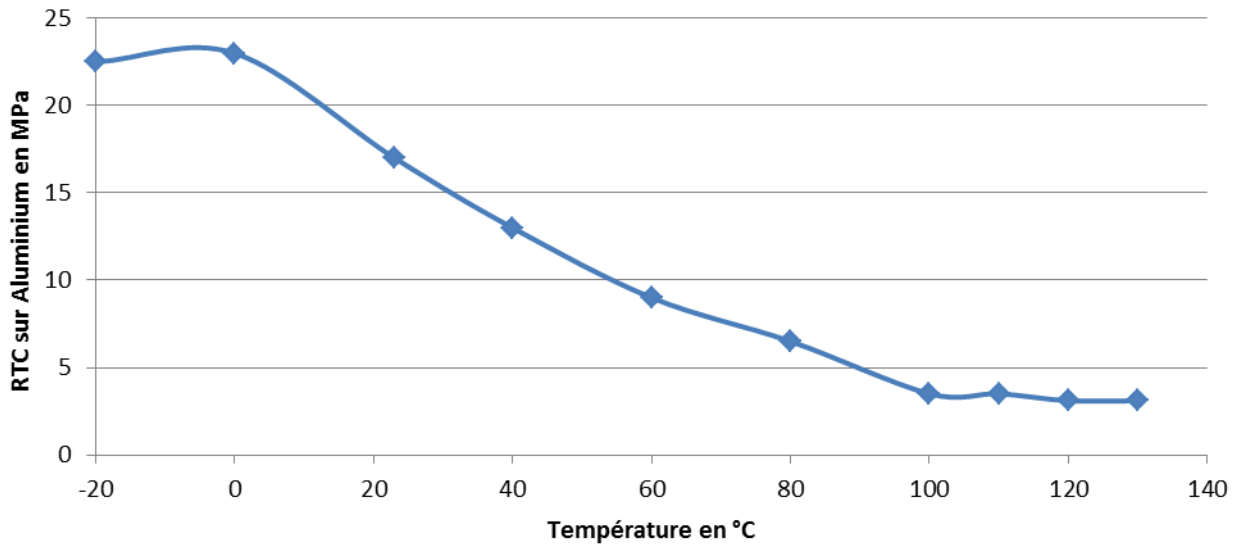
Résistance en Traction Cisaillement à 23°C				
Aluminium 2017A sablé		17 CF	MPa	LT-006-B
	Après Cataplasme Humide 7 jours à 70°C/100% HR	7 AF		
	Après 15 cycles D3*	15 SCF/CF		
Inox 304 sablé		18 CF		
	Après Cataplasme Humide 7 jours à 70°C/100% HR	12 AF		
Acier Electro-Zingué sablé		15 SCF		
Acier Electro-Zingué Nettoyé à l'Acétone		15 SCF/AF		
ABS Poncé + Isopropanol		4 SF		
PC Nettoyé à l'Isopropanol		4 SF		
PVC Poncé + Isopropanol		5 SF		
PMMA Poncé + Isopropanol		5 SF		
PA6E Poncé + Isopropanol		2.5 SCF		
GFR Polyester Nettoyé à l'Isopropanol		10 DF		
GFR Epoxy Nettoyé à l'Isopropanol		22.5 CF		

CF: Cohesive Failure : rupture de cohésion, AF: Adhesive Failure : rupture d'adhésion,  
SCF: Special Cohesive Failure : rupture de cohésion spéciale, SF: Substrate Failure : rupture du substrat,  
DF: Delamination Failure : Rupture par délamination du substrat, selon la norme EN ISO 10365.

\*Cycle D3: cycle d'exposition à la chaleur, au froid et à l'humidité selon la norme ISO 9142.

Résistance au pelage au galet mobile à 23°C				
Aluminium 2017A sablé		6.5	KN/m	ISO 4578

### Résistance en Traction Cisaillement sur Alu en fonction de la température



## MATERIEL D'APPLICATION

L'ADEKIT A231 BG, conditionné en cartouches de 400 ml nécessite l'utilisation d'un pistolet manuel ou pneumatique. Pour des applications industrielles nécessitant l'utilisation d'une machine, nous consulter.

## PREPARATION DES SUPPORTS

L'adhésif devra être appliqué sur des surfaces propres et sèches et exemptes d'éléments polluants (graisses, poussières...). Pour le choix d'un dégraissant ou d'un primaire adapté, consulter notre service technique et notre fiche relative aux préparations de surfaces.

## 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 et de lunettes
- port de vêtements étanches

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



BUILDING TRUST



# ADEKIT A231 BG H 6231 GY POLYOL H 6231 ISOCYANATE ADHESIF POLYURETHANE

## CONDITIONS DE STOCKAGE

La durée de vie des ADEKIT A231 BG et H6231 GY POLYOL/ ADEKIT H6231 ISOCYANATE est de **7 mois**, conservés à l'abri de l'humidité et à une température de 15°C - 25°C, dans leurs emballages d'origine non entamés.

## CONDITIONNEMENT

A231 BG / 400ml	Boîte de 12 cartouches
H6231 GY POLYOL & H 6231 ISOCYANATE	Nous consulter pour les emballages

## 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.

Page 4/4 - TDS12F0006 – 07 Novembre 2016

AXSON FRANCE - SikaAxson  
Head Office France  
+33 1 34 40 34 60  
[axson@axson.com](mailto:axson@axson.com)  
[www.sikaaxson.com](http://www.sikaaxson.com)

GERMANY  
+49 (0)7125 940 492  
[tooling@de.sika.com](mailto:tooling@de.sika.com)  
[www.sikaaxson.de](http://www.sikaaxson.de)

ITALY  
+39 02 96 70 23 36  
[axson@axson.it](mailto:axson@axson.it)  
axson.it

SPAIN & PORTUGAL  
+34 93 225 16 20  
[spain@axson.com](mailto:spain@axson.com)  
axson.es

U.K.  
+44 1 638 66 00 62  
[sales.uk@axson.com](mailto:sales.uk@axson.com)  
axson.com

SLOVAKIA  
+421 37 642 25 26  
[axson.sk@axson.com](mailto:axson.sk@axson.com)  
axson-ce.sk

USA  
+1 248 588 2270  
[axsonmh@axson.com](mailto:axsonmh@axson.com)  
axson-na.com

MEXICO  
+52 55 52 64 49 22  
[marketing@axson.com.mx](mailto:marketing@axson.com.mx)  
axson.com.mx

JAPAN  
+81 564 26 25 91  
[sales-japan@axson.com](mailto:sales-japan@axson.com)  
axson.jp

CHINA  
+86 21 58 68 30 37  
[marketing.china@axson.com](mailto:marketing.china@axson.com)  
axson.cn

INDIA  
+91 20 25560710  
[info.india@axson.com](mailto:info.india@axson.com)  
axson.com