

APPLICATIONS

Collage de pièces composites de grande dimension (RTM, SMC, pièces infusées, stratifiés contact), de structures métalliques, de supports type contreplaqués pour toutes applications nécessitant de hautes performances mécaniques dans l'industrie du Transport (Camions, bus) et du Nautisme (collage pont coque, collage contre moule, aménagement intérieur). Existe en 2 réactivités.

CARACTERISTIQUES

- Produit pâteux permettant l'application de cordons épais jusqu'à 30mm en vertical et plafond ; 60mm à l'horizontal.
- **Produit disponible en Gris, Noir pour le collage de Carbone, Vert clair et Blanc.**
- Excellent comportement lors de sollicitations dynamiques (torsion, impact, vibrations...).
- Sans solvant et sans odeur.
- Excellent compromis "temps ouvert / temps de manipulation".
- Utilisable avec des machines équipées de cuves sous pression.

PROPRIETES PHYSIQUES					
Composition		Polyol	Isocyanate	Mélange	Méthode
Ratio mélange en poids		92	100		
Ratio mélange en volume		100	100		
Couleur*	A 236	-25 -120	Gris clair / Noir Bleu clair / Blanc	Beige	Gris / Noir Vert / Blanc
Densité à 25°C*(AKP)	-25 -120	1,29*	1,40*	1.34** 1.35**	LT-020* ISO 2781**
Viscosité à 25°C, Pa.s*(AKP)	-25 -120	210* 95**	55*	Thixotropique	LT-001* LT-063 / 9s⁻¹ **
Temps Ouvert sur Composite Polyester, cordon 7mm diamètre à 23°C, min	-25 -120	-	-	25 120	LT-006-B
Seuil d'écoulement sur cordon, %*(AKP)		-	-	< 5	LT-017/Peigne 40 mm
Température de service		-	-	-40°C à 120°C	

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

*La couleur peut évoluer après exposition à la lumière.

PROPRIETES MECANIQUES

Dureté, Shore D* (AKP)	55	ISO 868
Résistance à la traction, MPa **	12	ISO 527
Allongement à la rupture, % **	60	
Module de Young, MPa **	84	
Température d'utilisation recommandée, °C	15 - 35	-
Température de service, °C ***	-40 à 120	LT-006-B

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

*Polymérisation 24H à 23°C

**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	A236-25	3h30	h/min	LT-006-B
	A236-120	6h		
A 40°C	A236-25	1h30		
	A236-120	3h		
A 60°C	A236-25	30 min		
	A236-120	50 min		

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 SUR ASSEMBLAGES (Polymérisés 16H à 70°C)

Résistance en Traction Cisaillement à 23°C				
Aluminium 2017A sablé	Initiale	16 CF/SCF	MPa	LT-006-B
	Après Cataplasme Humide 7 jours 70°C/100% HR	15 AF/CF		
INOX 304 sablé	Initiale	18.5 SCF		
	Après Cataplasme Humide 7 jours 70°C/100% HR	18.5 SCF /AF 20%		
Acier Electro-Zingué sablé		13 AF		
Acier Electro-Zingué Nettoyé à l'Acétone		16.5 CF		
ABS Poncé + Isopropanol		3 SF		
PC Poncé+Isopro.+Prim.Plust*		2.5 AF		
PVC Poncé+Isopro.+Prim.Plust*		5 SF		
PMMA Poncé + Isopropanol		5 SF		
PA6E Poncé+Isopro.+Prim.Plust*		2.5 SF		
GFR Polyester Nettoyé à l'Isopropanol		8 DF		

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,

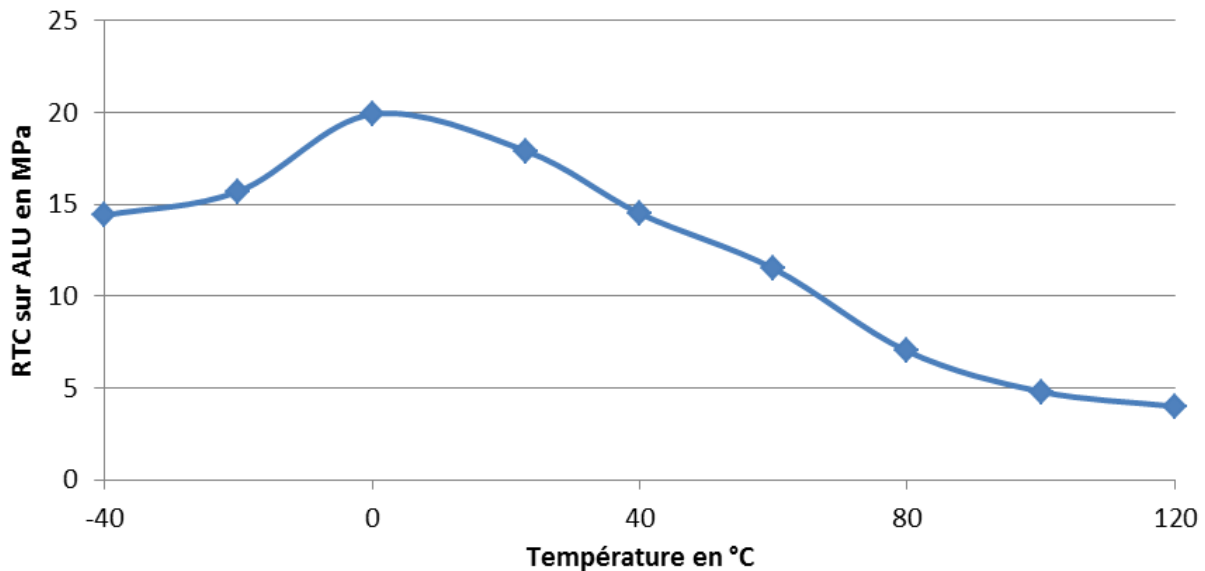
DF: Delamination Failure : rupture par délamination du substrat, selon la norme EN ISO 10365.

*Plastiques poncés, nettoyés à l'Isopropanol et enduit du Primaire Plastique AXSON.

**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		5	KN/m	ISO 4578

Résistance en Traction Cisaillement sur ALU en fonction de la température



MATERIEL D'APPLICATION

Les ADEKIT A236-25 et A236-120 conditionnés en cartouches de 400 ml nécessitent l'utilisation d'un pistolet pneumatique. Pour des applications industrielles nécessitant l'utilisation d'une machine, nous consulter.

MISE EN ŒUVRE

Les ADEKIT A236-25 et A236-120 doivent être appliqués sur des surfaces propres et sèches et exemptes d'éléments polluants (graisses, poussières...). Pour le choix d'un dégraissant ou d'un primaire adapté, merci de consulter notre Service Technique.

Les composites stratifiés, Polyester ou Vinylester, en voie humide doivent être préalablement enduits d'un primaire ou meulés avant collage.

Pour les composites en infusion Polyester ou Vinylester, retirer le pli pelliculable juste avant le collage.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Il est recommandé d'utiliser le produit A236 dans une plage de température comprise entre +15°C et +35°C.
Il est indispensable lors de la manipulation d'observer strictement les mesures d'hygiène de travail appropriées :

- Aspiration
- Port de lunettes recommandé

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

CONDITIONS DE STOCKAGE

La durée de vie de l'**ADEKIT A236-25 et A236-120**, est de **9 mois**, stockés à une température comprise entre +15°C et +25°C, dans leur emballage d'origine non entamé.

La durée de vie de l'**ADEKIT H6236-25 Polyol et H6236-120 Polyol** est de **9 mois**, stockés à une température comprise entre +15°C et +25°C, dans leur emballage d'origine non entamé.

La durée de vie de l'**ADEKIT H6236 Isocyanate** est de **9 mois**, stockés à une température comprise entre +15°C et +25°C, dans leur emballage d'origine non entamé.

CONDITIONNEMENTS

A236-25	Carton de 12 cartouches
A236-120	Carton de 12 cartouches
H6236-25 Polyol / H6236 Isocyanate	28Kg Polyol + 30Kg Isocyanate
H6236-120 Polyol / H6236 Isocyanate	5.5Kg Polyol + 6Kg Isocyanate 28Kg Polyol + 30Kg Isocyanate
A 236-120 WE* Polyol	28.5 Kg Polyol

*A236-120 Blanc Polyol

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.