

ADEKIT A140-1

ADEKIT H9940-1

ADHESIF EPOXY STRUCTURAL
HAUTES PERFORMANCES

Temporary Technical Data Sheet

BUILDING TRUST



APPLICATIONS

Collages de pièces de carrosserie, collages de structures métalliques (véhicules de compétition, collage en aéronautique, collages d'inserts, de structures composites).

CARACTERISTIQUES

- Adhésif époxy bi-composant haute performance durcissant à l'ambiante
- Produit pâteux applicable sur paroi verticale et permettant de combler des jeux d'assemblages importants
- Excellentes performances mécaniques et thermiques jusqu'à 130°C
- Excellente résistance aux charges dynamiques (vibrations et impacts)
- Produit résistant au vieillissement et aux milieux agressifs

PROPRIETES PHYSIQUES				
Composition	RESINE	DURCISSEUR	Mélange	Méthode
Proportion de mélange en poids	100	90		
Proportion de mélange en volume à 25°C	100	100		
Couleur	Beige (BG) Noir (BK)	Beige	Beige (BG) Noir (BK)	
Viscosité à 25°C, Pa.s ^(KP)	950	NA	NA	LT-054 / 0.1 s ⁻¹
Densité à 25°C ^(KP)	1,38	1,22	-	LT-020
Densité du produit polymérisé à 23°C	-	-	1,30	ISO 2781
Pot life à 23°C sur 100g, min ^(KP)	-	-	25	LT-002
Temps Ouvert sur cordon 7 mm à 23°C, min	-	-	40	LT-006-B

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

PROPRIETES MECANIQUES

Dureté, Shore D*	80	ISO 868
Résistance à la traction, MPa *	30	ISO 527
Allongement à la rupture, % *	4	
Module de Young, MPa *	2500	
Température d'utilisation recommandée, °C	15 - 30	-
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.

ADEKIT A140-1

ADEKIT H9940-1

ADHESIF EPOXY STRUCTURAL
HAUTES PERFORMANCES

Temporary Technical Data Sheet

BUILDING TRUST



TEMPS DE MANIPULATION

Temps de manipulation			
A 23°C	4h30		LT-006-B
A 40°C	1h30		
A 60°C	30 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 MECANQUES SUR ASSEMBLAGES (Polymérisés 16H à 70°C)

Résistance en Traction Cisaillement à 23°C			
Aluminium 2017A sablé	Initial	20 CF	MPa LT-006-B
	Après Cataplasme Humide 7 jours à 70°C/100% HR	16 CF	
	Après 21 cycles D3**	16 CF	
Inox 304 sablé		23 CF	
Acier Electro-Zingué sablé		21 CF	
Acier Electro-Zingué Nettoyé à l'Acétone		20 CF	
ABS Poncé + Isopropanol		5 SF	
PC Poncé+Isopro.+ Prim. Plast*		2 AF	
PVC Poncé + Isopropanol		5 SF	
PMMA Poncé + Isopro+Prim.Plast*		3 AF	
PA6E Poncé + Isopropanol		4.5 SF/AF	
GFR Polyester Nettoyé à l'Isopropanol		7 DF	
GFR Epoxy Nettoyé à l'Isopropanol		17 SCF	

CF: Cohesive Failure : rupture de cohésion,

AF: Adhesive Failure : rupture d'adhésion

SF: Substrate Failure : rupture du substrat,

SCF : Special Cohesive Failure : rupture de cohésion spéciale

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

*Plastiques poncés, nettoyés à l'Isopropanol et enduits du Primaire Plastique 5069 Sika Advanced Resins.

**Cycle D3 : 16h à 40°C/ 95% HR + 3h à -20°C + 5h à 70°C/ 50 ± 5% HR selon la norme ISO 9142.

ADEKIT A140-1

ADEKIT H9940-1

ADHESIF EPOXY STRUCTURAL
HAUTES PERFORMANCES

Temporary Technical Data Sheet

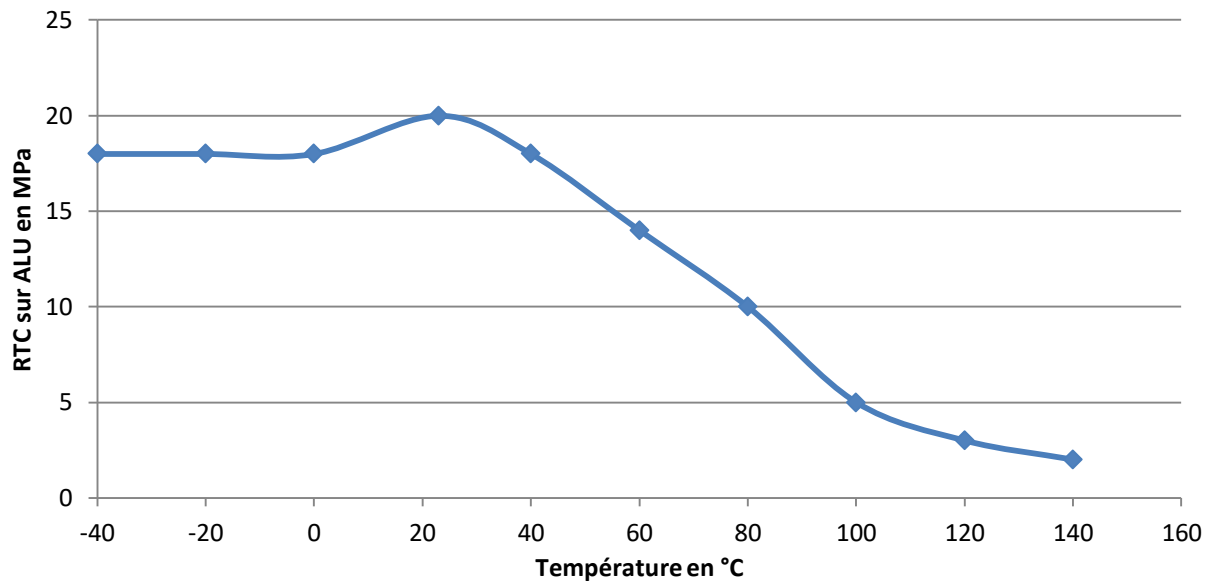
BUILDING TRUST



Résistance au pelage au galet mobile à 23°C

Aluminium 2017A sablé		6 CF	KN/m	ISO 4578
--------------------------	--	------	------	----------

Résistance en Traction Cisaillement sur ALU en fonction de la Température



MATERIEL D'APPLICATION

L'ADEKIT A140-1, conditionné en cartouches de 50 ml et 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.

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.

Page 3/4 – TDS18F0019 – 22 novembre 2018

Sika Automotive France SAS –
Sika Advanced Resins
Head Office France
+33 1 34 40 34 60

advanced_resins@fr.sika.com
www.sikaadvancedresins.com
www.sikaadvancedresins.fr

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

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

SPAIN
+34 93 225 16 20
spain@axson.com
www.sikaadvancedresins.es

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

SLOVAKIA
+421 37 642 25 26
axson.sk@axson.com
www.sikaadvancedresins.sk

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

USA
+1 248 588 2270
axsonmh@axson.com
www.sikaadvancedresins.us

CHINA
+86 21 58 68 30 37
marketing_china@axson.com
www.sikaadvancedresins.cn

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

INDIA
+91 20 25560710
info.india@axson.com
www.sikaadvancedresins.in

ADEKIT A140-1

ADEKIT H9940-1

ADHESIF EPOXY STRUCTURAL
HAUTES PERFORMANCES

Temporary Technical Data Sheet

BUILDING TRUST



CONDITIONS DE STOCKAGE

La durée de vie des ADEKIT A140-1 et H9940-1 Résine et Durcisseur est de **12 mois**, conservés à l'abri de l'humidité et à une température de 15°C - 25°C, dans leur emballage d'origine non entamé.

CONDITIONNEMENT

A140-1 / 50ml	Boite de 12 cartouches
A140-1 / 400ml	Boite de 12 cartouches
H9940-1 Résine & H9940-1 Durcisseur	Nous consulter pour les emballages

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.