

ADEKIT A171-1

ADEKIT H9971-1

ADHESIF EPOXY BI-COMPOSANT
Hautes Performances – AUTO-EXTINGUIBLE
Fiche Technique provisoire

BUILDING TRUST



APPLICATIONS

Collages d'inserts dans les structures nids d'abeilles, collages de structures composites en aéronautique, collages structuraux divers nécessitant une bonne tenue au feu.

CARACTERISTIQUES

- Adhésif époxy bi-composant haute performance durcissant à température ambiante
- Auto extinguable selon FAR 25§853 ((a), Amdt 21) et ABD0031 (issue G)
- Produit pâteux applicable sur paroi verticale et permettant de combler des jeux d'assemblages importants
- Excellentes performances mécaniques et thermiques jusque 100°C
- Produit résistant au vieillissement et aux milieux agressifs

PROPRIETES PHYSIQUES

Composition	RESINE	DURCISSEUR	MELANGE	METHODE
Proportion de mélange en poids	100	100		
Proportion de mélange en volume à 25°C	100	100		
Aspect	Pâte thixotrope	Pâte thixotrope	Pâte thixotrope	
Couleur	Blanc	Beige	Beige clair	
Viscosité à 25°C, Pa.s	90	220	130	LT-001
Densité des parts avant mélange à 25°C^(KP)	1,24	1,23	-	LT-020
Densité du produit polymérisé à 23°C	-	-	1,23	LT-047
Pot life sur 100g à 25°C, min^(KP)	-	-	37	LT-002-C
Temps Ouvert sur cordon 7 mm à 23°C, min	-	-	45 - 50	LT-006-B

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

PROPRIETES MECANIQUES

Dureté, Shore D*	83	LT-022
Résistance à la traction, MPa *	30	ISO 527
Allongement à la rupture, % *	3	
Module de Young, MPa *	2500	
Température d'utilisation recommandée, °C	15 - 35	-
Température de service, °C **	-40 à 100	LT-006-B

*Polymérisé 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 A171-1

ADEKIT H9971-1

ADHESIF EPOXY BI-COMPOSANT
Hautes Performances – AUTO-EXTINGUIBLE
Fiche Technique provisoire

BUILDING TRUST



TEMPS DE MANIPULATION

Temps de manipulation			
A 23°C	6h30	h/min	LT-006-B
A 40°C	2h50	h/min	
A 60°C	1h	h	

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	22.5 CF	MPa	LT-006-B
	Après Cataplasme Humide 7 jours à 70°C/100% HR	17 CF		
Inox 304 sablé		23 CF		
Acier Electro-Zingué sablé		26 SCF		
Acier Electro-Zingué Nettoyé à l'Acétone		21 SCF/AF		
ABS Poncé + Isopropanol		2 AF		
PC Poncé + Isopro+Prim.Plast*		2.5 AF		
PVC Poncé + Isopropanol		7 SF		
PMMA Poncé + Isopro+Prim.Plast*		3.5 SF		
PA6E Poncé + Isopropanol		4.5 SF/AF		

AF: Adhesive Failure : rupture d'adhésion,

CF : Cohesive Failure : rupture de cohésion

SCF : Special Cohesive Failure : rupture de cohésion spéciale

SF: Substrate Failure : rupture du substrat, selon la norme EN ISO 10365.

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

Résistance au pelage au galet mobile à 23°C				
Aluminium 2017A sablé		4	KN/m	ISO 4578

ADEKIT A171-1

ADEKIT H9971-1

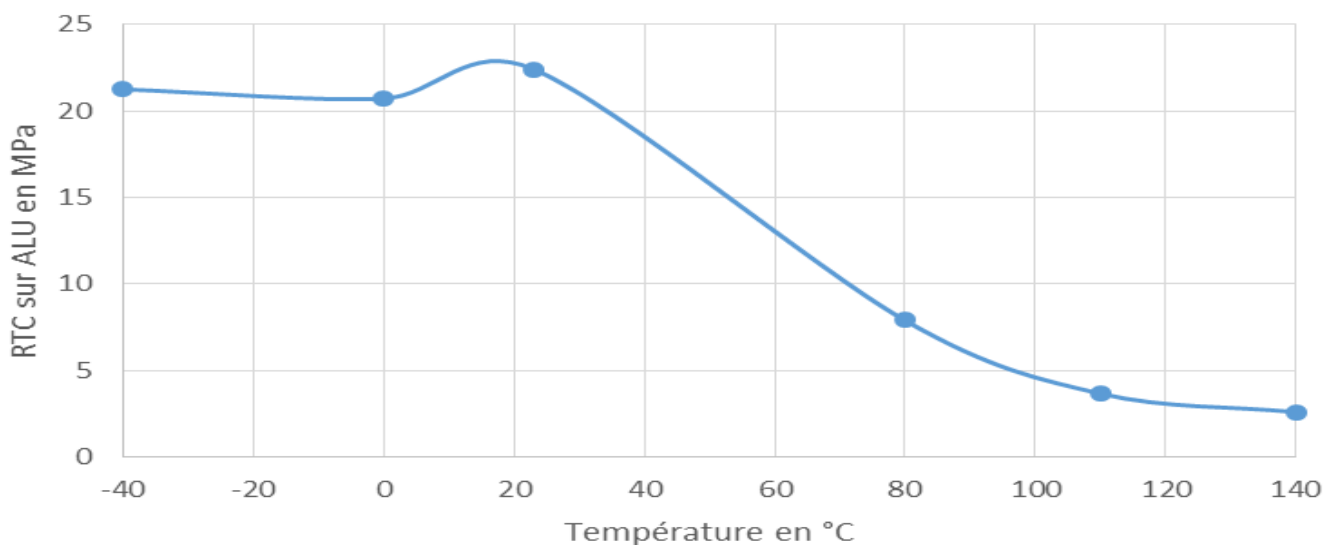
ADHESIF EPOXY BI-COMPOSANT
Hautes Performances – AUTO-EXTINGUIBLE
Fiche Technique provisoire

BUILDING TRUST



RESISTANCE EN TRACTION CISAILLEMENT SUR ALU EN FONCTION DE LA TEMPERATURE

RTC sur ALU en fonction de la Température



MATERIEL D'APPLICATION

L'ADEKIT A171-1 est conditionné en cartouches de 400 ml et 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'ADEKIT A171-1 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.

ADEKIT A171-1

ADEKIT H9971-1

ADHESIF EPOXY BI-COMPOSANT
Hautes Performances – AUTO-EXTINGUIBLE
Fiche Technique provisoire

BUILDING TRUST



CONDITIONS DE STOCKAGE

La durée de vie des ADEKIT A171-1 et H9971-1 est de **12 mois** à l'abri de l'humidité et à une température comprise entre 15°C et 25°C, dans leurs emballages d'origine non entamés.

CONDITIONNEMENT

A171-1 / 400ml	Boite de 12 cartouches
H9971-1 Résine	25 Kg
H9971-1 Durcisseur	25 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.