

Adhésif époxy bi composant multi usage

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le ST1621 est un adhésif époxy bi-composant utilisé dans les travaux de de maintenance ou réparation et le collage (sur métaux, verre, bois, plastiques...).

CARACTERISTIQUES

- Adhésif Epoxy bi-composant durcissant à température ambiante
- Produit liquide pouvant être mis en oeuvre par injection
- Produit à prise rapide réduisant les temps d'immobilisation des assemblages
- Excellentes performances mécaniques

UTILISATION

Le ST1621 est conditionné en cartouches de 50 ml nécessite l'utilisation d'un pistolet manuel ou pneumatique. Il est aussi proposé sous forme de kit, pour les applications industrielles avec utilisation d'une machine.

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 vêtement de protection

Pour plus d'information, se reporter à la Fiche de Données de Sécurité.

PREPARATION DU SUPPORT

Le ST1621 devra être appliqué sur des surfaces propres et sèches et exemptes d'éléments polluants (graisses, poussières...).

NETTOYAGE

Pour nettoyer les équipements ou le ST1621 non polymérisé nous recommandons l'utilisation du solvant SND ou du solvant ABclean.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

PROPRIETES PHYSIQUES			
<i>Composition</i>	<i>Résine (part A)</i>	<i>Durcisseur (part B)</i>	<i>MELANGE</i>
Proportion de mélange en poids	100	100	
Proportion de mélange en volume à 25°C	100	100	
Couleur	Blanchâtre	Jaune clair	Ambre clair
Densité à 25°C	1.15	1.15	1.15
Viscosité à 25°C (Pa.s)	60	30	45
Pot life sur 100g à 25°C (min)			4'15 – 6'
Temps ouvert sur cordon de 7mm à 23°C (min)			5 -6

PROPRIETES MECANIQUES¹		
<i>Propriété</i>	<i>Valeur</i>	<i>Méthode</i>
Dureté (Shore D)	73	
Résistance à la traction (MPa)	54	ISO 527
Allongement à la rupture (%)	3.5	ISO 527
Module de Young (MPa)	3 400	ISO 527
Température d'utilisation recommandée (°C)	15 à 25	
Température de service ² (°C)	-14 à +120	

(1) Polymérisation 16 h à 70 °C

(2) 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.

Le temps de manipulation (temps nécessaire pour obtenir une Résistance en Traction Cisaillement, sur Aluminium, à 23 °C, de 1 MPa) est **de 12 minutes**.

PROPRIETES MECANIQUES SUR ASSEMBLAGES¹		
	RESISTANCE EN TRACTION CISAILLEMENT à 23°C (MPa)	
Aluminium 2017A (sablé)	<i>Initial</i>	17.5 AF
	<i>Après Cataplasme Humide 7 jours à 70 °C/100 % HR</i>	14 AF
	<i>Après 15 cycles D3²</i>	14 AF
Inox 304 (sablé)	<i>Initial</i>	20 AF
	<i>Après Cataplasme Humide 7 jours à 70 °C/100 % HR</i>	17 AF
Acier Electro-Zingué (sablé)		17.5 AF
Acier Electro-Zingué (nettoyé à l'acétone)		11.5 AF
ABS (poncé + Isopropanol)		3.5 SF
PC (poncé + Isopropanol)		4 SF
PVC (poncé + Isopropanol)		5 SF
PMMA (poncé + Isopropanol)		4 SF

PA6E (poncé + Isopropanol + plastique primer) ³		2 AF
GFR Polyester (nettoyé à l'Isopropanol)		7 DF
GFR Epoxy (nettoyé à l'Isopropanol)		13 AF

(1) Polymérisation 16 heures à 70 °C

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

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

AF: Adhesive Failure : rupture d'adhésion, SF: Substrate Failure : rupture du substrat, DF: Delamination Failure : rupture par délamination du substrat, selon la norme EN ISO 10365.

RÉSISTANCE AU PELAGE AU GALET MOBILE à 23 °C		
	Valeur	Méthode
Aluminium 2017A sablé) kN/m	1.5	ISO 4578

CONDITIONNEMENT

ST1621

Cartouche 50 mL (boîte de 12)

Kit de 1kg (05kg+ 0.5kg)

Kit de 68kg (34kg+ 34kg)

Nettoyant

Bidon 5L SND

Bidon 5L ABclean

REFERENCES

ST1621 / S50

ST1621 K01K

ST1621 K68K

SND 05L

ABclean 05L

Le ST1621 est conforme à la réglementation REACH et RoHS. Un certificat peut vous être adressé sur demande à l'adresse : info@abchimie.com.

STOCKAGE ET DUREE DE VIE

Conditions de stockage : Conservé entre 15 et 25°C à l'abri de l'humidité dans l'emballage d'origine non entamé.

Durée de vie du produit : 12 mois date de fabrication,

Toutes ces informations sont données en toute bonne foi mais sans garantie. Chaque application étant différente, il est vivement conseillé d'effectuer des tests préalables. Les spécifications concernant les propriétés sont données à titre indicatif et non comme étant spécifiques.