



## APPLICATIONS

Résine époxy bicomposant à durcissement rapide à charge d'aluminium. Non-corrosif.

- Réparation de fissure sur canalisation aluminium
- Carrosserie
- Carters d'engrenages
- Réservoirs
- Fenêtres
- Profilés
- Bâteaux
- Modélisme

CastoStick Alu s'utilise ans la réparation de machines, de fenêtres, dans le modélisme, dans l'industrie automobile, etc...

## PRÉTRAITEMENT DE SURFACE

Les surfaces doivent être propres et sèches, nettoyées et dégraissées.

## MISE EN ŒUVRE

Découper la quantité désirée. Mélanger pendant 1 minute jusqu'à l'obtention d'une couleur et d'une consistance homogène. Une fois le mélange obtenu, l'application peut débiter immédiatement, aucun temps de pause n'étant nécessaire. Le matériel mélangé doit être utilisé dans un délai de 3 minutes. Une fois mélangé, la viscosité du produit commence à épaissir immédiatement. Le mélange possède une durée de vie en pot réduite. Il produit un dégagement de chaleur par réaction exothermique découlant de la polymérisation. Plus la température est élevée et le volume important, plus le produit réticulera rapidement. Les CastoStick sont capables de remplir un jeu de collage de 15 mm par passe.

## CONSERVATION

Conservation (non ouvert) pendant au moins 18 mois à une température ambiante d'env. 20°C dans un endroit sec. Éviter l'exposition au rayonnement solaire.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Performance / Propriété  | Résultats                                |
|--|--|
| Base   | Résine époxy, chargée d'aluminium        |
| Consistance  | Pâteux                                   |
| Couleur après durcissement   | Aluminium                                |
| Rapport du mélange en volume résine/durcisseur   | 1:1                                      |
| Densité du mélange   | 1,9 g/cm <sup>3</sup>                    |
| Épaisseur du joint de collage jusqu'à max.   | 15 mm                                    |
| Température de mise en oeuvre  | 10 à +30 °C                              |
| Température de prise   | 6 à +40 °C                               |
| Vie en pot avec charge de 25g et +20°C   | 4 min                                    |
| Résistance initiale (35 % de résistance) après   | 10 min                                   |
| Résistance mécanique (50% de résistance) après   | 60 min                                   |
| Résistance finale (100 % résistance) après   | 24 h                                     |
| Compression  | 80 N/mm <sup>2</sup>                     |
| Résistance moyenne au cisaillement sous traction, après 7 jours à +20°C selon DIN 532832 sur aluminium sablé | 4,2 N/mm <sup>2</sup>                    |
| Durété Shore D   | 75                                       |
| Conductibilité thermique (ASTM D 257)  | 0,65 W/m.K                               |
| Retrait linéaire   | <1 %                                     |
| Résistance électrique (ASTM D 257)   | 5•10 <sup>11</sup> Ohm/cm                |
| Rigidité diélectrique (ASTM D 149)   | 3,0 kV/mm                                |
| Coefficient de dilatation thermique (ISO 11359)  | 30-40 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> |
| Résistance de température  | -50 à +120°C à court terme +150°C        |

REF 3226 ALU / ESC 772472 CastoStick 57g Aluminium

Consulter la fiche de données de sécurité (FDS) ainsi que les consignes d'application avant utilisation du produit.



REV: 03/2024