

FICHE TECHNIQUE

MP 54110-GR

Version 1, 04/21

Adhésif Époxy bi-composant

Caractéristiques principales du produit

MP 54110-GR est un adhésif époxy non chargé bi-composant conçu pour le collage des métaux, des céramiques et de la plupart des plastiques. Ce produit offre une bonne résistance à l'eau, au brouillard salin, aux acides et bases inorganiques et à la plupart des solvants organiques.

Ce produit offre une meilleure résistance à l'eau et à la température que l'époxy 5 minutes standard. Il a été spécialement formulé dans un rapport de mélange de 1 : 1 pour une utilisation dans un équipement MMD ou dans des cartouches doubles côte à côte pour une distribution facile. Un durcissement de manipulation est normalement atteint à température ambiante dans les 30 à 60 minutes, avec un durcissement complet en 24 heures. Un programme de polymérisation à température élevée peut être utilisé pour atteindre rapidement les propriétés finales.

Caractéristiques

Type	Époxy, bi-composant, vulcanisation à température ambiante (Durcissement thermique secondaire)
Apparence	Liquide gris
Viscosité – Partie A (à 25°C)	12 000 cPs
Viscosité – Partie B (à 25°C)	20 000 cPs
Viscosité – mélange (à 25°C)	15 000 cPs
Densité spécifique	1,16

Avant cuisson

Rapport de mélange – Par volume	1 : 1
Durée de vie en pot (Pot Life à 25°C, 20g)	8-12 min
Durée de manipulation	30 à 60 min
Durcissement complet (à 23°C)	24 h
Durée de conservation	12 mois, produit non ouvert

Produit polymérisé

Duromètre Shore (ASTM D2240, Shore D)	80
Plage d'utilisation thermique	-40°C à 130°C

Résistance au cisaillement par recouvrement	Aluminium, gravé à l'acide (ASTM D1002, 25°C 50% RH)	15,9 MPa (2300 psi)
---	---	---------------------

Fonctionnalités et avantages

- Excellentes propriétés d'adhésion
- Excellente résistance aux métaux, aux céramiques et à la plupart des plastiques
- Excellente résistance chimique
- Convient aux équipements de distribution de cartouches et de MMD
- Excellente performance thermique
- 100 % réactif
- Durcissement à température ambiante
- Produit mélangé 1 : 1 pour faciliter l'application

Stockage

Le produit doit être stocké dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil. La durée de conservation est calculée à partir de la date de fabrication. La durée de conservation est basée sur un stockage correct des produits à des températures comprises entre 12°C et 25°C. Une exposition à des températures supérieures à 25°C réduira la durée de conservation. Ce produit ne doit pas être congelé.

Consignes générales

Les surfaces à coller doivent être propres, sèches et exemptes d'autres contaminants. Amener les deux composants à température ambiante avant de les mélanger. Mesurer les quantités spécifiées des parties A et B et remuer (sans introduire de bulles) jusqu'à ce que le mélange soit homogène ou utiliser une buse de mélange statique. Appliquer le mélange uniforme sur les deux surfaces. Laisser durcir en maintenant le produit en place par un léger serrage.

Remarque sur l'utilisation

De nombreux systèmes de résine époxy sont sujets à la cristallisation car la résine époxy est un fluide surfondu. Cette condition peut donner au produit une apparence granuleuse (ou floue dans les produits clairs). Dans des cas extrêmes, il peut sembler solide et durci. Les fluctuations de température (entre 0 et 50°C) aggravent ce phénomène. Un chauffage à 50-60°C sous agitation permet généralement de rétablir les produits. Le stockage à 25 +/- 5°C est optimal pour le produit.

Sécurité et élimination

Pour des informations sur la manipulation du produit en toute sécurité, consultez la fiche de données de sécurité (FDS).

Nota :

Cette fiche technique a été établie suivant les données de ADHESIVES SYSTEM Inc. Les données techniques contenues dans ce document sont à considérer comme informatives. De nombreux facteurs comprenant entre autres le produit lui-même, les pièces, les conditions particulières d'utilisation, le temps, l'environnement dans lesquels il est supposé fonctionner, la préparation de surface des pièces et la méthode d'application du produit peuvent affecter l'utilisation et les performances du produit dans une application particulière. L'utilisateur accepte la responsabilité de déterminer lui-même si le produit convient à son application ainsi que la méthode de mise en œuvre. POLYTEC et ASI ne peuvent être tenus pour responsable des pertes directes et indirectes, dommages, accidents corporels et/ou matériels liés à l'utilisation de ce produit y compris les pertes d'exploitations. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de consulter la fiche de données de sécurité avant toute utilisation de ce produit.