

COMMUNIQUE DE PRESSE

Nouvelle résine d'encapsulation bi-composant pour l'électronique automobile

Pour une protection fiable des capteurs

DELO Adhésifs Industriels élargit sa gamme de produits avec une nouvelle résine d'encapsulation pour l'électronique automobile et l'électronique de puissance. DELO-DUOPOX CR8031 protège les composants électroniques tels que les capteurs même à des températures élevées tout en étant simple d'utilisation.

La résine époxy bi-composant offre une bonne adhérence sur différents plastiques tels que le PA ou l'ABS. Même avec le PE difficile à coller à cause de sa faible énergie de surface, il est possible d'obtenir une résistance au cisaillement et à la compression de 20 MPa après un prétraitement au plasma.

Avec un allongement à la rupture de 5 %, la DELO-DUOPOX CR8031 est relativement élastique et résiste à des températures permanentes allant jusqu'à 180 °C. Même après 1000 heures de stockage à la température maximale d'utilisation ou à 85 °C et 85% d'humidité, les propriétés mécaniques du produit restent inchangées. En outre, cette résine est résistante à l'huile et aux carburants, ce qui la rend utilisable pour des applications dans le compartiment moteur – par exemple pour l'encapsulation de capteurs et de circuits imprimés ou l'étanchéité des boîtiers.

Cette résine époxy atteint ce niveau de fiabilité sans être chargée, offrant ainsi de nombreux avantages en termes d'utilisation. Comme il n'y a pas de risque de sédimentation des charges, aucun malaxage de la résine n'est nécessaire et, par conséquent, aucun dégazage, ce qui simplifie la conception de l'installation de dépôt. Les excellentes caractéristiques d'écoulement de ce produit à faible viscosité constituent un autre point fort.

Le mélange de la DELO-DUOPOX CR8031 se fait suivant un rapport de 2:1. Elle peut être utilisée pour une production entièrement automatisée, mais est également bien adaptée aux processus semi-automatiques pour moyennes séries. Les pistolets de distribution avec leurs tubes de mélange statiques permettent à la résine d'être appliquée facilement comme un adhésif mono-composant. Cette résine époxy a été optimisée pour une production rapide et peut, si nécessaire, durcir en 10 minutes à une température de 80 °C. Sans apport de chaleur supplémentaire, elle atteint sa résistance fonctionnelle après 16 heures de polymérisation à température ambiante, économisant ainsi de l'énergie et minimisant les contraintes sur le composant.



Le produit est de couleur noire et peut être stocké à température ambiante

Convient également pour les applications en compartiment moteur : la nouvelle résine d'encapsulation DELO-DUOPOX CR8031

Qui sommes-nous ?

DELO, fabricant leader dans le domaine des colles industrielles implanté en Allemagne, fabrique depuis plus de 50 ans des adhésifs spéciaux et des systèmes d'équipements sur mesure pour les industries de haute technologie - du secteur de l'automobile et de l'aviation jusqu'à l'industrie électronique, en passant par l'optoélectronique.

Expert en solutions de collage et de dosage industriels, SUPRATEC Syneo est le partenaire exclusif de DELO en France. De l'audit à la mise en service du nouveau système, les équipes ingénieries et commerciales de SUPRATEC Syneo répondent à l'ensemble des problématiques de collage, d'assemblage, d'adhésivage ou encore de protection de composants électroniques. Et parce que chaque application est unique, des tests en laboratoire applicatif sont réalisés pour valider et co-développer la future ligne de collage industriel. Les leaders de la construction automobile et aérospatiale ont déjà intégré sur leurs lignes de production les process de collage proposés par Syneo ; process assurant l'amélioration de leur performance industrielle.

Contact :

DELO
Matthias Stollberg
Public Relations Manager
+49 8193 9900-212
Matthias.Stollberg@DELO.de

SUPRATEC Syneo
Morgane Malecamp
Chargée de Marketing
+33 (0)6 63 34 24 34
m.malecamp@supratec.fr

Photos : DELO