

COLLE POLYURETHANE

KEOL-PU 29129 AM/BC

La colle **KEOL-PU 29129 AM/BC** est un adhésif polyuréthane bi-composant souple, qui peut durcir à température ambiante ou à chaud et qui convient à une large gamme d'applications. **KEOL-PU 29129 AM/BC** est particulièrement adapté à l'assemblage structural des matériaux composites à base de résines polyester renforcées de fibres de verre, entre eux ou sur tôles.

Applications

KEOL-PU 29129 AM/BC est conçu pour assembler les matériaux suivants :

- Polyester Renforcé de Fibre (PRF)
- Aciers revêtus de différents matériaux
- Thermoplastiques

Adhésion

En général, bonne adhésion sur de nombreux supports sans utilisation préalable d'un primaire.

Avantages

- Sans solvant
- Application facile et rapide sur les équipements automatiques de dosage et de mélange
- Haute réactivité
- Haute résistance
- Facilité à supporter des procédés de polymérisation très rapides

Caractéristiques & spécifications techniques

Propriétés Physiques	29129 AM	29129 BM	Mixé
Base chimique	Polyols	Prépolymère modifié MDI	Polyuréthane
Aspect	Liquide visqueux	Liquide visqueux	Pâte thixotrope
Viscosité Brookfield à 23°C mPa.s	55000	38000	125000
Densité [g/cm ³]	1.67	1.18	1.42
Couleur	Gris	Blanchâtre	Gris
Durcissement à température ambiante après 24 heures*			Shore A : 94 Shore D : 54
Durcissement à température ambiante après 7 jours*			Shore A : 97 Shore D : 73
Résistance à la rupture MPa			16.5
Allongement à la rupture			45%
E-Modulus MPa			480
Résistance au cisaillement			Délaminage d'échantillons PRF de rupture de cohésion sur l'acier

*Tests selon ISO 527 au durcissement à température ambiante (7 jours min.) Vitesse d'essai de 100 mm/min.

COLLE POLYURETHANE

Utilisation

Conditions d'application : température d'application entre +15°C et +25°C et une humidité relative inférieure à 70%.

Support : le support doit être sec, propre et exempt de poussière et de graisse.

Méthode d'application : équipement de dosage automatique ou pistolet pneumatique avec une cartouche de chaque.

Rapport de mélange A : B en poids : 100A : 71B

Rapport de mélange A : B en volume : 100A : 100B

Mélange : en raison de la réactivité, mélanger avec un mélangeur statique est nécessaire.

Durée de vie en pot à 23°C : 7-9 minutes. La durée de conservation dépend de la quantité de produit, la température et l'humidité relative. La durée de vie en pot indiquée est mesurée avec 100cc de produit mélangé à une température de +23°C.

Application : le mélange doit être appliqué immédiatement après mélange.

Temps ouvert à 20°C : 3-5 minutes. Le temps ouvert dépend de la température et de l'humidité relative. Le temps ouvert est mesuré après mélange sur un cordon de colle de diamètre 6mm à une température de +20°C.

Assemblage : après l'application de la colle, assembler les pièces dans le temps ouvert et serrer ou appuyer immédiatement.

Temps de pressage : environ 1 heure à +20°C. Le temps de pressage dépend de la température, de l'humidité relative et de l'épaisseur du cordon de colle de diamètre 3mm.

Temps de séchage : le durcissement complet prend au moins 2 jours à une température de +20°C. En fonction des températures supérieures ou inférieures, la durée de durcissement sera plus longue ou plus courte.

Consommation : cordons de 1-3 mm de diamètre environ (dépend du type de support et des différences de dilatation thermique).

Nettoyage : KEOL-PU 29129 AM/BC peut être nettoyé avec le KEOL-CLEANER.

Conditionnement

- Bidons de 30Kg
- Cartouches 2x200ml

Stockage

Le produit se conserve 9 mois dans son emballage d'origine fermé dans un endroit sec à température comprise entre +10°C et +25°C.

Informations légales/garanties :

Les informations indiquées dans cette fiche technique sont issues de notre propre expérience et de nos connaissances. Étant donné la grande diversité des applications et des nombreux facteurs pouvant influencer ces résultats, nous vous demandons de procéder à vos propres essais de validation avant toute utilisation définitive. Notre responsabilité ne saurait être engagée si les résultats des essais n'étaient pas soumis à contrôle.