



XPU 18018 AM/BM

Adhésif polyuréthane

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Convient pour application manuelle et automatique, horizontale et verticale
- Durcissement à l'ambiante ou à température élevée
- Prise rapide, temps ouvert court

DESCRIPTION

XPU 18018 AM/BM est un adhésif polyuréthane souple, à deux composants qui peut durcir à température ambiante ou à chaud et qui convient à une large gamme d'applications.

Il 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

XPU 18018 AM/BM est conçu pour assembler les matériaux suivants :

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

PROPRIETES

- 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

ADHESION

En général, bonne adhésion sur de nombreux supports sans utilisation préalable d'un primaire. Pour plus d'informations, consultez Bostik.

CARACTÉRISTIQUES

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES		AM
CARACTÉRISTIQUES		VALEURS
Matière première		Polyols
Aspect		Liquide visqueux
Viscosité Brookfield à 23°C	[mPa.s]	Environ 55000
Densité	[g/cm ³]	Environ 1.67
Couleur		Gris

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES		BM
CARACTÉRISTIQUES		VALEURS
Matière première		Prépolymère modifié MDI
Aspect		Liquide visqueux
Viscosité Brookfield à 23°C	[mPa.s]	Environ 38000
Densité	[g/cm ³]	Environ 1.18
Couleur		Blanchâtre

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES		Mélange
CARACTÉRISTIQUES		VALEURS
Matière première		Polyuréthane
Aspect		Pâte thixotrope
Viscosité	[mPa.s]	Environ 125000
Densité	[g/cm ³]	Environ 1.42
Couleur		Gris
Durcissement à température ambiante Après 24 heures Après 7 jours		Environ Shore A:94 Shore D:54 Shore A:97 Shore D:73

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

Résistance à la rupture	[MPa]	Environ 16.5
Allongement à la rupture		Environ 45%
E-modulus	[MPa]	Environ 480
Résistance au cisaillement		Délaminage d'échantillons PRF de rupture de cohésion sur l'acier

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 100 cc 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 6 mm 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. Le temps de pressage est mesuré sur un cordon de colle de diamètre 3 mm.

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 : XPU 18018 AM/BM peut être nettoyé avec Cleaner 14.

CONDITIONNEMENT

Bidons de 30kg

Cartouches 2x200ml

STOCKAGE

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

La présente fiche technique ne dispense en aucun cas de la réalisation d'essais préalables pour toute utilisation industrielle. En outre, les préconisations de mise en oeuvre sont à respecter impérativement. Consulter nos fiches de données de sécurité pour les précautions d'emploi.

SMART HELP

Votre représentant Bostik reste à votre disposition

