

Fiche d'Information Technique

MACROPLAST UR 7221

Adhésif monocomposant
Sans solvant, polymérisant avec l'humidité

Base : Polyuréthane

JB/AML
Date : 18.01.2005

Product Information
Produktinformation
Información producto
Información del producto

Henkel

Teroson

DESCRIPTION PRODUIT

Le Macroplast UR 7221 est un adhésif polyuréthane monocomposant sans solvant polymérisant avec l'humidité de l'air. A température ambiante et suffisamment d'humidité, le collage est manipulable en 2 à 4 heures.

La polymérisation peut être accélérée avec une presse chauffante. La température maximale de polymérisation est de 70°C.

DOMAINE D'APPLICATION

Macroplast UR 7221 est utilisé pour la fabrication d'éléments sandwich constitués de substrats poreux (par exemple le bois) contenant de l'humidité. Les substrats peuvent être collés sur eux mêmes, sur des métaux, différents plastiques, les mousses rigides de polystyrène, le polyuréthane, le PVC...

Le domaine principal d'application est la fabrication manuelle d'éléments sandwich comme des murs de séparation (isolation thermique ou sonore), éléments de façade, de toit, de plaque de métal, de plâtre...

DONNÉES TECHNIQUES

Couleur :	Marron foncé
Odeur :	Douce et caractéristique
Consistance :	Liquide
Densité :	environ 1,5g/cm ³
Viscosité à 20°C :	8000 ± 2500 mPa.s
Equipement :	Brookfield RTV
Temps ouvert à 23°C, 50%HR :	40-60 minutes *
Résistance initiale :	2 – 4 heures *
Résistance finale :	2 jours à température ambiante
Consommation :	150 – 400 g/m ² (dépend de la surface)
Résistance au cisaillement (collage bois/bois)	
-40°C	>7MPa
20°C	>6MPa
80°C	>3MPa
Température de mise en œuvre :	10°C à 35°C
Température de service :	-40°C à 80°C
Courte exposition (jusqu'à 1h)	100°C

(*) Mesuré après pulvérisation d'eau

APPLICATION

REMARQUES PRÉLIMINAIRES

Avant utilisation, il est nécessaire de lire la fiche de données de sécurité sur les précautions à prendre et les recommandations de sécurité. De même, pour des produits chimiques sans étiquetage, les précautions applicables doivent également être observées.

PRÉTRAITEMENT

Les substrats doivent être propres et dégraissés. Les métaux devront être traités avec un revêtement adapté, particulièrement en cas d'exposition à l'humidité.

MISE EN ŒUVRE

Macroplast UR 7221 s'applique sur un substrat à la spatule, la racle crantée ou par pulvérisation. Quand des substrats ne contenant pas assez d'humidité, ou non perméables à l'humidité, sont utilisés, une quantité suffisante d'eau devra être apportée. L'eau peut être pulvérisée simultanément avec l'adhésif. Si l'adhésif et l'eau ne sont pas pulvérisés simultanément, l'eau ne devra pas être pulvérisée sur le métal (corrosion) mais sur l'autre substrat, ou de préférence sur l'adhésif lui-même.

Les pièces devront être assemblées immédiatement après application de l'adhésif en imposant une pression de contact, idéalement dans une presse.

Le Macroplast UR 7221 polymérisant avec l'humidité, les bidons ouverts devront être immédiatement refermés hermétiquement (vis à vis de l'humidité) après prélèvement du produit. Pour la même raison, il est recommandé d'utiliser les bidons entamés le plus rapidement possible.

NETTOYAGE

Le produit non polymérisé pourra être nettoyé avec un solvant approprié, le produit polymérisé ne peut être retiré que par des moyens mécaniques.

STOCKAGE

Sensibilité au gel	oui
Température de stockage recommandée	15 à 25°C (jamais <10°C ou >50°C)
Durée de vie :	9 mois dans l'emballage d'origine non ouvert

CONSEILS DE SÉCURITÉ

Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité.

AVIS IMPORTANT

Nos recommandations sont les résultats des essais effectués dans nos laboratoires. Il appartient aux utilisateurs de nos produits de s'assurer que ceux-ci conviennent bien à l'emploi qu'ils veulent en faire. Des essais devront être faits au préalable de chaque utilisation, pour s'assurer que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants. En agissant ainsi, on évitera des erreurs dont nous ne pourrions en aucun cas assumer la responsabilité.