

CRYSTIC 90-80 PA

Colle polyester fibrée

Introduction

La **CRYSTIC 90-80 PA** est une colle polyester orthophtalique pré accélérée, **fibrée, souple**, chargée et thixotrope. Elle possède un révélateur de catalyse. Elle présente un **retrait compensé** après durcissement.

Application

La **CRYSTIC 90-80 PA** s'applique à la spatule ou au peigne cranté. Elle est destinée aux remplissages de cavités et aux collages en joints épais subissant des contraintes mécaniques élevées.

Propriétés et avantages

Propriétés

Thixotrope.....
Changement de couleur.....
Assouplie.....
Retrait compensé.....
Fibres 3 mm.....

Avantages

Pas de coulure en paroi verticale
Sécurité quant au mélange du catalyseur
Flexibilité, allongement à la rupture
Pas de marquage
Augmentations des propriétés mécaniques

Formulation

Le **CRYSTIC 90-80 PA** doit pouvoir atteindre la température ambiante (18-20°C) avant d'être mise en œuvre.

Le produit ne nécessite que l'ajout du catalyseur pour commencer sa polymérisation.

Nous recommandons l'utilisation d'un catalyseur PMEC à 50% (type Butanox M50) au taux de 1 à 2 %, et de bien mélanger le catalyseur avant la mise en application.

Aspect

Bleutée, elle devient grise après polymérisation complète

Temps de gel

La quantité de catalyseur et la température contrôlent le temps de gel. La colle ne doit pas être mise en œuvre à des températures inférieures à 15°C. A 25°C, le temps de gel de la **CRYSTIC 90-80 PA** pour 100 parties de colle et de 2 parties de catalyseur M est de 10 à 15 minutes.

Mise en oeuvre

Les surfaces des stratifiés à coller doivent être propres et exemptes de toute contamination. Dans certains cas il peut être nécessaire de poncer les pièces afin de leur donner la rugosité nécessaire. Puis chaque surface doit être enduite de pâte, elles seront maintenues ensemble jusqu'au durcissement de la colle.

Pour le collage d'âmes à cellules ouvertes, mousses PU et PVC, bois exotiques de type balsa, nous conseillons l'application préalable d'une résine catalysée sans agent filmogène, ou d'un primaire type DURATEC 823.

Sur les surfaces métalliques ces pâtes n'auront pas de performance élevée à long terme si un système de fixation mécanique ne vient pas renforcer l'assemblage. Les propriétés d'adhésion de ces pâtes auront tendance à décroître si la température ambiante est supérieure à 60°C, et les structures porteuses travaillant à ces températures devront être renforcées par des fixations mécaniques, ou faire appel à des adhésifs de structure.

Caractéristiques

A l'état liquide

Viscosité à 20°C	dPas	18000 à 22000
Temps de gel A 25° avec 2 % de PMEC	min	10 à 15
Densité à 25°C		1,26
Stabilité à l'abri de la lumière à 20°C	mois	3

A l'état polymérisé

Retrait linéaire	%	0,2
Allongement	%	1
Traction / Cisaillement	mPa	9.7

Emballage

La **CRYSTIC 90-80 PA** est livrée en bidons de 25 kg net ou en fût OT de 225 kg net.

Stockage

La **CRYSTIC 90-80 PA** à l'état liquide doit être tenue à l'écart de flammes. Elle doit être stockée dans des conteneurs adaptés, à l'abri de la lumière. Eviter la proximité d'une source de chaleur et le risque d'infiltration d'eau.

Hygiène et sécurité

Les mesures de protection les plus importantes sont :

- stockage convenable
- bonne rotation des stocks
- ventilation des locaux adaptée
- extraction locale lorsque la concentration des vapeurs est élevée
- bon entretien des locaux
- utilisation de masque si projection ou travail en espace confiné
- personnel informé et compétent

Points à surveiller

Au dessus d'un certain niveau, les vapeurs de solvants ou de monomère peuvent présenter des risques pour la santé et pour la sécurité.

Pour la sécurité les risques principaux sont le feu et l'explosion.

Pour la santé les risques viennent de l'accumulation de vapeurs dans les ateliers lorsque celle-ci dépasse les valeurs limites d'exposition. Pour connaître les valeurs limites d'exposition, voir les circulaires du Ministère du Travail.

Les symptômes d'une surexposition aux vapeurs sont :

- gorge sèche et irritée
- toux
- maux de tête
- somnolence

Les colles, comme leurs émanations, peuvent créer des irritations de la peau chez les personnes sensibles.

Toutes ces informations et valeurs sont données de bonne foi à partir de moyennes de résultats obtenus en laboratoire. Elles ne peuvent être considérées comme des garanties et ne sauraient engager notre responsabilité.

90-80 PA – Novembre 2005

