



STRUCTOP®

CTI, colle acrylique rose et verte polyvalente haute performance

MA-8100

05/03/2013
Page : 1/2

FICHE TECHNIQUE

DESCRIPTION DU PRODUIT

Colle acrylique bi-composante de seconde génération renforcée aux caoutchoucs et polymérisant à température ambiante par réaction exothermique. Destinée aux collages requérant une grande résistance mécanique et chimique. Très polyvalente, elle colle une grande variété de métaux, de thermoplastiques, de composites, métaux, bois, alliages et de matériaux de construction entre eux ou en combinaison.

La MA-8100 se caractérise par une excellente résistance aux chocs, au cisaillement et au pelage dans une plage de température élevée (-40 à 125°C en continu, et jusqu'à 180°C en pointe pendant 20mn).

Très bonne résistance aux solvants et autres produits chimiques.

Sa faible viscosité permet des collages de faible épaisseur (translucide)

Les 2 composants sont mélangés à un ratio de 1:1, avec toutefois pour cette colle une tolérance assez importante dans les proportions de mélange.

Temps de durcissement rapide (4 à 5 minutes à 23°C). Idéal pour le collage des métaux tel que l'aluminium, l'acier, le cuivre, le laiton, les ferrites, l'inox, l'acier zingué ou galvanisé ainsi les PVC, polycarbonates, acryliques, fibre de verre et de carbone, polyuréthane, polyamides, polystyrène, polycarbonates, PMMA, PET, verre, bois, gelcoats, brique, ciment, ABS, verre ...

APPLICATIONS TYPES

Principalement utilisé dans les domaines de la construction automobile et de tout type de véhicule, du nautisme, du mobilier, de l'injection plastique, de la construction électrique, de la fabrication électronique, de la PLV et de la signalisation...

PROPRIETES NON POLYMERISEES

	Adhésif	Activateur
Apparence	Rose	Vert
Couleur du mélange	Pourpre	
Viscosité Brookfield @25°C	3.500	3.500
Point d'éclair	12°C	12°C
Densité	1.02	1.02
Ratio de mélange	1	1

PROPRIETES POLYMERISEES

Une fois polymérisée, la MA8100 est ponçable et peut être peinte.

Données	Valeur
Temps de manipulation*	4 - 5 mn
Durée de vie en pot*	2 - 3 mn
Résistance fonctionnelle	2 - 4 heures
Résistance finale	6 heures
Viscosité du mélange (Cps)	3.500
Température d'utilisation	-40 à 125°C 180°C en pointe pendant 20mn
Jeu maximum	3 mm
Consommation moyenne de produit	150 à 350gr/m ²
Elongation	12 - 19%
Densité	1.02 g/cc ³
Résistance à la traction (PMMA)	13 MPa
Résistance à la traction (acier/acier)	20 - 35 MPa
Résistance à la traction (ABS/ABS)	8 MPa
Résistance au pelage (alu/alu)	25 MPa
Dureté shore D	50 - 58

Terminologie

*Durée de vie en pot : C'est l'intervalle de temps entre l'application de la colle sur les substrats et le moment où il n'est plus possible de repositionner les pièces à assembler.

Temps de manipulation : C'est le laps de temps après l'assemblage des pièces qui permet au collage de résister à un poids mort de 1kg.

RESISTANCES ENVIRONNEMENTALES TYPES

Excellente résistance à l'eau et à la plupart des produits chimiques (sauf solvants polaires : cétones, sulfoxydes, esters, amines, éthers, solvants chlorés)

La résistance chimique de la MA8100 a été étudiée en effectuant un collage aluminium/aluminium et en laissant polymériser pendant 7 jours à 25°C, puis en plongeant les substrats pendant 1 mois dans différents liquides.

Liquide	Résistance à la traction en MPa
Essence	25
Acide acétique (10%)	22
Huile de moteur HD30	25
Parafine, xylène	23
Eau @23°C	Rupture
Eau @90°C	20

farepro®



STRUCTOP®

CTI, colle acrylique rose et verte polyvalente haute performance

MA-8100

05/03/2013
Page : 2/2

FICHE TECHNIQUE

EFFET DE LA TEMPERATURE

Le collage à des températures comprises entre 18 et 24°C garantit une polymérisation optimale, un collage par des températures inférieures à 18°C ralentira la vitesse de polymérisation jusqu'à la rendre impossible plus on tendra vers 0°C. Une température supérieure à 24°C augmentera la vitesse de polymérisation mais tendra à diminuer la viscosité des 2 composants et donc à ne plus respecter le ratio de mélange.

PRECAUTION D'EMPLOI

Produit inflammable, il convient donc de fermer ou boucher les contenants après usage. Eviter tout contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec la peau, laver abondamment à l'eau et au savon. En cas de contact avec les yeux, rincer à l'eau claire pendant 15 minutes et consulter un médecin. Nocif par ingestion. Tenir hors de portée des enfants. Eloigner de toute source de chaleur.

PRECAUTIONS PARTICULIERES

En raison de la polymérisation de la MA8100, d'importantes quantités de chaleur peuvent être produites quand de fortes quantités des 2 composants sont mélangées en une seule fois. La chaleur dégagée par les processus exothermiques résultant du mélange de volumes importants de colle peut entraîner la libération d'air occlus, de vapeur et autres gaz.

Pour ce faire utiliser la juste quantité de produit qui devra être utilisée pour le collage et éviter le remplissage d'espaces trop importants (>5mm)

APPLICATION DE LA COLLE

L'un des attraits de cette colle bi-composante est de pas nécessiter dans tout les cas de mélangeurs statiques, le dépôt de colle peut se faire par superposition de 2 cordons de volume equivalent ou par mélange manuel, elle ne nécessite pas un mélange parfait des 2 composants. Pour de gros dépôts il est par contre impératif d'utiliser un mélangeur statique.

Les cartouches 50 et 400ml nécessitent l'utilisation d'un pistolet de dosage garantissant un dosage parfaitement uniforme du volume des 2 composants.

Un mélangeur statique de 16 à 20 éléments doit être fixé à l'extrémité des cartouches de façon à garantir un mélange tout à fait homogène des 2 composants.

CONSEILS D'UTILISATION

La MA8100 permet de s'affranchir de la plupart des traitements de surface préalables, mais il est préférable de nettoyer et de dégraisser les surfaces au préalable (solvant pour les métaux, alcool isopropylique pour les plastiques).

HYGIENE ET SECURITE

Pour de plus amples informations sur la manipulation et les précautions d'emploi des colles, consulter la fiche hygiène et sécurité de ce produit.

STOCKAGE

La durée de conservation à une température comprise entre 12 et 24°C du composant A de la MA8100 est de 1 an et de l'activateur (B) de 9 mois. Veillez à ne pas stocker au dessus de cette valeur, la durée de vie de l'activateur pourrait être fortement réduite.

Une conservation réfrigérée jusqu'à 4°C permet de doubler le temps de conservation.

Ne jamais congeler la MA8100.

CONDITIONNEMENT

Seringue double 25ml. (Seringue double 50ml, cartouche double 400ml et vrac sur demande)

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITE

Les données contenues dans cette fiche technique ne sont fournies qu'à titre d'information et sont considérées comme fiables au moment de leur publication. Nous ne saurions être tenus responsables des résultats obtenus par d'autres personnes dont nous ne contrôlons pas les méthodes. Il est de la responsabilité des clients de déterminer l'adéquation des produits. FAREPRO et ses filiales n'acceptent aucune responsabilité découlant de l'utilisation des informations ou des produits décrits ci-dessus.

farepro®