

COLLE MM

REPARATIONS ET COLLAGES INSTANTANES POUR TOUS MATERIAUX

AVANTAGES

COLLE MM est un adhésif bi-composant à base de **polyuréthane**, thixotropique, de couleur noir, inodore, qui est utilisé à température ambiante et qui a été spécialement conçu pour le collage structural d'une grande variété de matériaux comme les thermoplastiques, les plastiques thermodurcissables, l'acier, l'aluminium, le ciment, le bois et le verre.

Rapide et rentable, **COLLE MM** est une **technologie hautement performante** à durcissement rapide. **Résiste** aux vibrations. Peut-être **percé, poncé et taraudé** après 30 mn.

Peut-être **peint** après 60 mn. **Haute résistance** à la **traction** et au **cisaillement**.

UTILISATIONS

La **COLLE MM** permet le **collage** et la **réparation rapide** de **tous les matériaux**.

Recommandé pour les applications en entretien général, carrosseries, garages, transporteurs, électricité, construction aluminium, pierre de taille, en cuisine, sanitaire, chauffage central, ...

Sur pare-chocs, boucliers, jupes et calandres, radiateurs et rétroviseurs synthétiques, pièces en zamac, boîtes de distribution ou de machine, collage de moulures de dessus de table, plans de travail, ancrage de parois en granite, fixation chimique, ...

Remplace avantageusement la soudure TIG pour le collage. **Permet de coller des pièces non soudables**.

MODE D'EMPLOI

Préparation des supports :

La force et la durabilité du collage dépendent de la préparation des surfaces à coller.

Elles doivent être nettoyées et dégraissées avec du **NTT**, du **POLYNET 3000** ou du **DETER 3000** de façon à enlever toutes traces de poussières, saletés, huiles ou graisses. Laisser sécher la surface avant d'appliquer COLLE MM.

La préparation de surfaces thermoplastiques comme le PVC, polycarbonate, polypropylène, PMMA, ..., peut être réalisée en utilisant le **NETAL 3000**, le **BIONET** ou le **DETER 3000**. Il n'est pas recommandé d'utiliser des solvants forts, car ils pourraient endommager les surfaces en plastique.

Pour toutes les autres surfaces, le **DILU 3000** peut être utilisé. Ne jamais utiliser de mélange à base de pétrole ou autre solvant.

Pour augmenter la force et le maintien de la colle, effectuer une abrasion mécanique pour enlever la peinture sur les surfaces (*si possible et si nécessaire*).

Chanfreiner les surfaces permet d'augmenter la surface d'adhérence du collage.



PISTOROUGE



COLLE MM

(Suite)

Application :

COLLE MM est une cartouche qui s'utilise avec le pistolet **PISTOROUGE**.


Placer la cartouche dans le pistolet et s'assurer que les 2 composants sortent de façon égale de la cartouche. **Placer** l'embout mélangeur. **Faire sortir** la quantité nécessaire.

Le mélange doit être appliqué directement de l'embout mélangeur sur la surface à coller. La couche optimale de **COLLE MM** qui garantit la plus grande résistance du collage doit avoir une épaisseur de 0,5 mm minimum. Les surfaces doivent être unies avant que l'adhésif sèche. Coller avec une pression ferme sur la surface de collage.

En fin d'utilisation, **retirer** l'embout et **nettoyer** les sorties de la cartouche à l'aide d'un chiffon, en prenant soin de ne pas mélanger les 2 composants afin de ne pas créer de particules durcies dans ces sorties qui pourraient boucher l'embout mélangeur lors d'une prochaine utilisation.

Observation : si le pistolet n'est pas actionné au bout d'une minute, changer l'embout et recommencer.

CARACTERISTIQUES

	Composant A	Composant B	Mélange
Base chimique	<i>Polyol</i>	<i>MDI</i>	<i>Polyuréthane</i>
Couleur	<i>Noir</i>	<i>Ambre</i>	<i>Noir</i>
Apparence	<i>Liquide</i>	<i>Liquide</i>	<i>Thixotropique</i>
Viscosité (mPa*s)	<i>2,5</i>	<i>3,00</i>	<i>50,00</i>
Densité relative	<i>0,98</i>	<i>1,17</i>	<i>1,08</i>
Contenance (ml)	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>50</i>
Température d'application (°C)			<i>+10 à +30</i>
Temps de travail			<i>60 secondes</i>
Temps de collage			<i>5 min</i>
Temps de réaction complète			<i>240 min</i>
Température de réaction exothermique (°C)			<i>80</i>
Dureté (Shore)			<i>80 D</i>
Elongation (%)			<i>15%</i>
Résistance à la température (°C)			<i>110 en continu</i>
Temps de conservation (mois)			<i>12</i>
Temps de stockage (°C)			<i>+20 à +30</i>
Résistance à la traction			<i>23 N/mm²</i>
Résistance au cisaillement (alu)			<i>10 N/mm²</i>
Résistivité (Ω/cm)			<i>1,2 x 10¹⁵</i>
Résistance diélectrique (Kv/mm)			<i>25</i>
Conductivité thermique (W/m.K)			<i>0,21</i>
Mention d'avertissement	<i>ATTENTION</i>	<i>DANGER</i>	
Classements CLP	<i>SGH07</i>	<i>SGH07 et SGH08</i>	

COLLE MM

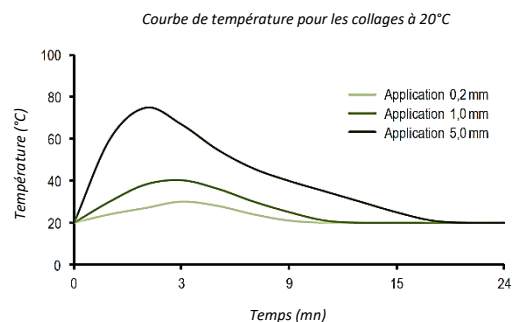
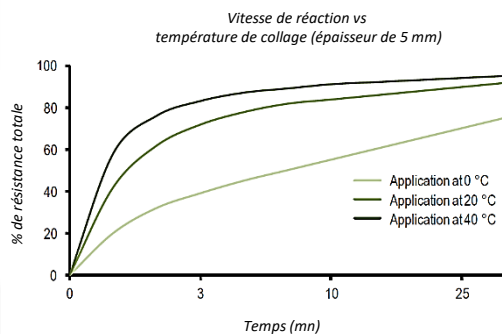
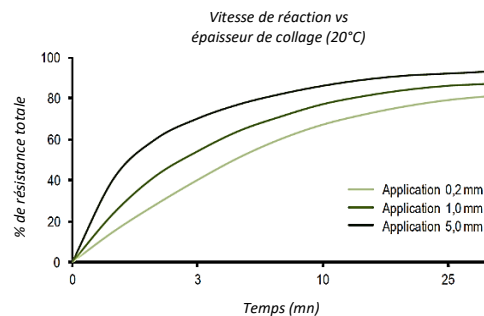
(Suite)

Mécanisme de réaction :

La vitesse de durcissement est principalement influencée par deux facteurs : la **température** et l'**épaisseur** du collage.

Le durcissement étant une réaction exothermique, la vitesse diminue en même temps que les deux facteurs diminuent.

On atteint la température maximale de la réaction lorsque le collage a une épaisseur de 5 mm. Cette température maximale sera toujours inférieure à 80°C.

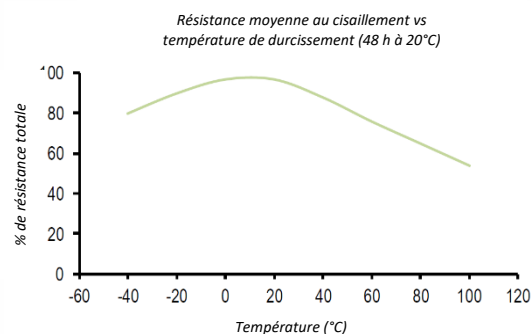


Caractéristiques techniques après durcissement :

Les valeurs ci-dessous ont été obtenues par des tests effectués sur des échantillons standard, faits avec un collage superposé d'échantillons, de matériaux différents et de dimensions 100 x 20 x 20 mm, avec une surface d'adhésion de 20 x 20 mm.

Ces valeurs sont obtenues par des méthodes standards avec des lots typiques. Elles sont mises à dispositions à titre indicatif, comme données techniques, et non comme des informations spécifiques sur le produit.

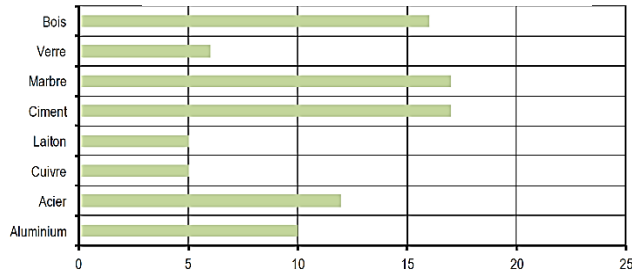
Dans tous les cas, c'est à l'utilisateur d'essayer le produit et d'en déterminer la compatibilité et le bon usage.



COLLE MM

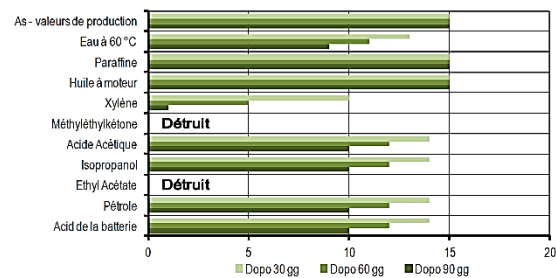
(Suite)

Résistance moyenne au cisaillement
sur collage de différents matériaux (N/mm²)



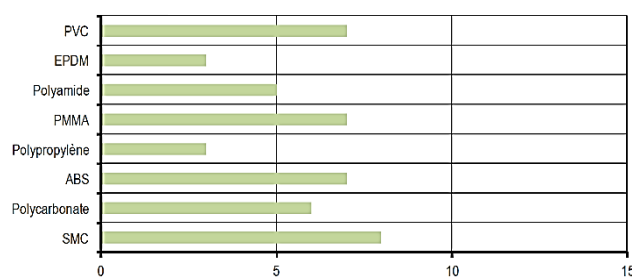
Les tests ont été effectués à 20°C, sur des collages qui ont durci pendant 48 heures à 20°C. La préparation des surfaces a été effectuée par sablage et dégraissage par acétone.

Résistance moyenne au cisaillement (N/mm²) vs
vieillessement avec agents chimiques



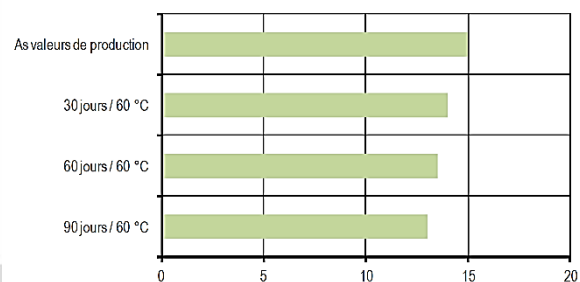
Les tests ont été réalisés après immersion pendant 30, 60 et 90 jours à 20°C sur un collage qui avait durci pendant 48 heures à 20°C.

Résistance moyenne au cisaillement (N/mm²)
sur collage de différents types de plastiques



Les tests ont été effectués à 20°C, sur des collages qui ont durci pendant 48 heures à 20°C. La préparation des surfaces a été effectuée par sablage et dégraissage par isopropanol.

Résistance moyenne au cisaillement (N/mm²) vs
vieillessement avec variations thermiques



Les tests ont été effectués sur des collages qui ont vieilli à 60°C. Après 3 cycles de 24 heures chacun, aucune variation de la résistance moyenne au cisaillement. La préparation des surfaces a été effectuée par sablage et dégraissage par acétone.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Se reporter aux précautions d'emploi figurant sur l'emballage.

COLLE MM est généralement inoffensif à manipuler, à condition de respecter les précautions concernant la manipulation des composants chimiques.

COLLE MM ne doit pas être mis en contact avec des produits alimentaires ou ustensiles de cuisine, et certaines mesures de sécurité doivent être prises pour éviter que le contenu des cartouches ne s'échappe et vienne en contact avec la peau : les personnes ayant une peau très sensible pourraient en être affectées.

Il est recommandé d'utiliser des gants de type **SUPER BLUE**, ainsi qu'une protection pour les yeux. La peau doit être nettoyée en profondeur, au savon et de l'eau chaude, à la fin de chaque session de travail. Éviter l'utilisation de solvants. Pour sécher la peau, utiliser du papier jetable.

COLLE MM a un temps de conservation de 12 mois à partir de sa fabrication. Il doit être entreposé dans un endroit frais et sec, entre +20°C et +30°C. Il doit être conservés dans son emballage d'origine, à l'intérieur d'un sac plastique fermé, protégé de la lumière et de quelconques sources de chaleur.

NOTA : Ces indications chiffrées ne constituent pas les spécifications du produit, elles correspondent à des valeurs moyennes.

NOTA : Notre responsabilité ne saurait être engagée par toute application non conforme à nos instructions.

Quelques références complémentaires :

PISTOROUGE ♦ NTT ♦ DILU 3000 ♦ POLYNET 3000 ♦ NETAL 3000 ♦ SUPER BLUE ♦ DETER 3000