



MMA

GÉNÉRAL

CODE	DÉSCRIPTION
MB50	MMA 50ml



DÉSCRIPTION

Le MMA est un adhésif acrylique structurel à deux composants durcissant à température ambiante, conçu pour un collage durable des composites, des plastiques et des métaux. Ce méthacrylate de méthyle à durcissement rapide est utilisé dans la marine, les éoliennes, les transports, les infrastructures et d'autres applications composites. Il présente une excellente résistance aux chocs, au pelage et à la déchirure.

CARACTÉRISTIQUES

- Formulation thixotropique non affaissée → Application sur des surfaces verticales
- Excellente résistance aux UV et excellentes propriétés de vieillissement → Conçu pour les applications environnementales exigeantes
- Durcissement rapide → Accélère le processus
- Résistance, module et ténacité élevés → Conçu pour les applications structurelles exigeantes
- N'attaque pas les surfaces → Conserve la surface intacte
- Peut être recouvert de peinture → Se fond dans la couleur de la surface
- Remplissage des espaces jusqu'à 5 mm → Excellente résistance à l'affaissement

DONNÉES TECHNIQUES

COMPOSANTS NOMINAUX PROPRIÉTÉS

	Adhésif MMA	Activateur MMA
Base chimique	Méthacrylate de méthyle	Méthacrylate de méthyle
Couleur	Blanc cassé	Blanc cassé
Densité [g/cm ³]	1,00	1,00
Viscosité [mPas]	60.000	40.000

CARACTÉRISTIQUES TYPQUES DE POLYMÉRISATION

Temps d'ouverture	@ 23° C [min]	6
Temps de durcissement 20	@ 23° C [min]	20
Durcissement complet	@ 23° C [heurs]	24

Les températures supérieures ou inférieures à 23°C ont une influence sur le temps d'ouverture et le temps de durcissement.

PROPRIÉTÉS TYPQUES DE L'ADHÉSIF POLYMÉRISÉ

Dureté Shore D	EN ISO 868	@ 23° C 73
Résistance à la traction	ASTM D638	@ 23° C [MPa] 24
Module d'Young	ASTM D638	@ 23° C [MPa] 1800
Allongement à la rupture	ASTM D638	@ 23° C [%] 33



MMA

INFORMATIONS SUR LE CISAILLEMENT PAR RECOUVREMENT

Support	Pre-treatment			Épaisseur de la ligne de liaison	Mode de défaillance attendu	Résistance moyenne
	Nettoyage	Ponçage	Nettoyage			
CRS	Acétone	P80	Acétone	1 mm	Défaut de cohésion	25,1 MPa
Aluminium	Acétone	P80	Acétone	1 mm	Défaut de cohésion	22,3 MPa
Acier galvanisé	Acétone	P80	Acétone	1 mm	Défaut mixte	19,5 MPa
Acier inoxydable	Acétone	P80	Acétone	1 mm	Défaut de cohésion	20,4 MPa
SMC	IPA	-	-	1 mm	Défaut d'adhésivité	3,2 MPa
PP	IPA	P120	Acétone	1 mm	Défaut d'adhésivité	2,4 MPa
PMMA	IPA	P120	Acétone	1 mm	Défaut du support	5,3 MPa
Carbone	IPA	P120	Acétone	1 mm	Défaut du support	14,9 MPa
PP/EPDM	IPA	P120	Acétone	1 mm	Défaut d'adhésivité	2,1 MPa
PVC	IPA	-	-	1 mm	Défaut du support	11,2 MPa

ADHÉSION

Le MMA possède d'excellentes propriétés d'adhérence sans primaire sur les métaux, les surfaces peintes, l'aluminium, le PVC, le plastique renforcé de fibres de verre, l'ABS, le polycarbonate et les matériaux plastiques. Le MMA peut être recouvert de la plupart des types de laques.

Remarque ! En cas de doute sur le substrat à coller, tester la résistance sur un petit échantillon du substrat.

CONDITIONS D'APPLICATION

Température d'application	Entre 15°C et 25°C
Support	Les surfaces à coller doivent être propres, sèches et exemptes de poussière et de graisse.
Méthode d'application	Pistolets manuels et pneumatiques
Rapport de mélange	1:1
Mélange	Connecter l'embout mélangeur à la cartouche et presser 2 cm. (ne pas utiliser) pour être sûr d'avoir un mélange à 100% des 2 composants.
Assemblage	Après l'application de la colle, assembler les pièces (dans le temps ouvert) et serrer ou presser immédiatement.



MMA

SÉCURITÉ

Veillez respecter les informations fournies avec la fiche de données de sécurité.

Les fiches de données de sécurité vous sont fournies dans le cadre de la politique de GERKO visant à communiquer à nos clients des informations relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement pour une manipulation, une utilisation et une élimination sûres de nos produits. Ces informations doivent être mises à la disposition du personnel chargé de la santé et de la sécurité au sein de votre organisation et de tous les employés qui entrent en contact avec ces produits.

STOCKAGE

Récipients non ouverts conservés dans un endroit sec à l'intérieur entre 5°C et 20°C. Ne pas exposer à la lumière directe du soleil.

DURÉE DE VIE

La durée de conservation de notre MMA est de 9 mois. Cette durée est basée sur un stockage continu dans des récipients non ouverts entre 5 °C et 21 °C. Une exposition à une température supérieure à 21 °C réduit la durée de conservation de l'adhésif. Idéalement, le MMA est stocké en permanence à une température de 5°C. Nous recommandons vivement de ne jamais congeler les produits.

PACKAGING

MMA est conditionné en 50 ml.