

FULL METAL JACKET

Full Metal Jacket est un polyuréa à la fine pointe de la technologie. Il a été formulé pour être appliqué à l'aide d'un équipement à deux composants fabriqué spécialement pour donner le rendement maximal du produit. Cet équipement à deux composants chauffe le produit à la température exacte d'application afin de faire un mélange uniforme. Le produit Full Metal Jacket forme une membrane collée très résistante à l'abrasion, l'eau et aux produits chimiques.

Recommandation

Intérieur de boîte de camion
Protection de dessous de véhicules
Atténuation de bruit
Fabrication de moules
Intérieur de camion de service (pompiers, ambulance)
Trailer divers (chevaux)
Réparation temporaire de bâtiment
Protection de véhicule épandeur de sel
Intérieur de réservoir d'eau non-potable
Protection de bloc de foam pour quai.

Caractéristiques

FMJ est un 100% solide, aucun COV
FMJ reste stable à des températures sèche de plus de 250° F (121° C) avec des pointes intermittentes de plus de 300° F (149°)
Contrairement au polyuréthane et époxy, FMJ est hydrophobique et par conséquent, il est très peu affecté par l'humidité et les surface froides durant l'application.

Grâce à sa prise rapide, FMJ peut être appliqué à n'importe quel épaisseur en une seule application, incluant les surfaces verticales et les plafonds

en utilisant une technique d'application en croisée, ceci élimine le besoin de faire plus d'une couche.

FMJ est une membrane sans joint qui peut être manipulée et marchée dans les 60 secondes ou moins suivant l'application.

Couleurs

Il est important de noter que FMJ est un polyuréa aromatique et par conséquent avec une certaine période de temps, la couleur peut changer et une légère oxydation apparaîtra.

Aliphatique

De l'uréthane ou autre revêtement peuvent être appliqués lorsque l'esthétisme a une certaine importance pour du long terme.

Application générale

Appliqué FMJ sur les surfaces propres et sèches, libre de toutes particules ou matières pouvant se détacher. Un apprêt peut être nécessaire dépendamment de la condition du substrat. Consultez notre personnel technique pour les spécifications de l'apprêt et les procédures de préparation

de surface.

FMJ peut être appliqués par une large gamme de température et substrat. Contactez notre personnel pour les recommandations spécifiques, les prix et les disponibilités d'équipement d'application.

Équipement recommandés

Un équipement à plusieurs composants, chauffant et donnant un minimum de 1500 psi (103 bar) avec une pression dynamique et chauffage à 175° F (79° C) est nécessaire pour appliquer FMJ. Ceci inclus le SPI-Gusmer FF18/18, le Gusmer 25/25 HP, Gusmer FF-1600 ou autre équipement approuvé par SPI, avec un fusil Gusmer model D, ou Gusmer GX7, Gusmer GX&-400 ou le Gusmer GX8.

La température de préchauffage devrait être entre 160-170° F.

La température du boyau devrait être aussi à 160-170° F. Un thermomètre est installé sous l'isolation du boyau et donne la température exacte qui devrait être à un minimum de 145-155° F.

Le Gusmer modèle D doit être employé à un minimum de 1000 psi afin de garder la pression dynamique. Le résultat peut être plus ou moins bon si la pression n'est pas maintenue.

Les propriétés physiques seront de beaucoup améliorées quand l'application est faite à haute pression (2000 psi ou plus), en utilisant un fusil à mélange instantané à la sortie (impingement) comme le Gusmer GX7, le Gusmer GX7-400 ou le Gusmer GX8.

Propriétés physiques

Solides

Par poids	100%
Par volume	100%
VOC	0
Couverture	100 pc à 16 mils/gals
Poids par gallon	8.55 lbs (3.87 kg)

Viscosité

Partie A	500 cps à 77° F
Partie B	550 cps à 77° F

Temps de séchage

Gel	Moins que 8 secondes
Temps de gommage	12-18 secondes
Séchage complet	12 heures
Seconde couche	0 à 12 heures
Nettoyeur	DPM, NMP, polyclean
Diluant	Ne pas utiliser

Sec à 25 mils

Force de tension	2800 psi ± 100
Elongation	360 ± 50
Dureté	58 shore D

Sec à 1/8 de pouces (3.1 mm) avec texture

Force de tension	1950 psi ± 100
Elongation	190 ± 50
Dureté	59 shore D
100% modulus	1620 ± 100 psi
300% modulus	1925 ± 100 psi
Résistance à la déchirure	470 ± 50
Résistance à l'abrasion	62 mils perte
<u>Résistance aux intempéries</u>	<u>bon état 3000 hrs</u>

Entreposage et durée de vie

Le produit doit être entreposé dans leur contenant d'origine à une température entre 60° F et 90° F (15° C et 30° C). La durée de vie du matériel dans les contenants scellés et entreposés selon les recommandations n'exécède pas 6 mois. Les contenants ne devraient pas être ouverts tant qu'ils ne sont pas prêts à être utilisés. Pour éviter la pénétration d'air éviter le plus possible l'agitation des contenants.

Précautions et limites

FMJ, n'est pas conçu pour un usage industriel.

FMJ doit être entreposés à des températures entre 60° et 90° F.

La température minimum du contenant pour l'application doit être entre 80° ± 10° F

Eviter la contamination du contenant par l'humidité. Le contenant ne doit pas être rescellé si de l'humidité est suspecté, du CO₂ peut se former. Ne jamais employé un contenant suspect.

Lire et respecter toute précaution et limite qui sont incluses avec tout contenant de FMJ.

NOTE

Le matériel est formé de deux composants (partie A et partie B) qui compose la formule du FMJ. La qualité et les caractéristiques du produit fini dépendent du mélange et de l'application du produit.

SPI Inc. n'a qu'un rôle de manufacturier du produit et ne peut être tenu responsable de l'application du produit. Il est vital que la personne qui applique le produit comprenne bien la composition du produit et soit pleinement entraîné et certifié dans l'emploi d'un

appareil à deux composants.

SPI, une compagnie installée en Alaska, garantie seulement que les deux composants de FMJ sont conformes au spécification technique publiée dans la littérature. La qualité et la finition du produit dépendent d'un bon mélange et de l'habileté de l'opérateur. Il n'y a pas de garantie qui sera supérieure à celle décrite plus haut.

SPI ne garantit pas la vente du produit ou la finition finale pour quelques raisons que ce soit. SPI ne donne aucune garantie sur la qualité de tout produit modifié, teinté ou altéré après que le produit soit sorti de la manufacture. SPI ne recommande pas le produit FMJ pour l'emploi dans les réservoirs d'eau potable. Employer le FMJ dans un réservoir d'eau potable peut-être dangereux pour la santé s'il est incorrectement appliqué.

Obligation de SPI

L'obligation de SPI pour tout matériel non-conforme aux spécifications techniques se limitera au remplacement du produit seulement.

SPI s'engage à remplacer à l'acheteur tout produit non-conforme au coût de l'acheteur à la condition que l'acheteur ait avisé SPI par écrit dans les 30 jours suivant la découverte de tout défaut par ses clients et ne liera pas SPI pour tout incident ou conséquence suite à la découverte de ce défaut.

Sécurité et toxicité du produit

Les fiches signalétiques sont disponibles sur les contenants de matériel. Toute personne qui peut entrer en contact avec le

produit doit lire et comprendre la fiche signalétique.

Mise en garde

Le contact avec la peau ou l'inhalation de vapeur peut causer une réaction allergique. Eviter tout contact de liquide ou brume avec les yeux.

Protection oculaire

Des lunettes de sécurité, goggles, ou un protecteur facial sont grandement recommandés.

Protection de la peau

Des gants résistants aux agents chimiques sont recommandés. Couvrez la peau le plus possible avec des vêtements adéquats.

Protection respiratoire

Employer un respirateur approuvé pour les isocyanates et vapeur organique. Vérifier l'environnement de votre application pour décider des protections supplémentaires, nécessaire.

Ingestion

L'ingestion de isocyanates polymérique ne serait pas fatal pour un humain, mais pourrait causer une inflammation de la bouche et des tissus de l'estomac. Les données présentées ici ne sont pas pour des non-professionnels applicateurs ou des personnes qui n'achètent pas ou n'utilisent pas ce produit dans le cours normal de leur affaire. Le résultat du produit et sa performance sera établi selon l'application et les tests effectués et sont de la responsabilité de l'acheteur.

Les données mentionnées plus haut sur le produit se veulent être changés en tout temps. Les informations sont sûrs, mais il existe toujours un

risque. Aucune garantie expresse ou implicite sont données par SPI, sauf sur le produit (truck bedliner warranty).

Rien dans le contenu ne constitue une permission ou recommandation d'essayer de modifier tout produit couvert par un brevet sans l'autorisation du propriétaire du brevet.

En conséquence, l'acheteur assume tout risque quelconque dans l'emploi du matériel et ses clients exclusifs et doit avertir convenablement que la garantie se limite au remboursement du prix du matériel seulement.

Un manque de respect des procédures, libérera SPI de toute obligation et des garanties en conséquence.

Socialty Products Inc

1-800-627-0773

Site Web :
www.specialty-products.com

Distributeur pour le Québec :
Les Membranes Naulin Inc.

T : 866-903-7373

F : 418-832-8781

info@polyurea.qc.ca
www.naulin.ca