

Polyuréthane monocomposant avec fer micacé (MIO)

DESCRIPTION

Apprêt intermédiaire polyuréthane monocomposant durci à l'humidité avec oxyde de fer micacé (MIO).

CARACTÉRISTIQUES

Application :

- À des températures inférieures à 0 °C jusqu'à -18 °C.
- À une humidité relative élevée jusqu'à 99 %.
- Sans restriction quant au point de rosée.
- Sans restriction sur le délai maximal avant repeinture.
- Directement sur les surfaces métalliques ferreuses et non ferreuses.

Offre :

- Haute résistance aux UV et stabilité des couleurs.
- Résistance aux conditions climatiques et à l'abrasion.
- Propriétés anticorrosion et effet barrière.
- Protection longue durée (plus de 25 ans) en cas d'utilisation dans des systèmes avec d'autres peintures Rayston compatibles.

UTILISATION RECOMMANDÉE

Acier :

- Dans le cadre d'un système pour structures dans des environnements corrosifs moyens, élevés, très élevés et extrêmes (C3, C4, C5 et CX-ISO-12944-2/2018).
- Dans le cadre d'un système pour structures immergées dans l'eau douce, salée ou saumâtre, compatible avec la protection cathodique (Im1 ; Im2 et Im4 - ISO-12944-2 / 2018).

Béton :

- Comme couche intermédiaire de forte épaisseur.

COMPATIBILITÉ

Selon les conditions d'utilisation, le produit peut être utilisé avec différents types de peintures.

- Polyuréthanes monocomposants durcis à l'humidité de krypton (PU 1K).
- Polyuréthanes à deux composants de Krypton (PU 2K).

Pour plus de détails, veuillez contacter le service technique de Krypton.

DONNÉES TECHNIQUES

Aspect	
Couleur	Beige ; Gris
Apparence	Mat
Propriétés	
Solides en volume	64 ± 2 %
Densité	1,71 ± 0,05 g/cm³
COV, teneur en composés organiques volatils	< 260 g/l
Résistance à la chaleur sèche (ASTM D2485)	
• Exposition prolongée	145 °C
• Exposition courte	175 °C

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Type de surface	Minimum	Recommandé
Profil de surface	Ry5 (30–75 µm) (ISO 8503-1)	Ry5 (30–75 µm) (ISO 8503-1)
Surfaces apprêtées et préalablement peintes	P St3 ; P Ma ISO 8501-2, ISO 12944-4	P Sa2 ; PMa ISO 8501-2, ISO 129444
Acier	Sa 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Métaux non ferreux et acier inoxydable	Nettoyage avec une solution alcaline, rinçage à l'eau. (SSPC-SP 1)	Surface légèrement rugueuse ISO 8501-2, ISO 12944-4
Surfaces galvanisées	Nettoyage avec une solution alcaline, rinçage à l'eau. (SSPC-SP 1)	Surface légèrement rugueuse ISO 8501-2, ISO 12944-4
Béton	SSPC-SP 13/ NACE n° 6	SSPC-SP 13/ NACE n° 6

Remarque :

- Surfaces préalablement peintes : la compatibilité entre les peintures doit être déterminée, réaliser un essai sur une petite surface.
- Béton : nécessite l'application d'un apprêt, le ProLine AC MIO Sealer.

Pour plus de détails, veuillez contacter le service technique de Krypton.

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Conditions environnementales	
Température de l'air	de -18 °C à +55 °C
Température de surface	de -18 °C à +55 °C
Humidité relative*	30 à 99 %
Point de rosée	Sans limitation. La surface doit être sèche au toucher

Remarque :

- Ne pas appliquer en cas de pluie ou de neige, ou si le matériau appliqué n'a pas suffisamment de temps pour sécher au toucher avant qu'il ne pleuve ou qu'il neige.

Pour plus de détails, veuillez contacter le service technique de Krypton.

ÉPAISSEUR ET RENDEMENT THÉORIQUE

	Minimum	Moyen	Maximum
Épaisseur sèche	80 µm	100 µm	200 µm
Épaisseur humide	125 µm	156 µm	313 µm
Rendement théorique	8 m² / l	6,4 m² / l	3,2 m² / l

Remarque :

- Le rendement pratique dépend des conditions d'application, du type de structure à peindre, de la rugosité de la surface et de la méthode d'application.

Polyuréthane monocomposant avec fer micacé (MIO)

TEMPS DE SÉCHAGE

Épaisseur sèche 100 µm	-10 °C	0 °C	5 °C	10 °C	25 °C	40 °C
Sec au toucher	1h 30 min	1 h	51 min	42 min	30 min	21 min
Sec pour repeindre avec PUR 1K, min/séchage pour manipulation	9h 30 min	6 h	5 h	4 h	2 h	1 h
Durcissement pour utilisation	-	-	-	10 jours	7j	4j

Remarque :

- Il n'y a pas de délai maximal avant de repeindre.
- Temps de séchage et de durcissement déterminé à température contrôlée et humidité relative de 60 à 80 %.
- Si l'humidité relative diminue, le temps de durcissement augmente.

Pour plus de détails, veuillez contacter le service technique de Krypton.

DONNÉES D'APPLICATION

Homogénéisation :

Il s'agit d'un produit monocomposant qui, avant utilisation, doit être soigneusement homogénéisé à l'aide d'un mélangeur mécanique à basse vitesse, en évitant de piéger de l'air. Avant d'ouvrir les pots, il convient de s'assurer que la température du produit est supérieure d'au moins 3 °C au point de rosée.

Dilution :

Il n'est généralement pas nécessaire d'ajouter de diluant. Si nécessaire, il est possible d'ajouter jusqu'à 10 % en volume de diluant ProLine thinner/Rayston thinner.

Remarque :

- Si les diluants recommandés ne sont pas utilisés, le fabricant décline toute responsabilité en cas de diminution de la qualité du produit.

Nettoyage :

Tout le matériel doit être nettoyé avec le diluant ProLine thinner/Rayston thinner immédiatement après la fin du travail.

Pour plus de détails, veuillez contacter le service technique de Krypton.

MÉTHODES D'APPLICATION

Application à l'airless, au pinceau et au rouleau.

Application au pistolet : La machine airless est la principale méthode d'application. Pour les autres méthodes de pulvérisation, un ajustement de la viscosité peut être nécessaire.

Pinceau : application au pinceau.

Rouleau : application au rouleau.

EMBALLAGE

Volume (litres)	Taille du récipient (litres)
10	10

STOCKAGE ET DATE DE PÉREMPTION

Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine scellé. Il doit être stocké dans un endroit sec et bien ventilé, loin de toute source de chaleur et/ou d'inflammation.

SÉCURITÉ

Utiliser dans un endroit bien ventilé. Ne pas inhaler les aérosols. Éviter tout contact avec la peau. Après un éventuel contact avec la peau, laver immédiatement la zone affectée à l'eau et au savon. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter immédiatement un médecin.

Pour obtenir des informations détaillées sur les risques pour la santé, la sécurité et les précautions d'emploi de ce produit, consultez la fiche de données de sécurité du produit.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les informations contenues dans cette FICHE TECHNIQUE, ainsi que nos conseils, qu'ils soient écrits, verbaux ou fournis par le biais d'essais, sont donnés de bonne foi sur la base de notre expérience et des résultats obtenus lors d'essais réalisés par des laboratoires indépendants, sans pour autant constituer une garantie pour l'applicateur, qui devra les considérer comme des références purement indicatives et à titre strictement informatif.

Nous recommandons d'étudier attentivement ces informations avant de procéder à l'utilisation et à l'application de l'un de ces produits, mais il est particulièrement recommandé d'effectuer des tests « in situ » afin de déterminer la pertinence d'un traitement sur place, dans le but et dans les conditions spécifiques de chaque cas.

Nos recommandations ne dispensent pas l'applicateur de l'obligation de connaître en profondeur la méthode d'application correcte de ces systèmes avant de procéder à leur utilisation, ainsi que d'effectuer tous les tests préalables appropriés en cas de doute quant à leur adéquation pour tout travail, installation ou réparation, en tenant compte des circonstances spécifiques dans lesquelles le produit sera utilisé.

L'application, l'utilisation et le traitement de nos produits échappent à notre contrôle et relèvent donc de la responsabilité exclusive de l'installateur. En conséquence, l'applicateur sera seul et exclusivement responsable des dommages et préjudices résultant du non-respect total ou partiel du manuel d'utilisation et d'installation et, en général, de l'utilisation ou de l'application inappropriée de ces produits.

Cette fiche technique annule les versions précédentes.