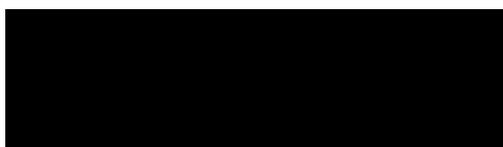


TABLE DES MATIÈRES

- INTRODUCTION
- LISTE DES PRODUITS
- FICHES TECHNIQUES
- RECOMMANDATIONS D'APPLICATION



INTRODUCTION

HISTORIQUE, AVANTAGES TECHNOLOGIQUES, ET BÉNÉFICES DU POLYURÉTHANE HYGRORÉACTIF À UN COMPOSANT.

Les problèmes avec les Revêtements Conventionnels

Depuis des années, notre industrie a souffert des contraintes de température imposées aux produits de type alkydes, deux composants époxy, deux composants polyuréthane, primaires riche en zinc inorganique et plus récemment, l'acrylique à base d'eau. Ces contraintes incluent un haut taux d'humidité, brume, le point de rosée, surfaces froides et la température ambiante.

Les conditions climatiques entraînaient des délais de travaux de peintures qui eux même soulevaient plusieurs problèmes tels que; délai dans la remise en opération des facilités, augmentation du coût d'application, performance médiocre des peintures.

La réponse à ces problèmes est l'utilisation des produits XYMAX. Ils fournissent la combinaison d'un revêtement haute performance, une durée de vie très longue, avec une facilité d'application dans beaucoup de conditions climatiques extrêmes.

Développement d'une solution

En Europe, durant les années 1970, une petite compagnie innovatrice nommée METALLOGAL*, employait une technologie précédemment développée par le fournisseur de matière première Bayer de l'Allemagne pour formuler un produit unique, offrant la protection anti-corrosive haute performance pour les endroits exposés à l'eau de mer et les endroits avec un environnement très humide. L'application d'un revêtement dans des conditions climatiques difficiles, tels que surfaces froides, humidité élevée ne peut se faire qu'avec un produit supportant des conditions d'applications très variées.

Le développement du polyuréthane à un composant hygroréactif de METALLOGAL bien que développé pour les régions nordiques et humides peut avantageusement être utilisé dans toutes les régions du monde où les problèmes de corrosion sont omniprésents.

Les produits Xymax ont franchi plusieurs étapes dans ces développements. La première étape était d'acquiescer les formulations du Metallogal, pour ensuite travailler conjointement avec les fournisseurs de matières premières à l'amélioration des formules et à la réduction des émissions de matières organiques volatiles des revêtements.

Les Avantages

Aujourd'hui, les polyuréthanes à un composant hygroréactif procure un avantage technique remarquable qui leurs permettent d'être appliqués à des températures froides, humides et brumeuses sans restrictions au point de rosé, qui sèchent et durcissent à des températures aussi basses que -7°C . Le polyuréthane réagit avec l'humidité atmosphérique en contact avec l'isocyanate contenu dans le pré-polymère. Le polyuréthane ainsi formé est un produit à très haute résistance à la corrosion et très bonne performance anti-abrasive. La réaction du un composant élimine la nécessité de mélanger deux produits ensemble tels que les époxy à 2 composants ou les polyuréthanes à 2 composants. Les erreurs en mélangeant deux composants

ensemble sur le site peuvent faire échouer les produits et entraîner des coûts des réparations élevés.

* Metallogal est une marque de commerce de Leo Mayer Metallogal GMBH, Allemagne.

INTRODUCTION

Les Bénéfices

Les avantages du un composant de Xymax sont nombreux.

- Extension de la saison et des conditions de peinture.
- Améliore la productivité des peintres.
- Court à long délai de recouvrement (2 heures à 2 mois).
- Tolérance à la rouille pour les primaires riche en zinc.
- Excellente résistance U.V. pour la couleur et le lustre.
- Technologie supérieur pour recouvrement de peinture à base de plomb.
- Polyuréthane de haute qualité pour des performances remarquables.
- Réduction du temps d'arrêt.
- Réduction de matières organiques volatiles 340g/lit et moins.
- Entretien facile (graffiti).
- Propriété supérieure aux technologies existantes.

Applications finales

Les avantages et bénéfices de la technologie supérieure des polyuréthanes de Xymax sont idéals pour la plupart des applications dont celles-ci :

- Ponts et structures;
- Usine de produits chimiques;
- Équipements et manufactures;
- Utilisation marine et conteneur;
- Raffinerie;
- Centrale électrique;
- Usine de pâtes et papiers;
- Usine de traitement des eaux;

Ce manuel décrit les produits de Xymax Coatings Inc. ainsi que leurs recommandations sur l'utilité des revêtements actuels. Lorsque vous considérez un produit à haute performance, souvenez vous des avantages remarquables et uniques que les polyuréthanes un composant de Xymax vous offrent.

INDEX DE PRODUIT

REVÊTEMENTS POUR MAINTENANCE INDUSTRIELLE

PRODUIT	DESCRIPTION
MonoZinc Me III	Primaire polyuréthane hygroréactif à un composant de haute performance riche en zinc.
MonoZinc	Primaire Polyuréthane hygroréactif à un composant contenant de l'oxyde de fer micacé et du zinc.
MonoLock PP	Primaire Polyuréthane de pénétration hygroréactif à un composant contenant de l'oxyde de fer micacé.
MonoBrite	Polyuréthane hygroréactif à un composant pouvant être utilisé comme primaire intermédiaire et finition contenant des pigments d'aluminium. Excellente performance anticorrosive, résiste très bien à l'abrasion.
Incoat Clair	Primaire polyuréthane hygroréactif à un composant pouvant être utilisé sur le ciment et l'acier nécessitant une haute résistance à l'abrasion.
Mono Ferro	Primaire ou intermédiaire polyuréthane hygroréactif à un composant pigmenté avec de l'oxyde de fer micacé pour une résistance à la corrosion exceptionnel.
Xyguard	Primaire ou intermédiaire polyuréthane à haut pouvoir garnissant à un composant d'utilisation générale, avec une excellente protections anti-corrosive, bonne résistance à l'abrasion et résistant en immersion.
Mono Guard	Polyuréthane hygroréactif à un composant à base de goudron de houille raffiné et d'oxyde de fer micacé, excellent pour immersion dans l'eau salé et station de traitement des eaux.
Incoat	Primaire ou finition polyuréthane hygroréactif à un composant pouvant être utilisé sur le ciment et l'acier nécessitant une haute résistance à l'abrasion.
MaxCoat HB	Polyuréthane hygroréactif à un composant de finition semi-lustré aliphatique ayant une excellente rétention de couleur et de lustre ainsi qu'une bonne résistance à la corrosion.
MaxCoat A	Polyuréthane hygroréactif à un composant de finition lustré aliphatique ayant une excellente rétention de couleur et de lustre ainsi qu'une bonne résistance à la corrosion.

INDEX DE PRODUIT

REVÊTEMENTS POUR MAINTENANCE INDUSTRIELLE

PRODUIT	DESCRIPTION
Bridge Finish	Polyuréthane hygroréactif à un composant de finition satiné pigment à l'oxyde de fer micacé, aliphatique, ayant une excellente rétention de couleur et de lustre ainsi qu'une excellente résistance à la corrosion.
MaxCoat II	Polyuréthane aliphatique à deux composant de finition ayant une excellente rétention de lustre et de couleur.
MaxCoat E	Polyuréthane hygroréactif à un composant de finition semi-lustré aliphatique ayant une bonne rétention de couleur et de lustre ainsi qu'une bonne résistance à la corrosion et à l'abrasion.
Pur-Acc AX70	Accélérateur pour améliorer le temps de recouvrement des polyuréthanes hygroréactifs. Élimine la formation dioxyde de carbone.
921 Activateur	Accélère le temps de séchage du MaxCoat II.
X-34	Diluant pour les polyuréthanes aromatiques.
X-60	Diluant pour les polyuréthanes aliphatiques.
X-50	Diluant de nettoyage pour polyuréthane.