

DESCRIPTION

Krypton ProLine NE500 est un revêtement époxy phénolique/novolaque à deux composants, avec polyamine, à haute teneur en solides, destiné à être utilisé comme revêtement intérieur de réservoirs. Krypton ProLine NE500 est spécialement formulé pour offrir une protection exceptionnelle contre la corrosion dans les environnements liquides agressifs.

CARACTÉRISTIQUES

- Haute résistance chimique.
- Haute résistance à l'immersion continue dans l'essence oxygénée avec du méthanol et des hydrocarbures aliphatiques.
- Haute résistance à l'eau, aux hydrocarbures aliphatiques et à un large éventail de produits chimiques.
- Excellent résistance aux solvants et aux solutions salines.
- Grande dureté et résistance à l'abrasion.
- Haute résistance à l'immersion continue dans l'eau jusqu'à 100 °C.
- Haute résistance jusqu'à 200 °C (chaleur sèche).
- Convient pour la protection contre la corrosion des réservoirs et des tuyaux de stockage de carburant pour avions.
- Résistant à tous les types d'huiles, à l'acide chlorhydrique <10 %, à l'acide phosphorique <10 % et à l'acide sulfurique <10 %.

UTILISATIONS RECOMMANDÉES

- Recommandé pour le revêtement intérieur des réservoirs de stockage et de transport de combustibles liquides (essence oxygénée avec méthanol, carburant, kérósène, produits chimiques, etc.).
- Également recommandé pour les réservoirs d'eau non potable et les solutions aqueuses neutres ou alcalines non oxydantes.

DONNÉES TECHNIQUES

Aspect	
Couleur	Blanc*, jaune oxyde.
Aspect	Mat

*La couleur blanche peut jaunir.

Propriétés du matériau		
% de solides en volume	78 % ± 3 %	
Densité après mélange	1,34 ± 0,03 g/mL	
COV (VOC)	329 g/l	
Épaisseur du film sec	100 µm – 150 µm par couche	
Nombre de couches	2 - 3	

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Type de support	Minimum	Recommandé
Profil de la surface	Ry5 (50 µm -70 µm) (ISO 8503-1)	Ry5 (50 µm -70 µm) (ISO 8503-1)
Surface métallique	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)

Éliminez les résidus abrasifs et la poussière de la surface. Assurez-vous que la teneur en sel est telle qu'elle donne une conductivité inférieure à 30 µS.

Appliquez Krypton ProLine NE500 dès que possible après la préparation de la surface afin d'éviter toute contamination.

Béton

Le béton doit être laissé au moins 28 jours pour qu'il durcisse complètement. Il doit également avoir une résistance minimale à la traction de 1,5 N/mm² et une résistance minimale à la compression de 25 N/mm².

Le système de revêtement Krypton ProLine NE500 doit être appliqué sur des surfaces propres et sèches, exemptes de coulis, d'huiles, de graisses ou d'autres contaminants, et doit présenter une rugosité adéquate. Une bonne préparation mécanique à l'aide d'une machine polyvalente à disque diamanté, d'un blaster ou d'un jet abrasif est recommandée.

L'humidité superficielle ne doit pas dépasser 4 % en profondeur (avec des équipements de type Tramex).

Système de revêtement pour béton : appliquer la première couche de Krypton ProLine NE500, avec une dilution de 20 % à 25 % (scellant), puis appliquer 2 couches de revêtement.

Conditions environnementales

Température ambiante	De 5 °C à +45 °C
Température de surface	De 5 °C à +45 °C
Humidité relative	20 % à 85
Point de rosée	Au moins 3 °C en dessous de la température de l'acier

ÉPAISSEUR ET CONSOMMATION THÉORIQUE

Gradation standard

Épaisseur du film sec	Épaisseur du film humide	Consommation
150 µm	193 µm	5,2 m ² /l

Remarque : la consommation réelle peut varier en fonction des conditions d'application, de la structure à peindre, de la rugosité de la surface et de la méthode d'application.

Pour obtenir les meilleures propriétés protectrices, il est recommandé, après une préparation correcte de la surface, d'appliquer deux couches avec une EPS de 150 µm pour chaque couche et une EPS nominale du système de 300 µm.

TEMPS DE SÉCHAGE

Épaisseur du film sec 150 µm	10 °C	20 °C	30 °C
Sec au toucher	2 h	1 h	30 min
Sec pour manipulation	6 h	2,5 h	2 h
Intervalle minimum entre deux couches	6 h	3 h	2 h
Intervalle maximal avant repeinture	3 semaines	14 jours	7 j

Remarque :

- Les temps de séchage et de polymérisation dépendent de l'humidité relative, de la température, des conditions de ventilation et de l'épaisseur du film.
- Les temps de séchage dépendent de la température, de la ventilation et de l'épaisseur du film. Il est recommandé de laisser sécher pendant 7 jours avant d'utiliser le réservoir.
- Pour des températures d'application et de séchage comprises entre 15 °C et 23 °C, le réservoir peut être mis en service au bout de 15 jours. Dans le cas extrême d'une application et d'un séchage entre 5 °C et 15 °C, il ne peut être mis en service qu'au bout de trois semaines.

Pour plus d'informations, veuillez contacter le support technique de Krypton Chemical.

DONNÉES D'APPLICATION

Rapport de mélange : 1,5:1

Produit	Volume
Résine	1,5 partie par volume
Agent de durcissement	1 partie par volume

Mélangez séparément la résine et l'agent de durcissement (agitation lente), puis mélangez bien les deux composants à l'aide d'un agitateur à hélice pendant 5 minutes. Avant utilisation, la température de l'emballage et du matériau ne doit pas être inférieure à 3 °C au-dessus du point de rosée.

Ne faites pas de mélanges partiels, utilisez tout le contenu des bidons. Ajoutez le diluant uniquement après que les deux composants aient été complètement mélangés et remuez le mélange.



KRYPTON CHEMICAL SL

C/ Martí i Franquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies
43890 - L'Hospitalet de l'Infant - Espagne
Tél. : +34 977 822 245 - Fax : +34 977 823 977
www.kryptonchemical.com - rayston@kryptonchemical.com

Dernière révision :

11/12/2025

Page :

1/2

KRYPTON PROLINE NE500



Dilution : ajoutez 5 % à 10 % en volume de diluant Krypton ProLine THINNER EP lorsque vous devez diluer pour une application au pistolet sans air et au pistolet conventionnel. Pour l'application au pinceau et au rouleau, uniquement pour les retouches et les réparations, ajoutez 5 % de diluant.

Remarque : l'ajout d'un diluant augmentera le temps de séchage. En cas d'utilisation d'un diluant autre que celui recommandé, le fabricant décline toute responsabilité quant à la réduction éventuelle de la qualité du revêtement !

Nettoyage : krypton ProLine THINNER EP.

Durée de vie (+23 °C) : environ 2 heures.

MÉTHODE D'APPLICATION

Application au pistolet : la pulvérisation sans air est la principale méthode d'application. Pour les autres méthodes de pulvérisation, il peut être nécessaire de corriger la viscosité.

Au pinceau : recommandé pour les retouches, le recouvrement de rayures et les petites surfaces uniquement. Il est nécessaire d'assurer une épaisseur de revêtement nominale.

Rouleau : convient uniquement pour les travaux de réparation ou les retouches mineures.

PRÉSENTATION

	Volume (litres)	Taille du pot (litres)
Comp. A	12	20
Comp. B	8	10

STOCKAGE ET DATE DE PÉREMPTION

Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine scellé. Les conditions de stockage sont les suivantes : conserver les conteneurs dans un endroit sec et bien ventilé, loin de toute source de chaleur et d'inflammation.

Température de stockage	5 °C à 30 °C
Comp. A	2 ans
Composant B	2 ans

Remarque : après un stockage prolongé, l'apprêt doit être agité vigoureusement jusqu'à ce que sa préparation soit répartie de manière homogène dans la suspension. La précipitation dans l'apprêt ne modifie pas ses propriétés et n'altère pas sa qualité.

Après la date de péremption, il est nécessaire de vérifier la qualité du produit.

SÉCURITÉ

Utiliser avec une ventilation adéquate. Ne pas inhaller les aérosols. Éviter tout contact avec la peau. En cas de contact avec la peau, laver immédiatement avec un détergent, du savon et de l'eau. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau et consulter immédiatement un médecin.

Pour obtenir des informations détaillées sur la protection de la santé et la sécurité lors de l'utilisation de ce produit, consultez la fiche de données de sécurité (FDS).

REMARQUE IMPORTANTE

Les informations ci-dessus sont fournies sur la base de nos tests en laboratoire et de notre expérience pratique.

Le fabricant tient compte du fait que le matériau peut être utilisé sans contrôle ; le fabricant ne peut donner aucune garantie autre que la qualité du matériau.

Le fabricant se réserve le droit d'améliorer le produit et de modifier les données susmentionnées sans préavis.

Cette fiche technique annule les versions précédentes.



KRYPTON CHEMICAL SL

C/ Martí i Franquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies
43890 - L'Hospitalet de l'Infant - Espagne
Tél. : +34 977 822 245 - Fax : +34 977 823 977
www.kryptonchemical.com – rayston@kryptonchemical.com

Dernière révision :

11/12/2025

Page :

2/2