POLY COLD P500

Membrane liquide d’étanchéité bicomposante à base de résine polyuréthane

Description

Poly Cold P500 est un matériau liquide d’étanchéité qui forme un film élastique. Il contient une résine polyuréthane hydrophobe et élastomère pure, procurant une excellente résistance. Le produit est bicomposant, à base de polyurée, durcit à froid et présente une haute résistance chimique et mécanique.

Domaines d’utilisation

• Toitures, terrasses et balcons.
• Sous carrelage et dalles.
• Ponts et tunnels.
• Parkings.
• Gradins de stades.

Avantages

• Excellentes propriétés mécaniques et résistance aux produits chimiques.
• Après durcissement, le matériau ne contient pas de substances toxiques.
• Perméable à la vapeur d’eau : la respiration évite l’accumulation d’humidité sous le revêtement.
• Excellente résistance thermique ; le produit ne ramollit pas.
• Température de service maximale : 90 °C ; température maximale de choc : 200 °C.
• Résistant au froid : le film conserve son élasticité jusqu’à −40 °C.

Préparation du support

Le support doit être propre, sec, sain et exempt de contaminants susceptibles de nuire à l’adhérence. L’humidité du béton doit rester inférieure à 5 % ; attendre au moins 28 jours pour le béton neuf. Éliminer les particules non adhérentes à la brosse et/ou à l’aspirateur. Ne pas laver le support à l’eau ; après lavage, attendre que son humidité redescende sous 5 %. Avant application, poncer le béton avec une ponceuse spéciale à segments diamantés pour retirer la laitance, puis aspirer les poussières. Appliquer le produit sur un support poncé et nettoyé, après réparations éventuelles et primaire.

Primaire

Appliquer Epoprime EB 710, EB 712 ou PU Primer PB 720 sur les supports en béton. Selon la température de l’air, laisser durcir le primaire au minimum 4 heures et jusqu’à 12 heures.

Application

Appliquer Poly Cold P500 à la brosse, au rouleau ou avec un pulvérisateur airless approprié. Appliquer deux couches et attendre 12 heures entre les couches. Une troisième couche peut être appliquée si nécessaire. Le durcissement final est atteint en 7 jours.

Précautions

• Ne pas appliquer en dessous de +5 °C ni au-dessus de +35 °C.
• Protéger les mains avec des gants et les yeux avec des lunettes de protection. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l’eau et consulter immédiatement un médecin.
• Assurer une ventilation suffisante pendant l’application ; contrôler la ventilation dans les espaces fermés.

Conditionnement et conservation

Kit de 26,5 kg : seau métallique de 25 kg + seau métallique de 1,5 kg. Conserver au moins 12 mois dans l’emballage fermé et à l’abri du gel.

Consommation

1 700–2 000 g/m² en deux couches.

Données techniques

Caractéristique	Valeur source
Couleur	Colorée
Masse volumique	Environ 1,40 kg/L (à 20 °C)
Dureté	65 Shore A
Viscosité	3 000–4 500 cP (à 25 °C)
Perméabilité à la vapeur d'eau	0,8 g/m²·h
Adhérence au béton	≥ 2,5 N/mm²
Résistance à la traction	> 8 N/mm² (à +23 °C)
Allongement à la rupture	≥ 500 %
Durée pratique d'utilisation du mélange	30 min
Séchage	4–6 h
Délai avant recouvrement	12–24 h
Durcissement chimique	7 jours
Durée de conservation	12 mois dans l'emballage non ouvert, à l'abri du gel
Conditionnement	Kit de 26,5 kg (25 kg + 1,5 kg)

Les caractéristiques techniques indiquées ont été mesurées à 23 °C et 50 % d'humidité relative ; elles peuvent varier avec la température et l'humidité.