

Système de protection de l'acier pour les surfaces soumises à la corrosion environnementale



BELZONA
6111



Belzona 6111 (Liquid Anode) est un système à base d'époxy et riche en zinc qui confère une protection cathodique à long terme pour les structures en acier sablé. Il offre une protection idéale dans les environnements marins aussi bien qu'industriels, où une résistance à la corrosion à long terme est nécessaire.

Ce matériau est facile à mélanger et peut être appliqué par pulvérisation ou au pinceau (sans travail à chaud). En outre, il contient plus de 90 % de poussière de zinc très pure dans le film sec, ce qui assure une protection cathodique absolue. La formation de rouille est inhibée même dans les zones endommagées. En choisissant Belzona 6111, les procédures de maintenance sont simplifiées et les reconstructions coûteuses des structures sont évitées, ce qui permet de réduire les temps d'arrêt de l'équipement.

DONNÉES TECHNIQUES	Rapport de mélange (base:durcisseur)	3,5 : 1 en volume		
	Durée permissive d'utilisation	72 heures à 10 °C (50 °F)	48 heures à 20 °C (68 °F)	24 heures à 30 °C (86 °F)
	Durée de conservation	3 ans		
	Pouvoir couvrant	1,8 m ² (19,4 pieds ²) / kg à 38 microns (1,5 mil)		
	Résistance à l'abrasion	CS17 - 30 mm ³ sec		
	Résistance à la température	200 °C (392 °F) sec		60 °C (140 °F) humide
TEMPS DE DURCISSEMENT	Température	10 °C (50 °F)	20 °C (68 °F)	30 °C (86 °F)
	Sec au toucher en	17 min.	8 min.	3 min.
	Délai minimal de recouvrement	32 heures	16 heures	8 heures
	Délai maximal de recouvrement	7 jours	5 jours	3 jours
	Durcissement complet	10 jours	7 jours	5 jours

*Consulter la fiche technique (PSS) et le mode d'emploi (IFU) pour obtenir les toutes dernières données techniques.



APPLICATION AU PINCEAU OU PAR PULVÉRISATION



RÉSISTANCE EXCEPTIONNELLE À LA CORROSION



PAS DE TRAVAIL À CHAUD NÉCESSAIRE



PROPRIÉTÉS AUTO-RÉPARANTES



POSSIBILITÉ D'APPLIQUER DES SURCOUCHES POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE CHIMIQUE

Principaux avantages :

- Facile à appliquer

Ce revêtement est facile à appliquer, quelle que soit les dimensions de l'application. Il peut être appliqué au pinceau pour davantage de précision, ou par pulvérisation pour couvrir rapidement de grandes surfaces.

- Une protection à long terme contre la corrosion

Belzona 6111 a prouvé sa résistance à la corrosion pendant au moins 10 ans selon les conditions environnementales.

- Inhibe la formation de rouille

Les zones endommagées bénéficient d'une protection cathodique, et la formation de rouille ainsi que l'écaillage sont éliminés grâce à une excellente adhérence au substrat.

- Présente des propriétés auto-réparantes

Outre les caractéristiques ci-dessus, la formation d'oxyde de zinc confère des propriétés « auto-réparantes » pour éviter la corrosion dans de petites zones endommagées ou rayées.

- Peut recevoir des surcouches pour une meilleure résistance chimique

Ce matériau peut aussi être utilisé dans les zones nécessitant une résistance chimique en ajoutant une surcouche de Belzona 5111 (Ceramic Cladding) comme illustré ci-contre.

Domaines d'application :

- Tous les supports et structures d'acier
- Ponts
- Tours de refroidissement
- Escaliers de secours d'incendie
- Trémies
- Tuyaux
- Silos
- Réservoirs

Application du système Belzona 6111/5111 :



Cuve touchée par de la corrosion externe

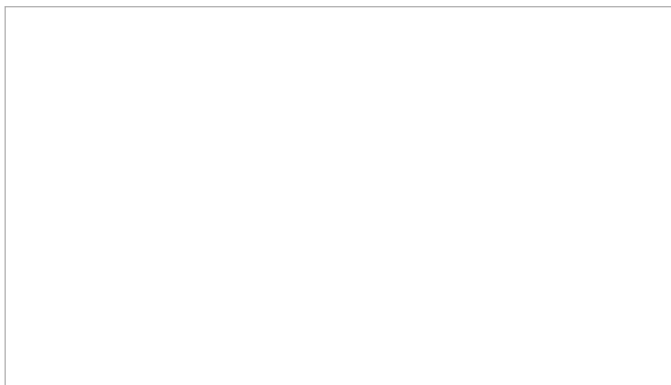


Cuve recouverte de Belzona 6111 conférant une protection cathodique à la surface métallique



Application achevée avec Belzona 5111 pour davantage de protection

Pour plus d'informations, contactez votre représentant local Belzona :



DES PRODUITS DE QUALITÉ - UNE ASSISTANCE TECHNIQUE

Les produits Belzona sont fabriqués dans le cadre d'un système de gestion de la qualité certifié ISO 9001.

Belzona possède un réseau de distribution mondial avec plus de 140 distributeurs dans 120 pays. Une assistance locale est assurée par un consultant technique formé qui diagnostique le problème, recommande une solution et fournit supervision et conseils concernant l'application, sur le site et 24 heures sur 24.