

# Revêtement de protection contre les attaques abrasives à haute température



**BELZONA®**  
**1813**



Belzona 1813 est un revêtement de réparation et de protection bi-composants pour les surfaces exposées à des attaques abrasives, à haute température jusqu'à 200 °C (392 °F).

Belzona 1813 peut être appliqué sans outils particuliers et adhère à un grand nombre de substrats métalliques, ce qui crée une couche de protection continue résistante à l'abrasion. Il peut être appliqué en couches épaisses ou fines, sans subir de retrait, de dilatation ou de déformation.

Outre la protection contre l'abrasion, Belzona 1813 protège aussi les surfaces contre l'érosion et la corrosion, et résiste à de nombreux produits chimiques même à haute température.

DONNÉES TECHNIQUES	Rapport de mélange (base:durcisseur)	3 : 1 en volume		3,84 : 1 en poids		
	Durée permissive d'utilisation	40 minutes à 20 °C (68 °F)				
	Durée de conservation	5 ans				
	Résistance à la chaleur sèche	240 °C (464 °F)				
	Adhésion (cisaillement)	Acier doux : 15,1 MPa (2190 psi) après durcissement à 20 °C (68 °F)				
	Résistance à la compression	74,7 MPa (10 840 psi) après durcissement à 20 °C (68 °F)				
	Capacité volumique	450 cm <sup>3</sup> (27,5 pouces <sup>3</sup> ) / kg				
	Température de fléchissement à la chaleur	54 °C (129 °F) après durcissement à 20 °C (68 °F)				
	Pouvoir couvrant	0,15 m <sup>2</sup> (1,61 ft <sup>2</sup> ) / kg at 3 mm (0,125 pouce)				
	Résistance à l'abrasion	H10 - 45 mm <sup>3</sup> humide				
TEMPS DE DURCISSEMENT	Température	10 °C (50 °F)	15 °C (59 °F)	20 °C (68 °F)	25 °C (77 °F)	
	Mouvement ou utilisation n'impliquant aucun chargement	16 heures	12 heures	8 heures	6 heures	
	Usinage et/ou charge légère	24 heures	18 heures	12 heures	8 heures	
	Pleine charge mécanique ou thermique	10 jours	8 jours	6 jours	4 jours	
	Contact avec des produits chimiques	20 jours	14 jours	10 jours	6 jours	

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



**RÉSISTANCE AUX HAUTES TEMPÉRATURES**



**RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES**



**RÉSISTANT À L'ABRASION**



**DURCISSEMENT RAPIDE**



**SANS SOLVANT**

### Principaux avantages :

- **Plage de températures étendue**

Belzona 1813 protège les actifs contre l'abrasion et les chocs jusqu'à 200 °C (392 °F).

- **Facile à mélanger et à appliquer**

Le mélange et l'application de Belzona 1813 sont facilités parce qu'ils ne nécessitent pas d'outils particuliers ni de travail à chaud. En outre, aucun agrégat en poudre ou en vrac n'est nécessaire.

- **Finition sans discontinuité**

Belzona 1813 peut être appliqué en couches fines ou épaisses (jusqu'à 6 mm/0,25 pouce sur les surfaces verticales). Grâce à sa formulation sans solvant, Belzona 1813 ne subit pas de retrait, de dilatation ou de déformation.

- **Résistance exceptionnelle**

Outre une résistance à l'abrasion comparable à celle du basalte, Belzona 1813 résiste aussi à de nombreux produits chimiques.



Convoyeur à vis endommagé



Convoyeur à vis réparé avec Belzona 1813 et des carreaux en alumine

### Domaines d'application :

#### Industrie électrique

- Systèmes de manutention des cendres
- Systèmes utilisant les scories de chaudière
- Précipitateurs électrostatiques
- Ventilateurs à tirage forcé
- Épurateurs
- Transporteurs à vis
- Chaudières

#### Pâtes et papiers

- Machines de blanchissement
- Déchiqueteuses

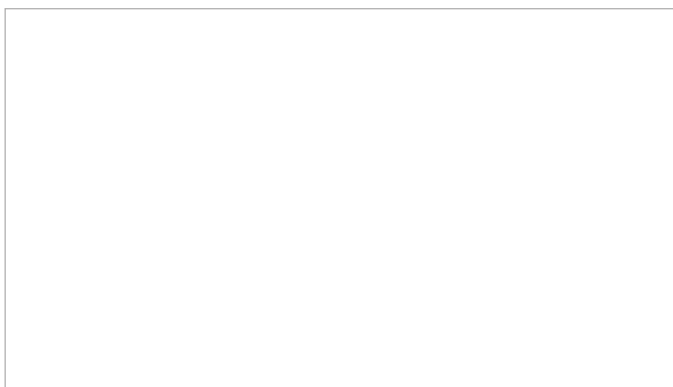
#### Ciment

- Marteaux brise-béton
- Concasseurs
- Pulvérisateurs

#### Général

- Bacs
- Souffleries
- Bunkers
- Centrifugeuses
- Goulottes
- Cyclones
- Déflecteurs
- Extracteurs
- Plaques d'usure
- Pales de ventilateurs
- Boîtiers de ventilateurs
- Trémies
- Roues
- Bols de mélanges
- Buses
- Coudes de tuyaux
- Écrans

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.