

# Systeme à durcissement rapide, tolérant de l'état de surface et résistant à l'abrasion pour les réparations par plaques

**BELZONA®**

# 1818



Belzona 1818 est un système à durcissement rapide, tolérant de l'état de surface et résistant à l'abrasion qui est idéal pour les réparations par plaques sur les surfaces soumises à des environnements hautement érosifs et abrasifs.

Ses propriétés de durcissement rapide minimisent les temps d'arrêt de l'équipement endommagé car le produit peut être soumis à sa pleine charge mécanique dès deux heures après l'application.

Ce matériau intègre une technologie tolérante de l'état de surface qui lui permet d'adhérer fortement aux substrats en acier, même lorsque la préparation de surface est minime ou que le substrat est fortement contaminé par de l'huile ou de l'eau. Ce produit peut même être appliqué et durcir sous l'eau.

Belzona 1818 est fourni en tant que système bi-composants facile à mélanger et à appliquer sans outils spéciaux. Il peut être appliqué directement au substrat sans nécessiter de primaire supplémentaire.

DONNÉES TECHNIQUES	Ratio de mélange (base : durcisseur)	3: 2 en volume		4: 3 en poids		
	Durée permissive d'utilisation	16 minutes à 20 °C (68 °F)				
	Pouvoir couvrant	0,14 m <sup>2</sup> (1,55 pieds <sup>2</sup> ) à 3 mm (0,12 pouce) par unité de 1 kg				
	Durée de conservation	3 ans				
	Taber à sec (CS17), 1 kg, 1000 cycles	4 mm <sup>3</sup> de perte				
	Taber humide (H10), 1 kg, 1000 cycles	83 mm <sup>3</sup> de perte				
	Résistance à la compression	76,2 MPa (11 050 psi) après 24 heures de durcissement à 20 °C (68 °F)		78,5 MPa (11 380 psi) après sept jours de durcissement à 20 °C (68 °F)		
	Température de fléchissement sous charge (TFC)	44 °C (111 °F) après 24 heures de durcissement à 20 °C (68 °F)		51 °C (124 °F) après sept jours de durcissement à 20 °C (68 °F)		
	Adhésion (pull-off) sur de l'acier doux	Propre et sec : 16,3 MPa (2370 psi)		Contamination par de l'huile de transformateur : 14,1 MPa (2040 psi)		Humide : 15,9 MPa (2300 psi)
		Systèmes immergés : 15,3 MPa (2220 psi)				

TEMPS DE DURCISSEMENT	Température	5 °C (41 °F)	10 °C (50 °F)	20 °C (68 °F)	30 °C (86 °F)	40 °C (104 °F)
	Mouvement ou utilisation n'impliquant aucune charge	4 heures	3 heures	1,5 heures	1 heure	20 minutes
	Charge légère	6 heures	4,5 heures	2 heures	1,5 heures	30 minutes
	Pleine charge mécanique ou thermique	24 heures	18 heures	8 heures	6 heures	2 heures

Dans les situations d'urgence, Belzona® 1818 peut être remis en service selon les durées de chargement léger.

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



**TOLÉRANT DE L'ÉTAT DE SURFACE**



**RÉSISTANT À L'ABRASION**



**DURCISSEMENT RAPIDE**



**EXCELLENTE ADHÉSION**



**FACILE À APPLIQUER**

### Principaux avantages :

- **Excellente résistance à l'abrasion**

Belzona 1818 présente une résistance à l'abrasion exceptionnelle et peut résister à l'érosion à des températures inférieures à 80 °C (176 °F).

- **Tolérant de l'état de surface**

Belzona 1818 peut être appliqué directement sur les surfaces préparées manuellement, mouillées ou contaminées par de l'huile, et peut même être appliqué sous l'eau.

- **Durcissement rapide**

Belzona 1818 durcit rapidement pour un retour en service rapide. Selon les conditions ambiantes, le produit peut être soumis à sa pleine charge mécanique après seulement deux heures.

- **Facile à mélanger et à appliquer**

Aucun outil spécial n'est nécessaire pour le mélange ou l'application.

### Application :



Comme indiqué dans l'illustration ci-dessus, Belzona 1818 convient idéalement aux réparations par plaques où un retour en service rapide est nécessaire.

### Domaines d'application :

- Pompes à boue
- Broyeurs
- Transporteurs à vis
- Goulottes et trémies
- Hydrocyclones
- Plaques d'usure
- Pompes à sable
- Arbres, moyeux et pales d'agitateurs
- Tuyauterie d'extraction de poussière



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 fournie par un consultant technique formé qui diagnostique le problème, recommande la solution et assure une supervision d'application sur site et des conseils 24 heures sur 24.