

# Matériau de réparation de métaux pour les applications sur des surfaces mouillées et contaminées par de l'huile



**BELZONA**  
1161



Belzona 1161 est un système bi-composants pâteux tolérant de l'état de surface, conçu pour la réparation et la reconstruction des machines et d'autres équipements.

Ce produit entièrement usinable et tolérant de l'état de surface déplace les liquides du substrat et peut donc être appliqué aux surfaces mouillées ou huileuses ainsi qu'aux systèmes immergés.

Ce matériau ne subit pas de retrait, de dilatation ou de distorsion pendant le durcissement et peut être appliqué en couches épaisses ou fines en une seule opération. Il est facile à mélanger et à appliquer sans outils particuliers et peut être usiné avec des outils conventionnels.

DONNÉES TECHNIQUES	Rapport de mélange (base:durcisseur)	2 : 1 en volume	4 : 1 en poids
	Durée permissive d'utilisation	16 minutes à 20°C (68°F)	
	Durée de conservation	3 ans	
	Résistance à la chaleur sèche	208 °C (401 °F)	
	Adhésion (cisaillement)	Acier doux sablé - propre et sec :	Acier doux sablé - huileux :
		20,7 MPa (3007 psi)	18,9 MPa (2735 psi)
	Adhésion (cisaillement)	Acier doux abrasé - propre et sec :	Acier doux abrasé - huileux :
		14,7 MPa (2130 psi)	15,6 MPa (2256 psi)
Capacité volumique	428 cm <sup>3</sup> (26,1 pouces <sup>3</sup> ) / kg		
Température de fléchissement à la chaleur	47 °C (117 °F) après durcissement à 20 °C (68 °F)		
Résistance à l'abrasion	H10 - 712 mm <sup>3</sup> humide	CS17 - 43 mm <sup>3</sup> sec	

TEMPS DE DURCISSEMENT	Température	5 °C (41 °F)	10 °C (50 °F)	20 °C (68 °F)	30 °C (86 °F)	40 °C (104 °F)
	Usinage ou charge légère	6 heures	4 heures	2 heures	1 heure	30 minutes
	Pleine charge mécanique ou thermique	4 jours	2 jours	1 jour	16 heures	12 heures

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



**FACILE  
À APPLIQUER**



**DURCISSEMENT  
À FROID**



**RÉSISTANCE  
CHIMIQUE**



**ISOLATION  
ÉLECTRIQUE**



**ENTIÈREMENT  
USINABLE**



**RÉSISTANCE  
À L'IMMERSION**

### Principaux avantages :

- **Adhère fortement aux substrats huileux, mouillés et préparés manuellement**  
Ce composite de réparation 100 % solides déplace l'eau et l'huile des surfaces et adhère fortement à presque tous les métaux et autres matériaux naturels ou synthétiques, y compris le verre et le bois.
- **Facile à appliquer**  
Ce matériau est facile à mélanger et à appliquer sans outils particuliers et peut être usiné avec des outils conventionnels.

### Application :



Défauts traversants dans la paroi



Collage de plaques à froid

### Domaines d'application :

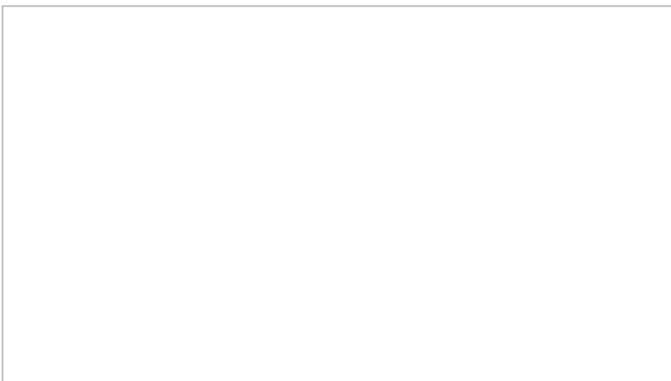
- Réparation des fuites d'huile et d'eau
- Étanchéification des joints et des brides
- Réparation des fissures et des trous sur :
  - les carters des moteurs et des pompes
  - les transformateurs
  - les tuyaux
  - les réservoirs
  - et d'autres équipements
- Resurfaçage des surfaces métalliques chancrées
- Adhésif structural hautement résistant pour le collage de métaux
- Création de cales porteuses de charge irrégulières et reconstruction des logements de paliers



### Adhésion pull-off sur de l'acier doux de 10 mm d'épaisseur

Substrat	Sablé (SSPC-SP10) (ISO 8501-1 Sa2.5)
Propre et sec	34,7 MPa (5036 psi)
Huile de transformateur	24,9 MPa (3603 psi)
Humide	14,0 MPa (2035 psi)
Sous l'eau	12,9 MPa (1873 psi)

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.