

# Un composite de réparation de métaux durcissant rapidement pour les réparations d'urgence à grande vitesse



**BELZONA®**  
**1221**



Belzona 1221 (Super E-Metal) est un composite bi-composants de réparation d'urgence basé sur un système polymère renforcé par de l'acier céramique. Ce produit Belzona entièrement usinable peut être utilisé pour le collage permanent, les réparations ou les reconstructions des composants métalliques.

Belzona 1221 peut être appliqué sans outils spéciaux. Il adhère fortement à presque toutes les surfaces rigides.

Ce matériau de réparation d'urgence polyvalent ne corrode pas et résiste à de nombreux produits chimiques.



DONNÉES TECHNIQUES	Rapport de mélange (base:durcisseur)	1 : 1 en volume		2 : 1 en poids		
	Durée permissive d'utilisation	3 minutes à 25 °C (77 °F)				
	Durée de conservation	5 ans				
	Résistance thermique	150 °C (302 °F) sec		60 °C (140 °F) humide		
	Adhésion (cisaillement)	Acier doux : 17,2 MPa (2500 psi)		Cuivre : 12,4 MPa (1800 psi)	Aluminium : 10,3 MPa (1500 psi)	
	Résistance à la compression	55,8 MPa (8100 psi)				
	Capacité volumique	550 cm <sup>3</sup> (33,5 pouces <sup>3</sup> ) / kg				
	Température de fléchissement à la chaleur	51 °C (124 °F) après durcissement à 25 °C (77 °F)				
	Résistance à la flexion	59,3 MPa (8600 psi)				
TEMPS DE DURCISSEMENT	Température	10 °C (50 °F)	15 °C (59 °F)	20 °C (68 °F)	25 °C (77 °F)	
	Sans charge ni immersion	16 minutes	15 minutes	14 minutes	13 minutes	
	Usinage et/ou charge légère	50 minutes	45 minutes	40 minutes	35 minutes	
	Pleine charge mécanique ou thermique	100 minutes	90 minutes	75 minutes	60 minutes	
	Immersion dans des produits chimiques	36 heures	30 heures	24 heures	20 heures	

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



**ENTIÈREMENT  
USINABLE**



**EXCELLENTE  
ADHÉSION**



**DURCISSEMENT  
RAPIDE**



**RÉSISTANCE  
À LA CORROSION**



**FACILE  
À APPLIQUER**

## Principaux avantages :

- **Corrosion et résistance chimique**

Ce matériau de réparation d'urgence polyvalent ne corrode pas et résiste à de nombreux produits chimiques.

- **Excellente adhésion**

Ce matériau peut être appliqué en couches fines ou épaisses en une opération et adhère fortement à presque tous les substrats rigides.

- **Durcissement rapide**

Grâce à ses propriétés de durcissement rapide, ce matériau de réparation est idéal pour les situations d'urgence et permet un retour en service rapide.

---

## Domaines d'application :

- Fuites de canalisations
- Vérins hydrauliques rayés
- Fuites de bacs
- Pas de vis
- Carters fracturés et percés
- Portées de butée
- Isolants endommagés
- Conduits
- Trémies

## Application : Avant et après



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.