

# Composite polyvalent pour les applications de collage, d'étanchéification et de reconstruction



**BELZONA**  
1121



Belzona 1121 (Super XL-Metal) est un composite époxy 100 % solides renforcé par un alliage d'acier au silicium et durcissant à froid. Il est idéal pour les applications dans les climats chauds ou pour les grandes surfaces nécessitant une longue durée permissive d'utilisation.

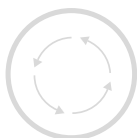
Ces matériaux peuvent être utilisés pour diverses applications telles que le collage, le calage, le moulage, les reconstructions, le frettage, les réparations par collage de plaques, l'étanchéification et le colmatage.

Ils ne subissent pas de retrait lors du durcissement en service, ce qui permet de leur conférer des dimensions et une forme précises. Belzona 1121 garantit des performances durables en service en tenant compte des fluctuations de température et de pression, des charges, des efforts, des chocs et de l'abrasion.

Grâce à sa durée de conservation de cinq ans, il s'agit d'un produit précieux à avoir en stock pour les professionnels de maintenance.

DONNÉES TECHNIQUES	Rapport de mélange (base:durcisseur)	1:1 en volume	1,2:1 en poids		
	Durée permissive d'utilisation	35 minutes à 25 °C (77 °F)			
	Durée de conservation	5 ans			
	Résistance à la chaleur sèche	200 °C (392 °F)			
	Adhésion (cisaillement)	Acier doux : 22,8 MPa (3300 psi)	Aluminium : 13,1 MPa (1900 psi)	Cuivre : 13,8 MPa (2000 psi)	
	Résistance à la compression	86,2 MPa (12 500 psi) après durcissement à 20 °C (68 °F)			
	Capacité volumique	385 cm <sup>3</sup> (23.5 pouces <sup>3</sup> ) / kg			
	Température de fléchissement à la chaleur	50 °C (122 °F) après durcissement à 20 °C (68 °F)	71 °C (160 °F) après durcissement à 100 °C (212 °F)		
Résistance à l'abrasion	H10 - 1660 mm <sup>3</sup> humide	CS17 - 55 mm <sup>3</sup> sec			
TEMPS DE DURCISSEMENT	Température	10 °C (50 °F)	15 °C (59 °F)	20 °C (68 °F)	25 °C (77 °F)
	Sans charge ni immersion	15 heures	9 heures	4 heures <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	2 heure <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
	Usinage et/ou charge légère	2 jours	27 heures	16 heures	9 heures
	Pleine charge mécanique ou thermique	5 jours	3 jours	1 jour <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	24 heures
	Immersion dans des produits chimiques	12 jours	7 jours	4 jours	2 jours <sup>1</sup> / <sub>2</sub>

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



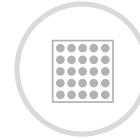
POLYVALENT



HAUTE PERFORMANCE

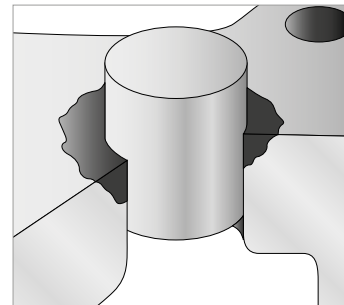
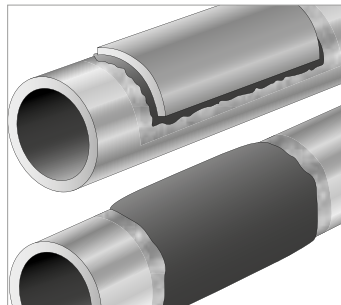
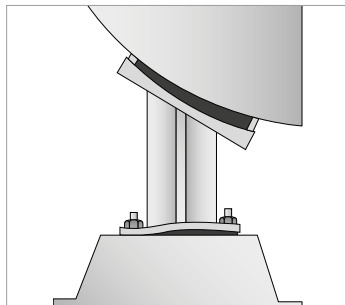


APPLICATION SIMPLE



100 % SOLIDES

## Domaines d'application :



Collage et calage



Moulage et reconstruction



Enveloppement et réparation  
par plaques



Étanchéification et colmatage

## Principaux avantages :

- **Produit de moulage à usages multiples**

Peut être utilisé pour le collage, le calage irrégulier, le moulage, les reconstructions, le frettage, et les réparations par collage de plaques.

- **Durable**

Haute résistance à la compression, aux chocs et à l'abrasion.

- **Haute précision**

Moule précisément les contours et peut être usiné avec des outils conventionnels.

- **Application simple**

Facile à mélanger et à appliquer tout en offrant une longue durée de vie.

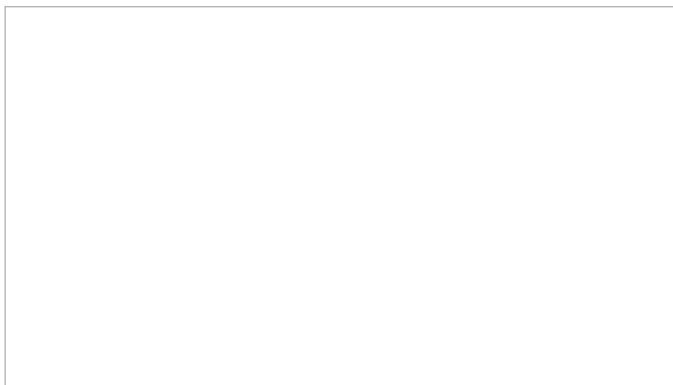
- **Polyvalent**

Adhère bien à presque tous les substrats et peut être appliqué en couches fines ou épaisses en une opération.

- **100 % solides**

Pas de retrait, de dilatation ni de contraction pendant le durcissement.

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.