

# Composite haute performance de réparation et de reconstruction du béton



**BELZONA®**  
**4111**



Belzona 4111 (Magma-Quartz) est un composite de réparation multi-usages pour le resurfaçage, la reconstruction et la protection du béton et des ouvrages en pierre.

Ce matériau polyvalent peut aussi être utilisé pour le scellement et le collage, et il possède une résistance exceptionnelle aux attaques chimiques, à l'abrasion et aux chocs.

Belzona 4111 est idéal pour les réparations de surfaces horizontales soumises à l'abrasion, à des chocs et des vibrations, mais il peut aussi être appliqué aux substrats verticaux jusqu'à 6 mm (0,2 pouce) d'épaisseur. Il adhère bien à la plupart des surfaces, dont le béton, la brique, le marbre, la pierre, l'acier et d'autres substrats métalliques.

DONNÉES TECHNIQUES	Ratio de mélange (base:durcisseur: agrégats)	2: 1: 30 en poids	2: 1 en volume - l'agrégat peut être ajouté jusqu'à obtenir la consistance souhaitée	
	Durée permissive d'utilisation	30 minutes à 25 °C (77 °F)		
	Durée de conservation	5 ans		
	Résistance à la chaleur sèche	200 °C (392 °F)		
	Adhésion (en cisaillement)	18,0 MPa (2620 psi)		
	Résistance à la compression	92,7 MPa (13 450 psi)		
	Capacité volumique	6465 cm <sup>3</sup> (394 pouces <sup>3</sup> ) / 15 kg		
	Température de fléchissement à la chaleur	43 °C (109 °F)		
	Résistance à l'abrasion	H10 - 650 mm <sup>3</sup> humide	CS17 - 7,5 mm <sup>3</sup> sec	
	Pouvoir couvrant	1,1 m <sup>2</sup> (12 pieds <sup>2</sup> ) / 15 kg à 6 mm (0,25 pouce)		
TEMPS DE DURCISSEMENT	Température	5 °C (41 °F)	15 °C (59 °F)	25 °C (77 °F)
	Pour résister à la circulation piétonne	16 heures	6 heures	4 heures
	Usinage	24 heures	8 heures	6 heures
	Dureté mécanique maximale	2 jours	24 heures	16 heures
	Résistance chimique maximale	14 jours	10 jours	5 jours

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



**PROTECTION  
À LONG TERME**



**EXCELLENTE  
ADHÉSION**



**HAUTE FORCE  
MÉCANIQUE**



**DURCISSEMENT  
RAPIDE**



**FACILE À APPLIQUER  
(SANS OUTILS SPÉCIAUX)**

### Principaux avantages :

- **Faciles à appliquer**

Belzona 4111 est une solution facile à appliquer qui peut adhérer aux surfaces métalliques ou non métalliques, et ne subit pas de retrait en durcissant.

- **Durcissement rapide**

Le matériau peut être soumis à la circulation piétonne dès quatre heures après son application et atteint sa dureté mécanique maximale en seulement 16 heures à 25 °C (77 °F).

- **Excellente adhésion**

Belzona 4111 a été conçu pour adhérer à un grand nombre de surfaces, dont le béton, la brique, le marbre, la pierre, l'acier et les autres surfaces métalliques.

- **Réduction des dangers pour la sécurité**

Belzona 4111 est sans solvant, ce qui élimine les vapeurs de solvant dangereuses ainsi que les risques d'incendie.

- **Une protection à long terme**

Une fois durci, Belzona 4111 présente une haute résistance mécanique, résiste aux attaques environnementales et chimiques, est non poreux, et confère ainsi une protection à long terme.

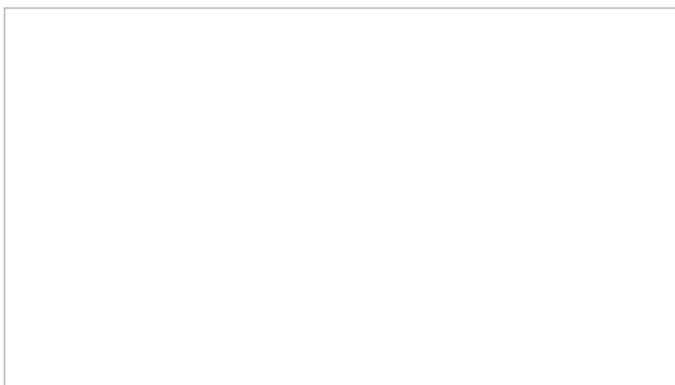
### Avant et après :



### Domaines d'application :

- Couloirs
- Canaux et grilles
- Zones de rétention chimique
- Joints de dilatation
- Sols
- Quais de chargement
- Rampes mal fixées
- Zones de production industrielle / usinage
- Rampes
- Escaliers
- Marches
- Passerelles

Pour plus d'informations, veuillez contacter 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 et des conseils 24 heures sur 24.