

# Compósito de alto desempenho para reparo e recuperação de concreto



**BELZONA®**  
**4111**



Belzona 4111 (Magma-Quartz) é um composto multiuso de reparo desenvolvido para recobrimento, recuperação e proteção de concreto e alvenaria.

Este material versátil pode também ser usado para rejunte e colagem, oferecendo excelente resistência a produtos químicos, abrasão e impacto.

Belzona 4111 é especialmente adequado para reparo de superfícies horizontais sujeitas a impacto por abrasivos e vibração, mas também pode ser usado em substratos verticais em espessura de até 6 mm. Ele adere bem à maioria das superfícies, incluindo concreto, tijolo, mármore, pedra, aço e outros substratos metálicos.

DADOS TÉCNICOS	Proporção de Mistura (Base:Solidificante: Agregante)	2: 1: 30 por peso	2: 1 por volume - o agregante pode ser adicionado para dar a consistência desejada	
	Vida Ativa	30 minutos a 25 °C		
	Vida Útil	5 anos		
	Resistência ao Calor Seco	200 °C		
	Aderência (Cisalhamento por Tração)	18,0 MPa		
	Resistência à Compressão	109,9 MPa		
	Capacidade Volumétrica	6,555 cm <sup>3</sup> /15 kg		
	Temperatura de Distorção Térmica	47 °C		
	Resistência à Abrasão	H10 - 535 mm <sup>3</sup> (úmido)	CS17 - 9 mm <sup>3</sup> (seco)	
	Taxa de Cobertura	1,1 m <sup>2</sup> /15 kg com espessura de 6 mm		

TEMPOS DE CURA	Temperatura	5 °C	15 °C	25 °C
	Para resistir ao tráfego de pedestres	16 horas	6 horas	4 horas
	Para resistir a máquinas	24 horas	8 horas	6 horas
	Resistência mecânica plena	2 dias	24 horas	16 horas
	Resistência total a produtos químicos	14 dias	10 dias	5 dias

\*Consulte a Ficha de especificações do produto e as Instruções de uso (IFU) para ver os dados técnicos mais recentes.



**PROTEÇÃO  
DURADOURA**



**EXCELENTE  
ADERÊNCIA**



**ALTA RESISTÊNCIA  
MECÂNICA**



**CURA RÁPIDA**



**FÁCIL DE APLICAR  
(SEM FERRAMENTAS  
ESPECIAIS)**

### Principais vantagens:

- **Fácil aplicação**

Belzona 4111 é uma solução fácil de aplicar, que adere a superfícies metálicas e não metálicas, e que não retrai durante a cura.

- **Cura rápida**

O material pode ser submetido ao tráfego de pedestres apenas 4 horas após a aplicação e atinge a dureza mecânica plena em apenas 16 horas, a 25°C.

- **Excelente aderência**

Belzona 4111 foi desenvolvido para aderir a uma grande variedade de substratos, incluindo concreto, tijolo, mármore, pedra, aço e superfícies metálicas

- **Reduz os riscos à segurança**

Belzona 4111 é isento de solventes, o que significa que não há riscos de incêndio nem liberação de vapores perigosos devido a solventes.

- **Oferece proteção duradoura**

Quando curado, Belzona 4111 exibe alta resistência mecânica, resiste a agressões do ambiente e ataque químico, e, sendo não poroso, oferece proteção duradoura.

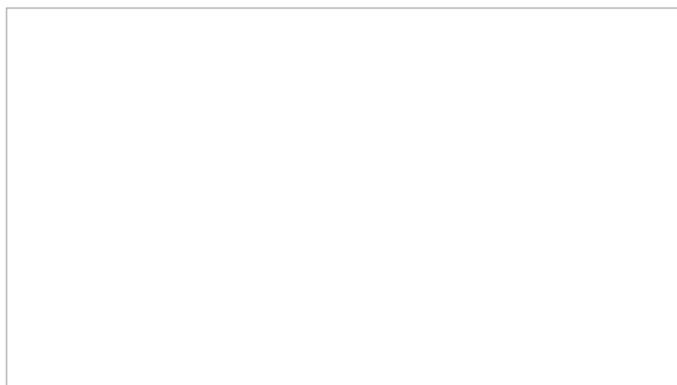
### Antes e depois:



### Áreas de aplicação:

- Corredores
- Canais e grades
- Áreas de estocagem de produtos químicos
- Juntas de expansão
- Pisos
- Docas de carga
- Balaustres frouxos
- Maquinário/áreas de produção
- Rampas
- Escadas
- Degraus
- Passarelas

Para obter mais informações, entre em contato com o representante local Belzona:



#### PRODUTOS DE QUALIDADE - SUPORTE TÉCNICO

Os produtos Belzona são fabricados segundo um sistema de gerenciamento da qualidade registrado, em conformidade com a norma ISO 9001.

A Belzona tem uma rede de distribuição global de mais de 140 distribuidores que operam em 120 países. O suporte local é fornecido por um Consultor técnico treinado, que diagnostica o problema, recomenda a solução e fornece supervisão e consultoria 24 horas no local da aplicação.