



BELZONA[®] 4181

A H R M A G M A - Q U A R T Z

Para Reparaciones de Hormigón Sujetas a Contacto con Acidos o Temperaturas Elevadas

Resistencia a Ataque por Acidos Inorgánicos

Debido a su naturaleza alcalina, el hormigón es susceptible al ataque por ácidos inorgánicos. Adicionalmente el hormigón puede sufrir de daños mecánicos causados por impacto u otros abusos. Ambos problemas ahora pueden solucionarse utilizando un solo producto, el Belzona[®] 4181.

Este innovador producto es aplicado utilizando llanas, y cuando es expuesto a ácidos inorgánicos forma una barrera protectora que mejora aun más su resistencia al ataque de ácidos. Esto se logra mediante un sistema de resinas híbridas que catalizan mediante contacto con ácidos y por sus rellenos resistentes a ácidos.

Resistencia a Temperaturas Elevadas

Otra característica importante del Belzona 4181 es su resistencia a altas temperaturas, las cuales no afectan a la densamente entrecruzada matriz del polímero utilizado en el producto. Esta resistencia se logra mediante post-fraguado en servicio, y excede la resistencia a la temperatura de otros sistemas de polímeros utilizados para reparaciones de hormigón.

Ya sea para reparaciones de áreas sujetas a ataque por ácido inorgánico, daños mecánicos, o temperaturas elevadas, el Belzona[®] 4181 es el material a elegir.



BASES DE SOPORTE



AREAS DE CONTENCIÓN DE QUÍMICOS



PISOS DE HORNOS



TRANSFERENCIA DE QUÍMICOS Y COMBUSTIBLES



CANALETAS



DESAGÜES

The Unconventional Alternative.

Belzona Polymerics Ltd. Harrogate, HG1 4AY, England
Fax: +44 (0) 1423 505967 • Tel: +44 (0) 1423 567641
E-mail: belzona@Belzona.co.uk

Belzona Inc. Miami, Florida 33172, USA
Fax: (305) 599-1140 • Tel: (305) 594-4994
E-mail: belzona@Belzona.com

www.belzona.com





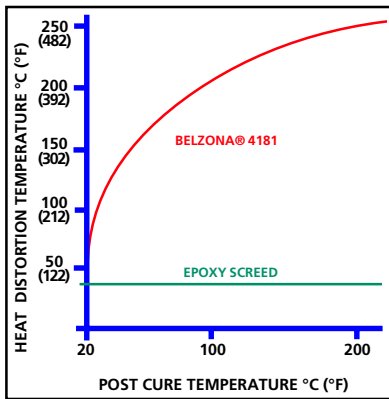
BELZONA® SERIE 4000 POLIMEROS MAGMA

Seguridad en su Uso

- No contiene solventes (100% sólidos por volumen)
- No es inflamable

Versatilidad en su Aplicación

- Se aplica fácilmente con uso de llanas
- Puede aplicarse a espesores finos o gruesos y los bordes pueden ser biselados para un acabado perfecto
- Fraguado en servicio asegura una mayor resistencia contra ácidos
- Resistencia óptima a temperaturas elevadas se logra mediante post-fraguado



Desempeño en Servicio

- Resistente al impacto
- Alta resistencia mecánica
- Resistencia a la compresión: 63 N/mm² (9150 psi)
- Resistencia a la compresión (Post-curado): 96N/mm² (14000 psi)
- Excelente resistencia a ácidos inorgánicos
 - 98% Acido Sulfúrico
 - 36% Acido Hidroclorhídrico
 - 40% Acido Fosfórico
 - 30% Acido Nítrico
- Resistente a temperaturas de hasta 150°C (300°F)

Durabilidad

- No absorbe agua ni químicos. No muestra daños al estar expuesto a temperaturas bajo cero.
- Niveles de contracción negligentes sin importar el espesor de aplicación
- Excelente resistencia a la abrasión



BS EN ISO 9002 - 1994
Certificate No. Q/09335

