

## FICHA TÉCNICA

### **MORTERO RAPIDO BMB 1004**

**Mortero para la reparación estructural del hormigón. Para la protección, reparación y alisado de superficies y elementos de hormigón y fachadas. Protección de los aceros de las armaduras. Para reparaciones rápidas, trabajos en vertical. Mortero basado en la utilización de cementos rápidos naturales y fabricado a partir de calizas arcillosas especiales, de fraguado rápido y altas resistencias iniciales. Resistente al agua de mar y aguas sulfatadas.**

#### **DESCRIPCIÓN**

Mortero en base cemento rápido natural con cargas minerales, resinas sintéticas y aditivos.

#### **CAMPOS DE APLICACIÓN**

Reparación estructural de hormigón. Reparación de elementos sin necesidad de encofrado: balcones, pilares, cornisas, voladizos, juntas de ladrillo,...

Reparaciones en ambientes húmedos: accesos, escaleras, esquinas, desconchados, en piscinas... incluso marinos

Renovación y protección de hormigón armado.

Protección de los aceros de las armaduras.

Anclajes y colocación de elementos: escaleras, bordillos, vierteaguas, escalones, etc.

De uso exterior e interior.

#### **PROPIEDADES**

Extraordinaria adherencia sobre hormigón antiguo y armaduras de acero, sin necesidad de puentes de adherencia o encofrados.

Impermeable a la lluvia y resistente a la carbonatación (capa mínima 4 mm).

No libera álcalis, es pintable en tan sólo 48 horas sin dañar el recubrimiento plástico.

Barrera de salitres. Resistente al agua de mar y a ambientes marinos y aguas sulfatadas.

Aplicable sobre soportes húmedos.

Transpirable al vapor de agua.

Fácil de aplicar. Ligero. Flexible. No fisura. Sin retracción.

No aplicar sobre yesos o derivados.

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Color : Gris

Granulometría: < 0.5 mm

Relación mezcla a/p: 0,25 l de agua por 1 kg de polvo

Espesor de capa: 2-4 mm, hasta 40 mm

Densidad fresco: 1.8 ± 0.05 g/cc

Densidad mortero endurecido EN 1015-10: 1.7 ± 0.05 g/cc

Tiempo de fraguado: 10 minutos a 20 °C.

Rendimiento: 1.450 kg por m<sup>2</sup> y mm de espesor

**Resistencia a la adhesión EN 1015-12:** > 0.5 N/mm<sup>2</sup>

**Resistencia a la compresión EN 1015-11:**

24 h : > 10 N/mm<sup>2</sup> - 7d: > 15N/mm<sup>2</sup> - 28 d: ≥ 25 N/mm<sup>2</sup>

**Resistencia a la carbonatación:** 10 veces superior a un mortero Portland

**Adherencia al acero:** 60 veces superior a un mortero Portland

**Resistencia al ataque químico:** 14 veces superior a un mortero Portland

**Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua EN 1015-19:** μ < 0.3

**Absorción de agua por capilaridad EN 13057:** ≤ 0.5 Kg / ( m<sup>2</sup> . h<sup>0.5</sup> )

#### **UTILIZACIÓN**

##### **SOPORTES**

Los soportes deben estar secos, firmes, libres de polvo, grasas y sustancias antiadherentes. Eliminar las pinturas antiguas mal adheridas. Las armaduras oxidadas limpiarlas con cepillo metálico o chorreado de arena

##### **Preparación del soporte:**

Imprimir los soportes muy absorbentes y poco consistentes con Deltafix imprimación. Es conveniente utilizar malla de refuerzo en puntos singulares de fachadas como juntas estructurales y juntas de materiales de distinta naturaleza.

En las armaduras oxidadas, previamente saneadas, diluir el mortero hasta consistencia de "barbotina" y aplicarlo sobre el acero con brocha y en un espesor de 1 mm. Dejar secar. Realizar el recrecido, sin necesidad de puentes de agarre o encofrados, con llana asegurándose que el espesor aplicado supera los 4 mm.

##### **Mezcla:**

Añadir 1 parte de agua sobre 4 partes de polvo y amasar enérgicamente hasta obtener una pasta suave y consistente, de uso inmediato. No amasar con más agua de la indicada. No remover una vez iniciado el fraguado Esta pasta puede ser utilizada durante 10 minutos a 20 °C.

Para grandes espesores se recomienda armar con armadura anclada al soporte

**MORTERO RAPIDO BMB 1004**
**Modo de empleo:**

Aplicar con llana lisa o espátula de acero inoxidable..  
 Reparación de hormigón armado: Como protección anticorrosiva aplicar mediante brocha, directamente sobre el acero limpio, una mano diluida de Mortero cubriéndolo en su totalidad. Dejar secar. Realizar el recrecido, sin necesidad de puentes de agarre o encofrados, con llana asegurándose que el espesor aplicado supera los 4 mm.

**Precauciones:**

No aplicar sobre yeso.  
 No aplicar a pleno sol ni a temperaturas inferiores a 5 °C.  
 Limpiar las herramientas con agua inmediatamente después de usar.

**Suministro:**

Saco de papel de 20 K con asa

**Almacenaje:**

Sobre palets en lugar seco y aislado de la humedad  
 Se conservan al menos 12 meses en envases cerrados. Los envases abiertos utilizar rápidamente

**Seguridad:**

Consultar la ficha de datos de Seguridad

**Nota de carácter general:**

Los datos contenidos en la presente información son descripciones del producto. Representan notas generales resultado de nuestra experiencia y comprobaciones. No consideran el caso de aplicaciones particulares. No pueden formularse reclamaciones fundadas en estos datos. En caso de necesidad, diríjase a nuestro servicio de asesoramiento técnico.

**Beissier, S.A.U.**

Pol. Ind. Txirrita Maleo, 14  
 20100 Errenteria  
 Tel (+34) 902 100 250



BESSIER S.A.U.  
 Pol. Txirrita Maleo. 14  
 E-20100 Errenteria. España

16

**B.0077**

EN 1504-3:2004

**MORTERO RAPIDO BMB 1004**

Mortero para la reparación estructural de hormigón. Restauración de hormigón (3.1, 3.2), Refuerzo estructural (4.4), y Conservación o restauración del pasivado (7.1, 7.2)

Resistencia a compresión	Clase R3 (≥ 25 MPa)
Contenido iones cloruro	≤ 0,05 %
Adherencia	≥ 1,5 MPa
Resistencia a la carbonatación	Pasa
Módulo de la elasticidad	≥ 15 MPa
Compatibilidad térmica: ciclos hielo-deshielo	≥ 1,5 MPa
Absorción capilar	≤ 0,5 Kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Reacción al fuego	F