

## 1. Producto

# COMPO<sup>®</sup>CEM RE-PLUS

## 2. Definición

Mortero tixotrópico de reparación, monocomponente, a base de cemento, cargas especiales, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras de poliamida.

## 3. Características

- Producto preparado para su uso, necesitando únicamente la adicción de agua.
- Permite ajustar la consistencia para obtener la trabajabilidad deseada.
- Excelente adherencia sobre la mayoría de los materiales de construcción (hormigón, piedra, ladrillo,...) sin necesidad de imprimación.
- Elevadas resistencias mecánicas.
- Proyectable mecánicamente por vía húmeda.
- Presenta un acabado con aspecto listo para pintar.
- No corrosivo ni tóxico.

## 4. Propiedades técnicas

- Color Gris
- Densidad del mortero fresco (kg/l) 2,1
- Densidad aparente (kg/l) 1'8
- Granulometría (mm) 0'2
- Espesor de capa (mm) 5-30
- Adherencia al hormigón (N/mm<sup>2</sup>) 1'5-2'0
- Módulo de elasticidad (N/mm<sup>2</sup>) 27.000
- Resistencia a compresión a 28 días (N/mm<sup>2</sup>) 40-50
- Resistencia a flexotracción a 28 días (N/mm<sup>2</sup>) 8-9
- Contenido en iones de cloruro (%) 0'002
- Vida de la mezcla a 5°C (minutos) 60
- Vida de la mezcla a 20°C (minutos) 15-20
- Temperatura de aplicación (°C) 5 < T < 30

## 5. Campo de aplicación

- Regeneración del hormigón en capa gruesa, tanto en superficies verticales como techos.
- Regularización de superficies de hormigón o mortero de cemento, previamente a la aplicación de una pintura.
- Reparación de elementos de hormigón.
- Rejuntado de elementos prefabricados.

## 6. Puesta en obra

El hormigón del soporte deberá estar sano, uniforme, limpio, exento de grasas, aceites, partes mal adheridas y lechadas superficiales. El soporte ha de prepararse previamente utilizando preferiblemente medios mecánicos. En el caso de que existan armaduras oxidadas, se procederá a su limpieza mediante chorro de arena, grado Sa 2½, o mediante cepillo de púas metálicas, grado St 3, aplicando posteriormente una protección anticorrosión. Los soportes absorbentes se humedecerán previamente con agua hasta la saturación, evitándose el encharcamiento y comenzándose a aplicar el producto cuando las superficies adquieran aspecto mate. Tanto la temperatura del soporte como la temperatura ambiente deben estar comprendidas entre +5°C y +30°C.

El producto se mezcla en obra con agua, a razón de 3'625 l de agua por cada saco de 25 kg de producto. El amasado se llevará a cabo utilizando preferentemente batidora eléctrica de baja velocidad. El procedimiento para la mezcla consiste en verter el agua en un recipiente adecuado, añadir gradualmente el producto y batir durante 2-3 minutos hasta conseguir una masa homogénea. Si bien puede obtenerse la consistencia requerida variando las proporciones de mezcla, se recomienda amasar con el 14'5 % de agua respecto al peso de mortero seco.



Se aplica manualmente, con llana o paleta, o por proyección por "vía húmeda". El acabado se puede hacer con una esponja humedecida, un frás de madera o poliestireno expandido a partir del momento en que comience el fraguado del mortero.

Consumo aproximado:

- Para 1 l de mezcla fresca se utilizan 265 g de agua y 1'835 kg de producto.
- Eso equivale a un consumo de producto de 1'835 kg/m<sup>2</sup>.
- El consumo mínimo de producto en polvo es de 9'175 kg para un espesor de capa de 5 mm.

Durante las primeras 48 horas de aplicación es necesario proteger el producto de la lluvia, salpicaduras y heladas. Se deben tomar las medidas oportunas para evitar una desecación excesivamente rápida, utilizando para ello cualquiera de los métodos habituales de curado (arpilleras húmedas, láminas de polietileno, productos de curado,...). Si las condiciones ambientales son desfavorables (baja humedad relativa del aire, viento, sol,...), deberán extremarse las medidas de curado.

Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. Una vez endurecido el producto, sólo podrá limpiarse por medios mecánicos.

## 7. Condiciones de almacenamiento y conservación

El producto deberá permanecer en sus envases originales, bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, al resguardo de las heladas. En esas condiciones, el tiempo de almacenamiento del producto es de seis meses, aproximadamente, desde la fecha de fabricación.

Esta información sustituye a las anteriores. Las especificaciones y datos técnicos que aparecen en este folleto son de carácter orientativo, correspondiendo a valores medios de laboratorio. Composan se reserva el derecho a modificarlos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad por un uso indebido.

