

CONCRETE ROCK V

Ficha Tec. FS31

Producto Puesta en obra
Mezcla Cuchara
Polvo Revocadora



Mortero de alta resistencia para reparaciones y fijación

Descripción

CONCRETE ROCK V es una premezcla cementicia, lista para usar, fibroreforzada, de retracción compensada desprovista de expansivos metálicos y cloruros, de elevada resistencia mecánica tanto para períodos breves o largos de curado; ideal para la reparación de estructuras de hormigón deterioradas y para la fijación de elementos.

El producto ha obtenido el marcado CE R4 EN 1504-3.

Usos

CONCRETE ROCK V es una mezcla ideal para:

- Intervenciones de restauración de estructuras de hormigón como vigas, pilas, losas y paneles de hormigón.
- La recuperación de una pavimentación deteriorada.
- Rellenos de nidos de grava, reparación de daños por corrosión de armaduras.

Ventajas

El producto así formulado presenta elevadas características de durabilidad, impermeabilidad, anti carbonatación, resistencia mecánica. CONCRETE ROCK V es una mezcla exenta de retracción y de exudación.

Puede ser aplicada con espesores diferenciados entre 5 y 40 mm con el procedimiento apropiado.

Presenta una óptima adhesión a la base cementicia y a los hierros de la armadura (recubrimiento).

Datos técnicos

Densidad aparente del polvo (g/cm ³)	1,6 - 1,7
Peso específico de la pasta (g/cm ³)	1,8 - 1,9
Expansión controlada (%)	0,10 - 0,20
Laborabilidad a 20°C (min)	> 40
Tiempo de inicio del fragüe a 20°C (min)	90-120
Tiempo de finalización del fragüe a 20°C (min)	150-180
Resistencia a compresión 28 d (N/mm ²)	> 50
Resistencia a flexión 28 d (N/mm ²)	> 9
Resistencia por adherencia "pull-out" (N/mm ²) 28 d sobre hierro redondo de adherencia mejorada	> 6
Temperatura mínima de empleo °C	≥ 5
Proporción agua / Concrete Rock V (% en peso)	15-16

Los valores técnicos arriba mencionados son datos obtenidos en laboratorio y por lo tanto pueden variar según las condiciones de utilización en obra.

Metodo de empleo

Preparación de la superficie

Limpiar la superficie de polvo, grasa, aceite y materiales incoherentes; cepillar apropiadamente eventuales hierros de armadura que afloren en la misma, mojar las superficies de contacto hasta embeberlas totalmente. En tal punto, comenzar a mojar la base una hora antes de la aplicación. Si existiera agua excedente en la superficie o en las cavidades, removerla mediante aire comprimido y/o esponja inmediatamente antes de la aplicación. Los hierros de armadura descubiertos deben ser tratados con resina RESIN 78 o FERROSAN. Previo a la aplicación de CONCRETE ROCK V, si es necesario, colocar una puente de adherencia cementicio:

Cemento Pórtland Normal: 1 parte en volumen
Arena fina: 1/2 parte en volumen
Solución (agua : CEMECOL = 1:1): 1 parte en volumen

Aplicación del mortero

Colocar en una mezcladora un 15-16% de agua limpia y el polvo CONCRETE ROCK V. Agitar durante 3-4 minutos. Queda una pasta tixotrópica. La cantidad de agua puede variar según las condiciones termo higrométricas ambientales. Antes que el puente de adherencia se seque, aplicar la mezcla preparada con cuchara presionando sobre la superficie, si se tratase de un restablecimiento pequeño, o con revocadora, si se deben restablecer grandes superficies.

Curado

Mantener el producto aplicado protegido durante las 24 hs siguientes para evitar una veloz deshidratación.

Consumo

Mortero:

CONCRETE ROCK V: aproximadamente 18 kg /m² por cada cm de espesor aplicado.

Puente de adherencia:

CEMECOL: 0,3 - 0,4 kg /m² de superficie a cubrir.

Color

Gris cemento.

Presentación

CONCRETE ROCK V: Bolsas de 25 kg

CEMECOL: Bidones de 10 y 25 kg

Precauciones

Evitar capas verticales de espesor mayor de 40 mm. El material, a causa del peso excesivo, se puede desprender creando fisuras. Se debe prestar atención cuando se aplica la mezcla en días ventosos o cálidos para evitar una rápida evaporación del agua con la consiguiente fisuración o disgregación superficial. Es necesario por lo tanto mantener húmeda y protegida la superficie. No aplicar el CONCRETE ROCK V cuando la temperatura es inferior a los 5°C o se prevean dichas temperaturas en las 24 hs siguientes.

Almacenamiento

El CONCRETE ROCK V se conserva cerrado en su embalaje original y en ambiente seco por al menos 12 meses.

Especificaciones para pliegos

Descripción del trabajo

Recuperación de estructuras portantes dañadas.

Especificaciones del producto

Provisión y colocación en obra, después de una adecuada preparación de la base, de un premezclado cementicio, fibro reforzado, antiretracción, de elevada resistencia mecánica, a razón de aproximadamente 18 kg/m² por cm de espesor aplicado. Dicho producto será del tipo CONCRETE ROCK V de G&P intech o similar.



G&P intech s.r.l

via Retrone 39 - 36077 Altavilla Vicentina (VI) - ITALY

Tel. +39 0444 522797 - Fax +39 0444 349110

E mail: info@gpintech.com - www.gpintech.com

Copyright 2019 – Todos los derechos reservados.

Rev. FS31/01/19

Todos los derechos reservados. Las indicaciones contenidas en el presente prospecto técnico responden en modo real y verdadero a nuestro mejor y actual conocimiento. En función del esmero con que deben ejecutarse las diversas fases de la aplicación sobre la cual no se tiene responsabilidad, pueden verificarse variaciones. Nuestra garantía se limita por lo tanto a la calidad y constancia del producto provisto de acuerdo a las mencionadas indicaciones.