



HormiGrand® Ultra Rápido es un hormigón seco de retracción compensada destinado a la fijación, apoyo y reparación de elementos que requieran unas elevadas resistencias iniciales y rápida apertura al tráfico.

Producto en base cemento, áridos seleccionados y aditivos.

#### CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Fijación de mobiliario urbano.
- Fijación de marcos de bocas de hombre, arquetas, etc.
- Reparación de carreteras.
- Relleno y anclajes de señales viales y similares.
- Reparación de suelos industriales.
- Excelente adherencia al hormigón.
- Rápida apertura al tráfico (2-3 horas).

#### SOPORTES Y MODO DE EMPLEO

- Hormigón, soleras de mortero y similares.
- Los soportes deben ser resistentes, estables, sanos y estar limpios, exentos de polvo, yeso, pinturas, recomendable para la aplicación, restos de desencofrantes, productos orgánicos, etc.
- Dependiendo del tipo y calidad del soporte (soportes de mucha o muy poca porosidad), aplicar puente de unión adecuado.
- Definir y marcar los niveles máximos de capa de recrido, confinando la zona de vertido del hormigón.
- Amasar con agua (11% aproximadamente) mecánica o manualmente hasta conseguir una consistencia trabajable.
- Aplicar el producto con un espesor superior a 2 cm e inferior a 10 cm y compactarlo adecuadamente.

## PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- No aplicar el producto con temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 35°C.
- No aplicar con riesgo de heladas, lluvias, fuertes vientos o sol directo.
- No añadir arena, cemento ni ningún otro material que modifique la formulación original.
- Una vez amasado el producto no añadir agua adicional.
- Tener presente el tiempo de trabajabilidad del producto para la planificación de los trabajos.

| DATOS TÉCNICOS            |              |                                      |
|---------------------------|--------------|--------------------------------------|
| Aspecto                   |              | Polvo negro o gris                   |
| Granulometría             |              | Continua de 0 a 6 mm                 |
| Agua de amasado           |              | 11% +/- 1                            |
| Apertura a tráfico        |              | A partir de 2 horas <sup>(1)</sup>   |
| Resistencia a compresión  | ( 2 horas )  | ≥ 25 N/mm <sup>2</sup>               |
|                           | ( 24 horas ) | ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>               |
|                           | ( 7 días )   | ≥ 45 N/mm <sup>2</sup>               |
|                           | ( 28 días )  | ≥ 50 N/mm <sup>2</sup>               |
| Retracción a 28 días      |              | < 0,3 mm/m                           |
| Adherencia sobre hormigón | ( 24 horas ) | > 2,5 N/mm <sup>2</sup>              |
|                           | ( 28 días )  | > 3,0 N/mm <sup>2</sup>              |
| Tiempo de trabajabilidad  |              | 10 – 15 minutos <sup>(2)</sup>       |
| Rendimiento               |              | 25 kg/m <sup>2</sup> y cm de espesor |
| Reacción frente al fuego  |              | Clase A1                             |

## NOTA

- Los tiempos se refieren a una temperatura de 23° C y 50% de humedad relativa. Estos son más cortos a temperaturas más elevadas y más largos a temperaturas más bajas.

<sup>(1)</sup> Dependiendo de sollicitaciones mecánicas y condiciones ambientales.

<sup>(2)</sup> Ensayado en condiciones estándar de laboratorio.

## PRESENTACIÓN

- Sacos de plástico de 25 kg.
- Paletizado a 48 sacos por palet (1200 kg).
- Almacenamiento: 6 meses en sus envases originales cerrados y resguardados de la intemperie.