

HALF

Hormigón autocompactante ligero con fibras

La solución a la rehabilitación



Hormigón fabricado con cemento Susterra, de menor huella de carbono, reduciendo sus emisiones de CO2 hasta un 25% frente a productos fabricados con el actual cemento tipo I de la misma categoría resistente.

El Hormigón HALF es un producto ligero, autocompactante y con fibras estructurales, de acuerdo con el anexo 7 del CodE “Recomendaciones por el uso del hormigón con fibras”, que aporta una gran resistencia aligerando el conjunto estructural.

Su capacidad para ser bombeado hacen de HALF un producto innovador enfocado tanto a obras de rehabilitación como a nuevas edificaciones. Este producto esta patentado N° P200902245 donde PROMSA es licenciataria exclusiva de los derechos de explotación.

La confección de probetas se realizará conforme contempla el CodE para hormigones autocompactantes.



Ventajas

Trazabilidad del producto. Al ser fabricado en una central de fabricación de hormigón, es un material homogéneo, sus características serán constantes y controladas.

Aplicación. La bombeabilidad y capacidad autocompactante permiten una aplicación muy eficiente: rápida, limpia y segura.

Fiabilidad. La formulación del producto, y una cuidadosa aplicación, nos aportan seguridad en lo referente a la resistencia y evitando la presencia de fisuras.

Campo de aplicación

Rehabilitación de forjados tipo bigueta unidireccional, forjados con chapa colaborante.



Características

AUTOCOMPACTANTE

No retiene bolsas de aire ocluido en su interior.
No requiere vibrado.

FIBRAS

Evitando la generación de fisuras. Las fibras substituyen la malla electro-soldada.

BOMBEABLE

Capacidad para ser bombeado.

APORTA RESISTENCIA

Resistencia superior al material preexistente.

LIGERO

Densidad inferior a los hormigones convencionales.

Sistema de aplicación

- Siempre por equipos especializados de PROMSA.
- Puede realizarse mediante cubilote, con vertido directo o bombeado, según los requerimientos de la obra y los accesos a los puntos de vertido.
- Preparación de la superficie y colocación de niveles.
- Proceso de desaireado después de su aplicación.

Al tratarse de un hormigón especial, se estudiará cada caso para adaptar el producto a las características de la obra y las necesidades del cliente.

Tamaño máximo del árido	10 mm
Consistencia	Autocompactante
Densidad aparente seco	1600 - 2000Kg/m³
Resistencia a flexo tracción (28 días)	3.0 - 3.5Mpa HALF+
Espesor	5-20cm
Resistencia a la compresión (28 días) Hormigón por dosificación	15.0 - 20.0 Mpa HALF 20.0 - 25.0 Mpa HALF +