

| | | | |
|--------------|-----------------|----------------------|---|
| HOJA TÉCNICA | HORMIGÓN LIGERO | RD470/2021 EN-206 | Designación según norma HLE-20/B/10/XC2 C16/20-XC2- Dmax10-S2 |
|--------------|-----------------|----------------------|---|

Revisión: 03-14/02/2024

Hormigón Ligero 20

El Hormigón seco ligero HLE20 fabricado por AYMAR S.A. es un hormigón seco listo para ser utilizado tan sólo con el añadido de agua en la proporción indicada. Elaborado con áridos ligeros, cemento y aditivos que le confieren una buena trabajabilidad y una óptima resistencia. De granulometría controlada y una baja densidad. El HLE20 es un producto que se caracteriza por su ligereza, su aislamiento térmico y acústico, su resistencia al fuego y su durabilidad.

Composición

Compuesto por áridos de piedra caliza metamórfica triturada para su uso en construcción, como áridos para hormigón y morteros (EN 12620 y EN 13139), áridos ligeros para hormigón (EN 13055-1), cemento CEM I - 42, 5R (EN 197-1 y UNE 80601) y aditivos orgánicos e inorgánicos que mejoran su plasticidad.

Campo de aplicación

El Hormigón seco ligero HLE20 es un hormigón de calidad adecuada para trabajos de construcción en general en ambientes de exposición normal, humedad alta, (XC2). Ideal para: rehabilitación de forjados debilitados y forjados ruinosos, relleno de cámara de aire, drenajes, aislamiento sobre terrenos, sobre cubiertas inclinadas y en muros de sótanos, recrecidos y nivelados transitables, soleras de baño, cocina, etc...

Instrucciones de empleo

- Preparación del soporte: limpiar y humedecer los soportes antes de la aplicación y esperar a la desaparición de la película de agua. Prepararlo con mallas adecuadas para armar el hormigón.
- Preparación de la mezcla: utilizar siempre agua corriente, limpia. Añadir 2,5-3 l. de agua de amasado por saco y mezclar mecánicamente hasta obtener una masa homogénea y aplicar
- Aplicación de la pasta: el espesor mínimo de la aplicación será de 6 cms, permitiendo siempre una compactación completa de la masa. Una vez realizado el amasado se aplicará antes del inicio de fraguado.

Recomendaciones de uso

- Prever juntas de dilatación cada 50m² y en los encuentros con los pilares.
- En el caso de cubiertas en tránsito rodado, la capa del firme debe ser de al menos 8cms de espesor.
- El exceso de agua provoca una disminución de la resistencia.
- Aplicar en soportes con cierto grado de absorción, humedad y perfectamente fraguados.
- Dejar fraguar durante un periodo mínimo de 12 horas en condiciones normales.
- No aplicar a temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 35°C.
- Evitar heladas, vientos fuertes y exposiciones al sol intenso durante su aplicación.
- La adición de otro material (aditivos, cemento, etc.) puede cambiar el comportamiento y las características del producto.

| Ámbito | Característica | Valor | Norma de ensayo |
|--------------------------|--|--|----------------------|
| Producto | Designación normativa | HLE20/B/10/XC2 C16/18-XC2-Dmax10-S2 | RD470/2021 EN 206 |
| | Apariencia | Gris | |
| | Tamaño máximo del árido | 10 mm | EN 933-2 |
| | Máxima relación agua/cemento | <0,6 | |
| | Densidad en polvo | 1300 Kg/m ³ | |
| | Densidad hormigón fresco | 1600 Kg/m ³ | EN 12350-6 |
| Aplicación | Agua de amasado | 16% | |
| | Consistencia del hormigón fresco - Asentamiento | 60-90 mm | EN 12350-2 |
| | Rendimiento | 14 Kg/m ² y cm espesor | |
| Características técnicas | Resistencia a la compresión | ≥20 N/mm ² | EN 12390-3 |
| | Densidad hormigón endurecido | 1250 ± 60 kg/m ³ | EN 12390-7 |
| | Conductividad térmica | 1 W/mK | EN 12664 |
| | Resistencia térmica | 0,064 m ² K/W | |
| | Densidad de flujo de calor | 234,74 W/ m ² | |
| Presentación | Sacos de plástico de 20 Kg. aprox. Almacenar, un máximo de 12 meses a partir de fecha de fabricación, en el envase original cerrado, en lugar cubierto, seco y ventilado. | | |

Para conocer las precauciones de seguridad en el empleo, almacenamiento y eliminación del producto, consultar la Ficha de Datos de Seguridad disponible en la página web www.aymarsa.es

NOTA: La información contenida en la presente hoja técnica está basada en nuestra experiencia y en ensayos realizados en laboratorios especializados. Las características del producto resultante dependerán de la correcta preparación y aplicación en obra por el usuario. Si se incumplen estas condiciones no se alcanzarán las características arriba indicadas.



Planta y oficinas
Ctra. C-35, Km 58 · Ap. correos nº1
08470 SANT CELONI (Barcelona)

Tel. (+34) 93 867 00 00

aymar@aymarsa.es
www.aymarsa.es



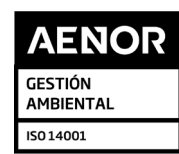
SGM-001/2009



ER-1277/2010



SST-006/2018



GA-2010/0955
Mina "XALUXA"

