



Ficha Técnica

Ladrillos Ecológicos "Sugarcrete"

Bloques Macizos de Biocompuesto Lignocelulósico
para Construcción

MORTERO

Para el correcto asentamiento de nuestros bloques Sugarcrete, recomendamos un mortero de formulación específica que garantice compatibilidad química, transpirabilidad y adherencia. Este mortero está diseñado para complementar las propiedades de los bloques, asegurando la integridad y el desempeño del sistema constructivo.

Componente	Notas
Cal Hidráulica	Base aglomerante principal. Preferiblemente Cal Hidráulica Natural (NHL) o cal hidratada de alta pureza. Aporta plasticidad, transpirabilidad y capacidad de recarbonatación.
Cemento	Una pequeña proporción de cemento Portland tipo I o II. Añade resistencia temprana y mejora la durabilidad, especialmente en zonas expuestas a la humedad, sin comprometer excesivamente la transpirabilidad.
Fibras Lignocelulósicas (Bagazo)	Fibras de caña de azúcar limpias y secas, procesadas a un tamaño de partícula más pequeño que las del bloque. Mejoran la cohesión del mortero, reducen fisuras por retracción y mantienen la homogeneidad con el material del bloque. Se recomienda una humedad controlada en las fibras.
Arena Fina	Arena limpia y bien graduada, preferentemente lavada, con un tamaño máximo de grano de 2 mm. Aporta cuerpo, resistencia y reduce la retracción.
Agua	Se añade gradualmente hasta obtener una consistencia trabajable. El mortero debe ser plástico y no demasiado fluido para un buen asentamiento del bloque.
Sílice Amorfa	Para una mayor activación puzolánica, especialmente si se usa cal hidratada. Puede contener microsílice, metacaolín o ceniza de cascarilla de arroz activada.

APLICACIÓN

BIOMODULAR



1. **Mezclado** : Agregue agua poco a poco y mezcle hasta obtener una consistencia uniforme y trabajable. Evite el exceso de agua.
2. **Preparación de la superficie**: Asegúrese de que los bloques estén limpios y ligeramente húmedos antes de la aplicación del mortero para una mejor adherencia.
3. **Espesor de Junta**: Mantenga un espesor de junta consistente, idealmente entre 1.0 y 1.5 cm.
4. **Curado**: Proteja el mortero fresco de la desecación rápida, especialmente en climas cálidos y soleados. El curado adecuado (humectación ligera) en los primeros días es crucial para el desarrollo de su resistencia.

