

ARGOTEC® FIXTHERM ÉLITE



MORTERO
TÉCNICO

MORTERO DE FIJACIÓN Y REVESTIMIENTO DE PLACAS DE EPS Y MW PARA SISTEMA SATE



ARGOTEC® FIXTHERM ÉLITE es un mortero polímero modificado PCC y de retracción compensada para la adhesión y fijación de placas aislantes de poliestireno expandido y lana mineral, para el sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE/ETIC). ARGOTEC® FIXTHERM ÉLITE está formulado a base de cemento portland, áridos seleccionados, aditivos orgánicos, fibras y resinas sintéticas que mejoran la trabajabilidad, retención de agua, tiempo abierto y adherencia del mortero.

VENTAJAS

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable.
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua.
- Elevada deformabilidad: Permite absorber esfuerzos diferenciales en estado endurecido.
- Gran resistencia al impacto.
- Elevada capacidad de retención de agua.
- Excelente trabajabilidad.

SOPORTE

- Anclaje de placas aislantes: EPS y MW.
- Fábrica de ladrillo o bloque cerámico.
- Enfoscados de mortero.
- Bloque de hormigón.
- Hormigón (tratado con puente de unión).

APLICACIÓN

- Adhesión y protección de placas de poliestireno expandido (EPS) y lana de roca (MW) en los sistemas de aislamiento térmico por el exterior.
- Regularización y protección de los materiales aislantes (EPS y MW) en el Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Los soportes anteriormente indicados deberán estar sanos, limpios, exentos de restos de pinturas, partes mal adheridas o sustancias que puedan dificultar la adherencia. Todos los soportes deberán tener una planimetría adecuada. El soporte no debe tener problemas claros de humedades y, en su caso, debe haber finalizado su retracción de curado habiéndose respetado su período de maduración. En caso de calor, viento o sobre soportes muy absorbentes, conviene humedecer el soporte y esperar a la desaparición de la película de agua. No aplicar sobre yesos o pinturas.

MORTERO DE FIJACIÓN Y REVESTIMIENTO DE PLACAS DE EPS Y MW PARA SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR (SATE)

MODO DE APLICACIÓN

- Amasar ARGOTEC® FIXTHERM ÉLITE con 5.0 L de agua limpia por saco de 25 kg manualmente o mediante batidor eléctrico hasta conseguir una mezcla homogénea, cremosa y exenta de grumos.
- Dejar reposar 5 minutos antes de su aplicación.
- Adhesión de placas aislantes: aplicar sobre la placa un cordón perimetral de 4-8 cm de ancho y de 2-4 cm de espesor y varias pelladas en el centro de la placa de 8-10 cm de diámetro, en función del tamaño de la misma. La superficie recubierta de la placa debe ser de al menos un 60 % para placas de EPS y de un 80 % para MW. Alternativamente, y para soportes que presentan una correcta planimetría se puede extender y peinar el adhesivo sobre la placa aislante utilizando una llana dentada. De esta forma se obtiene una distribución homogénea del adhesivo en toda la placa.
- Regularización y protección de placas aislantes: Una vez transcurridas 24 horas como mínimo tras la adhesión de las placas, fijar los perfiles de las esquinas y las mallas de refuerzo de los huecos e insertar las fijaciones mecánicas y regularizar los desniveles existentes en éstas, con el mismo mortero ARGOTEC® FIXTHERM ÉLITE.
- Tratar convenientemente los puntos singulares.
- Extender directamente sobre el panel aislante una capa de producto y posteriormente regularizar el espesor con una llana.
- Desplegar de arriba hacia abajo la malla de refuerzo de 160 gr/m², solapada al menos 10 cm entre los distintos tramos y presionándola hasta que quede embebida en el seno del mortero. Esta capa debe tener al menos 2 mm de grosor y en la superficie debe apreciarse la cuadrícula de la malla embebida. Una vez seca esta primera capa,

se procederá a aplicar la segunda capa de ARGOTEC® FIXTHERM ÉLITE en un espesor de 1,5-3 mm en acabado liso.

- El acabado del sistema debe aplicarse transcurridas 48 horas como mínimo desde la aplicación de la última capa del mortero adhesivo.

PRECAUCIONES

- Se deben respetar las juntas de dilatación interrumpiendo el sistema.
- No aplicar sobre plástico, metal ni madera.
- No aplicar por debajo de 5 °C ni por encima de 30 °C.
- No aplicar con riesgo de heladas, lluvias, fuertes vientos o sol directo.
- No aplicar en zonas donde exista peligro de agua estancada.
- Debe utilizarse la gama de elementos accesorios: perfiles esquineros, de arranque, etc...
- Es necesario colocar fijaciones mecánicas complementarias al encolado. Como mínimo, 6 espigas por metro cuadrado y 8 fijaciones en altura superior a 25 m.
- Previamente a la capa de regularización, deben reforzarse los puntos críticos de la obra (cantos huecos en puertas, ventanas, etc...) mediante la colocación de malla de refuerzo DANOTHERM® Malla de 160 gr/m² utilizando ARGOTEC® FIXTHERM ÉLITE.
- El sistema nunca debe revestirse con morteros monocapa o de cemento convencionales.
- Las zonas de remate de los perfiles metálicos se sellarán con masilla elástica.

PRESENTACIÓN Y CONSERVACIÓN

ARGOTEC® FIXTHERM ÉLITE se envasa en sacos de papel con lámina antihumedad de 25 kg que permiten su correcta conservación durante 12 meses en su envase original cerrado.

DATOS TÉCNICOS

Datos identificativos y de aplicación	
Apariencia	Polvo
Color	Gris
Densidad aparente	1,60 kg/L
Intervalo granulométrico	0/0.6 mm
Agua de amasado	20 %
Espesor mínimo	2 mm
Espesor máximo	5 mm
Rendimiento	1.5-2.0 kg
Datos de prestaciones	
Resistencia a compresión 28 días	≥ 10.0 MPa (CSIV)
Adhesión sobre hormigón	≥ 0.6 MPa
Adherencia sobre placa de EPS	Cohesiva en el soporte
Conductividad térmica	0.47 W/mK (tab.)
Absorción capilar	0.4 kg/m ² min ^{0.5}
Reacción frente al fuego	F
Sustancias peligrosas	Conforme a 5.2. Ver HS.