ISOATE



Es un mortero polímero modificado y de retracción compensada para la adhesión y fijación de placas aislantes de poliestireno expandido, poliestireno extruido y lana mineral, para el sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE/ETIC). Isoate está formulado a base de cemento Portland,aridos seleccionados, aditivos orgánicos, fibras y resinas sintéticas que mejoran la trabajabilidad, retención de agua,tiempo abierto y adherencia del mortero.

CARACTERISTICAS Y APLICACIONES

- 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 retencion de agua.
- Excelente trabajabilidad.
- Elevada adherencia sobre EPS, XPS, MW y soporte.
- Adhesion y protecciédn de placas de poliestireno expandido (EPS), poliestireno extruido (XPS) y lana de roca (MW) en los sistemas de aislamiento térmico por el exterior. Regularizacidn y protecciédn de los materiales aislantes (EPS, XPS y MW) en el Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior.

MODO DE EMPLEO Y RECOMENDACIONES

- Los soportes anteriormente indicados deberan estar sanos, limpios, exentos de restos de pinturas, partes mal adheridas o sustancias que puedan dificultar la adherencia.
- Todos los soportes deberan tener una planimetria adecuada. El soporte no debe tener problemas claros de humedades y, en su caso, debe haber finalizado su retracción de curado habiéndose respetado su periodo de maduracion. En caso de calor, viento o sobre soportes muy absorbentes, conviene humedecer el soporte y esperar a la desaparicion de la pelicula de agua. No aplicar sobre yesos o pinturas.
- Amasar llsoate con 6,0-6,5 litros de agua limpia por saco de 25kg manualmente o mediante batidor eléctrico hasta conseguir una mezcla homogénea, cremosa y exenta de grumos.
- Dejar reposar 5 minutos antes de su aplicacién. Adhesion de placas aislantes: aplicar sobre la placa un cordon 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 diametro, en función del tamaño de esta.

CE EN 998-1 · ECONOMÍA CIRCULAR · GlobalEPD A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION · Energía 100% verde · MACAEL el mármol

- La superficie recubierta de la placa debe ser de al menos un 60% para placas de EPS/XPS 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 regularizar los desniveles existentes en éstas, con el mismo mortero Isoate.

- 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 cuadricula de la malla embebida.

- Una vez seca esta primera capa, se procederá a aplicar la segunda capa de Isoate en un espesor de 1-3 mm en acabado liso. El acabado del sistema debe aplicarse transcurridas 48 horas como mínimo desde la aplicación de la ultima 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 5ºC ni por encima de 30ºC.
- 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 25m.
- 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 de 160 gr/m2 utilizando Isoate.
- 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.

CE EN 998-1
ECONOMÍA CIRCULAR
GlobalEPD A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION
Energía 100% verde
MACAEL el mármol

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Colores	Gris y Blanco
Densidad aparente	1600 ± 100 Kg/m^3
Agua de amasado	25 %
Resistencia a compresión 28 días	≥ 7.5 N/mm^2
Adhesión sobre hormigón	≥ 0.8 N/mm^2
Adherencia sobre placa de XPS	Cohesiva en el soporte
Conductividad térmica	0.47 W/mK (tab.)
Absorción capilar	0.5 Kg./m^2 min$^{0.5}$
Reacción frente al fuego	A1
Sustancias peligrosas	Ver Ficha de Seguridad
Rendimiento	1.5 a 2 Kg/m^2 por mm de espesor

ALMACENAMIENTO

Isoate se suministra en sacos de papel plastificados de 25 Kg.
Conservación de 1 año desde la fecha de fabricación en lugar seco al resguardo de la intemperie.

Nota: Los datos de la ficha técnica corresponden a nuestros ensayos y conocimientos. Es responsabilidad del consumidor el examen y verificación de los productos para su correcta aplicación. La responsabilidad de la empresa se limitara al valor de la mercancía usada. Para más información consulte a nuestro departamento técnico.

CE
EN 998-1

ECONOMÍA CIRCULAR

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

Energía 100% verde

MACAEL
el mármol