

Ficha técnica

THERMOLEV® EPS

MORTERO TÉRMICO S.A.T.E.

DESCRIPCIÓN:

Producto: Mortero de cal y perlas vírgenes de EPS térmicamente expandidas y aditivos específicos, formulado a partir de ligantes mixtos, agregados de muy baja densidad, (poliestireno expandido-EPS), destinado para la ejecución de aislamiento térmico en forma de revocos en exteriores e interiores de gran calidad y durabilidad por el paso del tiempo.

Propiedades: Thermolev EPS es utilizado como mortero revoco de aislamiento térmico, que aplicado sobre soportes de albañilería como: ladrillos, cemento, hormigón, bloques de hormigón, etc, Siempre y cuando las superficies a revestir sean absorbentes y de origen mineral. Siendo en conjunto de un sistema que constituye parte del aislamiento que promueve el tratamiento del envolvente térmico en continuo en edificación. Con alto aislamiento térmico e hidrófugo, según normativa.

APLICACIONES

Soportes: interior y exterior a base de cal, cemento o ladrillos convencionales, limpios, compactos, absorbentes y soportes de origen mineral. Aplicaciones en renovación-restauración y obra nueva como mortero de regularización de los soportes y revoco de aislamiento de las superficies revestidas. Thermolev EPS, es un sistema que constituye un método práctico, económico y eficiente para realizar o incrementar el aislamiento de aquellas superficies donde existe un problema concreto de aislamiento térmico y acústico, siendo su aplicación un aislamiento global homogéneo, muy fácil y sencillo.

Aplicaciones en exteriores:

- Deja transpirar la humedad capilar en zócalos interiores y exteriores.
- Aplicado sobre las fachadas es un aislante térmico de primera clase, hace un envolvente térmico global y homogéneo. Unifica y regulariza irregularidades de los soportes. Evitando la degradación de la mismos.
- Aplicación sencilla, no se descuelga ni se agrieta, a mano con llanas o maquina adecuada recomendada por Suberlev para morteros térmicos, con modificaciones específicas para este tipo de productos, amasado de forma manual o con amasadora Suberlev para morteros ligeros.
- Soluciona los problemas usuales y patologías causadas por la **deficiencia energética** como puentes térmicos por falta de aislamiento, fugas térmicas, degradación prematura de los soportes aparición de moho, hongos etc.
- Mortero de cal, cemento y minerales, monocomponente, no toxico, transpirable y biodegradable.

Thermolev EPS, que aplicado por el exterior de las fachadas realiza una labor de regularización de las superficies que a la par genera según espesor del mismo, el aislamiento apropiado según el código técnico de la edificación, y terminado con el mortero flexible FLEXILEV es el compañero ideal para la capa fina de

regularización del soporte. Como alternativa se pueden terminar los soportes con la nueva línea de morteros estucos a la cal tipo Marmolinos o Graselos en nuestra gama de 20 colores, como acabado definitivo. Como alternativa de colores y posibilidades cromáticas, recomendamos la gran gama de colores existentes en la pintura de elevada calidad de Suberlev, Pintura Térmica Shield de exteriores, colores carta NCS.

Aplicación en interior.

- En aplicaciones por el interior de las viviendas las dota de mejora térmica, para el ahorro de calorías en invierno y de frigorías en verano. En países nórdicos es normal el no emplear yesos y otros morteros tradicionales en las aplicaciones por el interior, y se están interponiendo los morteros térmicos como por ejemplo el Thermolev EPS en sustitución de lo convencional, ya que realiza la misma función que un mortero o yeso tradicional que es regularizar soportes. Pero Thermolev EPS hace lo mismo que otros morteros y a la vez aísla térmicamente, y evita que la energía que producimos no se nos disperse hacia el exterior, con el consiguiente **ahorro de energía**.

DATOS TECNICOS:

Composición	Mortero de cal, cemento y perlas vírgenes de EPS térmicamente expandidas y aditivos específicos, formulado a partir de ligantes mixtos, agregados de muy baja densidad, (poliestireno expandido-EPS), destinado para la ejecución de aislamiento.
Color	Blanco roto.
Masa volumétrica	250 kg/m ³ +/- 20. Norma del ensayo EN 1015-10
Granulometría	≤ 1,5-2.5 mm.
Diluyente	Agua entre 8-10 L.
Consumo teórico (kg/m ² /cm)	2,7-3 kg / cm y m ²
Aplicación	Llana, Espátula, Equipo de proyección
Temperatura De Aplicación	Entre 5º y 35º
Espesor Máximo	4 cm por capa. Según se aplique a mano o maquina.
Resistencia mecánica	0,50 (N/mm ²) Norma del ensayo EN 1015-11
Tiempo De Secado	1,5 cm y día, variable según absorción y humedad.
Tiempo de trabajo	0,45 a 1,15 horas.
Resistencia mecánica comp.	0,85 (clase) EN 1015-11
Capilaridad	W 2 EN 1015-18
Conductividad térmica	0,07 (W/m ² c) EN 12664
Resistencia al fuego	Clase b
Presentación	45-50 L. 11 kg aprox. *-5% aprox.

METODO DE EMPLEO:

Producto monocomponente presentado en sacos de papel y plástico en el interior de 45-50 litros de volumen que se mezclan con 8-10 litros de agua limpia (en función de la aplicación y método empleado) y se amasa con batidora o amasadora planimétrica, -El aplicador deberá estar equipado con batidor, llana de acero inoxidable y espátulas, reglas o perfiles de aluminio o madera para las esquinas, arranques etc.

-Los soportes deberán estar firmes, libres de partículas sueltas y limpios.

- Se recomienda humedecer el soporte con agua limpia.
- Homogeneizar el producto con el batidor hasta conseguir una pasta densa y homogénea, no añadir agua a la mezcla durante la aplicación.
- Aplicar con llana de acero inoxidable y cantos redondeados.
- El tiempo de secado entre manos, dependerá de la absorción del soporte, la temperatura ambiente, la circulación del aire y la humedad ambiental.

Evitar trabajar con exceso de viento, sol directo y lluvia en la fase de secado.

-Para superficies muy amplias hay que prever las oportunas interrupciones cerca de juntas, bajantes pluviales, ángulos y aristas o prever juntas técnicas apropiadas.

-Terminación con el mortero THERMOLEV FLEXILEV Fibrado es el compañero ideal para el acabado general de las superficies. Como alternativa de colores y posibilidades cromáticas Estuco mineral de cal pura y tierras naturales seleccionadas Recubrimiento natural de alta calidad, en capa gruesa, **las propiedades naturales, duraderas y decorativas de la cal aplicadas a cualquier superficie**, con acabado decorativo en 18 colores más natural y blanco, de carta, para todo tipo de superficies, (previamente preparadas) tanto en interior como en exterior. Formulado con materias primas de primera calidad y tintes naturales de alta estabilidad al exterior. Su aplicación es relativamente fácil y rápida además el producto es transpirable y muy resistente a la intemperie.

Aplicación



Regularización



Terminación



Sistema completo en dos o tres pasos y como acabado alternativa en estuco a la cal o pintura térmica Suberlev.

- 1.- Thermolev EPS mortero térmico proyectado.(En capa o grosor requerido).
- 2.- Thermolev Flexilev Fibrado, a llana.
- 3.- Pintura Térmica Shield de exteriores suberlev o corcho proyectado fachadas fino.

PRECAUCIONES:

- Irritante para los ojos y vías respiratorias.
- Evitar el contacto con la piel.
- Encaso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante y consultar a un especialista.
- Usar vestuario de protección adecuado.
- El material debe guardarse en lugar fresco, evitando heladas, las altas temperaturas, humedades y la acción directa del sol, en embalaje original se puede almacenar como máximo entre 12-15 meses.
- Uso profesional.
- Los utensilios se pueden limpiar con agua inmediatamente después de su uso. En caso contrario se puede utilizar métodos mecánicos para su eliminación.

- Para la eliminación de los restos aplicar las reglamentaciones locales y nacionales.
- Conservar fuera del alcance de los niños.

 **NORMA DE REFERENCIA: EN 998-1**

La presente información está basada en nuestra experiencia práctica y ensayos de laboratorio. Debido a la gran diversidad de materiales utilizados en construcción existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recordamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del producto en cada aplicación concreta.