Monotherm®

Un producto Isolteco

Revoque monocapa ultra aislante térmico

Ficha Técnica

Ultra aislante térmico | **Ultraliviano** | **Mayor ahorro energético** | **Rápida colocación** | **Fácil colocación** | **Fácil manipuleo** | **Hidrófugo**

Características del producto

Monotherm es un revoque premezclado, ultra termoaislante de alto rendimiento, listo para usar como revestimiento de paredes exteriores para aplicación monocapa exclusivamente con equipos de proyección mecánica continua, lo que acelera notablemente el proceso general de revocado.
Monotherm reemplaza el revoque hidrófugo, el revoque grueso y la aislación térmica.



Composición

Monotherm se presenta en forma de premezclado en seco, listo para usar, dosificado industrialmente a base de aglomerantes hidráulicos, formulado con aditivos especiales de última generación y perlas vírgenes de EPS Isopor perfectamente esféricas y de granulometría constante (2 mm de diámetro), aditivadas con Tecnología EIA, que asegura el fragüe homogéneo y controlado, la perfecta adherencia, y la capacidad hidrófuga del mortero.

Ventajas

- **Monocapa**. Es posible aplicar en una sola capa hasta 6 cm de espesor logrando alcanzar una mayor eficiencia en la obra acortando los tiempos de ejecución.
- **Máxima velocidad de aplicación**. Por aplicarse con revocadora mecánica permite alcanzar una velocidad de aplicación superior.
- **Ahorra etapas de la obra**. Reemplaza 3 operaciones en 1 (capa hidrófuga, revoque grueso y aislación térmica).
- **Fácil aplicación**. Premezclado en seco y listo para usar en revocadora mecánica, que se prepara simplemente mediante la incorporación de agua.
- **Ultra aislante térmico.** Por su gran capacidad aislante permite alcanzar la máxima aislación con el menor espesor.
- **Ahorro energético.** Permite ahorrar hasta un 70% de energía para acondicionar térmicamente. Logra un aislamiento térmico continuo desde el exterior, evitando puentes térmicos y condensaciones interiores.

Ley de Aislación 13059 Prov. BS AS — CUMPLE — Ordenanza de Rosario 9013

Secretaría de Hábitat — Cumple Res.59/19 — de la Nación

ETIQUETADO A — IRAM 11.900

VERSIÓN: JUNIO 2023

Monotherm®

Un producto Isolteco

Revoque monocapa ultra aislante térmico

Ficha Técnica

- **El mejor complemento para la mampostería tradicional**. Permite cumplir con la Resolución 59-2019 de la Secretaria de Vivienda de la Nación, Ley No. 13.059 de la Provincia de Buenos Aires, NCE de CABA y Ord. 8757 de Rosario.

Usos principales

Es ideal para aislar térmicamente, edificios en altura, arquitectura comercial e instalaciones industriales que requieran alguna exigencia en la aislación y mayor velocidad de avance en la ejecución del revoque.

Se puede aplicar indistintamente al interior o al exterior sobre muros; tanto en obras nuevas como en remodelaciones. **Monotherm** se aplica sobre todo tipo de mampostería: ladrillo macizo común, cerámico hueco, bloque de hormigón, tabique de hormigón armado. **Monotherm** puede utilizarse en paredes existentes ya revocadas, siempre que el revoque se encuentre firme y sólido, sin restos de pintura o suciedad. En estos casos, es recomendable utilizar un promotor de adherencia de base acrílica para asegurar un correcto anclaje aplicando "fresco sobre fresco".

Preparación del soporte

- El soporte debe estar firme, limpio, libre de polvo, aceite o cualquier sustancia que dificulte la adherencia.
- Previo a colocar **Monotherm**, se debe humedecer el muro según el tipo de soporte.
- En caso de baja absorción del soporte, aplicar un promotor de adherencia de base acrílico sobre toda la superficie y luego aplicar **Monotherm** "fresco sobre fresco".
- Realizar los niveles utilizando hilos, caños metálicos o listones de madera hundidos en el espesor de **Monotherm**. Las fajas realizadas en materiales distintos al **Monotherm** deberán retirarse cuidadosamente después de su colocación y dichos espacios deberán rellenarse con **Monotherm** para asegurar continuidad en la aislación. Las fajas de nivel deben ser realizadas a una distancia máxima de 2 metros entre ellas.
- Los bordes, esquinas y las aberturas (puertas, ventanas) es recomendable prepararlas con la colocación de cantoneras metálicas que se fijarán con concreto.
- Es recomendable colocar malla de fibra de vidrio en el encuentro de la mampostería con el hormigón antes de aplicar **Monotherm** para evitar fisuras.

Preparación y Aplicación (con máquina revocadora)

El equipo utilizado para la aplicación es indispensable que cuente con mezclador helicoidal de hélice llena, pulmón específico para productos livianos, rotor de paso largo, estator con caudal de bombeo de 30 l/min y boquilla de 14 mm de diámetro. En caso contrario, puede equiparse la máquina revocadora con dichos accesorios. Durante la aplicación es importante que la tolva esté permanentemente llena para asegurar una correcta dosificación del premezclado. A la salida de la boquilla todas las perlitas deben estar recubiertas de la mezcla cementicia. De no ser así ese material no podrá utilizarse ya que indica un exceso de agua en la mezcla. Para fijar la cantidad de agua, setear el caudalímetro en 250/300 l/h. Siempre se debe utilizar la bolsa entera para asegurar la dosificación. Nunca fraccionarla.

Aplicación

- Mojar la superficie del muro abundantemente antes de comenzar la aplicación.
- Aplicar **Monotherm** en una única capa proyectando a una distancia de 25 cm del sustrato. Realizar una pasada de aproximadamente 1 cm de espesor e inmediatamente cargar hasta el espesor deseado (≤ 6 cm) moviendo la lanza en forma de abanico de un lado al otro.
- El espesor máximo de aplicación es de 6 cm.
- En caso de requerir un espesor mayor a 6 cm aplicar capas sucesivas de 1 ≤ 6 cm. Aplicar la siguiente capa después de 6 horas y no más de 48 horas de aplicada la primera.
- Usar llana metálica para "acomodar" el revoque.
- Reglear suavemente moviendo la regla de abajo hacia arriba y de un lado a otro con movimientos cortos para lograr planitud, quitar las fajas y completar con **Monotherm** "fresco sobre fresco". No sobre-trabajar la superficie, esto evita que se forme una película de agua entre el revoque y el sustrato que pudiera llevar a desprendimientos una vez endurecido.
- De 48 a 96 horas de aplicado el producto (regleado) y en función de las condiciones atmosféricas y de los espesores aplicados, realizar el raspado superficial por medio de una regla o fratacho a fin de lograr una base firme para aplicar la terminación.
- Transcurridos los 6 días de la aplicación de **Monotherm** se aplicará el revestimiento de terminación permeable al vapor el cual puede ser:

VERSIÓN: JUNIO 2023

Monotherm®

Un producto Isolteco

Revoque monocapa ultra aislante térmico

Ficha Técnica

Revoque fino tradicional + pintura.

- Revestimiento plástico texturado color.
- Revestimiento cementicio texturado color.
- Revestimiento cerámico con adhesivo cementicio. Ver manual de aplicación.

Si se desea aumentar la resistencia al impacto, se puede incorporar una malla de fibra de vidrio en el espesor del revestimiento. El espesor del revestimiento debe ser de 4 a 5 mm.

Rendimiento

Espesor (cm)	Rendimiento por bolsa (m2)
2	1,68 a 2,25
3	1,12 a 1,5
4	0,8 a 1,12
5	0,67 a 0,9
6	0,56 a 0,75

Isolteco Monohterm se suministra en bolsas de 60 litros, suministrados en pallets de 20 bolsas cada uno. El espesor de aplicación dependerá de la aislación térmica requerida para el muro.

Los valores expresados anteriormente son teóricos y se han obtenido en base a ensayos realizados en condiciones estándar. Dichos valores dependerán de la prolijidad general de la obra y no incluyen ningún gasto adicional de material debido a las irregularidades superficiales del sustrato, variaciones de nivel, de la faja de espesor definida o de desperdicios asociados a la modalidad de aplicación del producto.

Para ello, sugerimos consultar el Manual de Aplicación de Isolteco, cuyas recomendaciones corresponden a nuestra mejor experiencia y ellas son meramente indicativas, debiendo las mismas ser constatadas mediante aplicaciones prácticas por el responsable idóneo en la utilización del producto.

Datos técnicos

- Coeficiente de conductividad térmica **λ**. 0,058 W/mK.
- Resistencia a la compresión (luego de 28 días). 1,16 MPa.
- Resistencia a la flexión (luego de 28 días). 0,42 MPa.
- Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua. 0,07 g/mhkPa.

Almacenado

Las bolsas deben conservarse sobre pallet, en lugar fresco y seco, protegido del agua, la nieve y las heladas. Utilizar dentro de los 6 meses luego de su fecha de fabricación.

Precauciones

- No aplicar bajo la acción directa de los rayos solares o con temperaturas superiores a los 35°C. Si se realiza el revoque bajo los rayos directos del sol es indispensable tomar precauciones sombreando la zona de trabajo.
- No aplicar en caso de lluvia, con una temperatura inferior a los 5°C o con riesgo de helada. En ningún caso añadir anticongelantes.
- Aplicar con una humedad relativa de entre 45% y 80%. No colocar con humedades relativas demasiado bajas.
- Para mayor información, comuníquese con nuestro Departamento de Asistencia Técnica a info@grupoestisol.com.

VERSIÓN:JUNIO 2023

Todas las indicaciones suministradas en la presente ficha técnica deben considerarse meramente indicativas y no vinculantes en términos legales. De hecho, son el resultado de pruebas de laboratorio, por tanto es posible que en las aplicaciones prácticas en las obras las características finales de los productos puedan sufrir variaciones en función de las condiciones meteorológicas y la colocación. El instalador deberá asegurarse siempre de que el producto sea el apropiado para su uso específico y asumir toda la responsabilidad que derive de su utilización; además deberá atenerse a todos los modos de empleo y a las normas de utilización reconducibles en general a la "regla del arte". **Grupo Estisol** se reserva el derecho de modificar el contenido de la presente ficha técnica sin previo aviso. La difusión, por todos los medios, de ésta ficha sustituye y anula la validez de cualquier otra ficha técnica publicada anteriormente.