



Isolteco

Revoque termoaislante

01

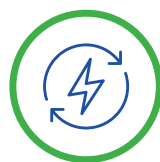
Ficha Técnica



Aislante
térmico



Ultraliviano



Mayor ahorro
energético



Rápida
colocación



Fácil
colocación



Fácil
manipuleo



Hidrófugo

Características del producto

Isolteco es un revoque premezclado, de elevado poder termoaislante, ideal para aislar térmicamente paredes, medianeras y cielorrasos. **Isolteco** es la mejor opción, por su calidad, prestaciones y versatilidad, puesto que realiza un revestimiento que mejora sensiblemente el confort interior de la vivienda gracias a su excelente poder termoaislante en forma continua. **Isolteco** es un revoque hidrófugo y con una óptima permeabilidad al vapor de agua, gracias a lo cual es perfectamente estable e imputrescible en el tiempo.

Composición

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

Ventajas

- Listo para usar, sólo se mezcla con agua.
- Ahorro energético y mayor confort térmico. Asegura una excelente aislación térmica en muros nuevos o existentes, simplemente revocando.
- Logra un aislamiento térmico continuo desde el exterior, evitando puentes térmicos y condensaciones interiores.
- Es hidrófugo, reemplaza con ventaja al azotado tradicional. Protege al muro de la lluvia y la humedad.
- Es permeable al vapor de agua.
- Posee una gran capacidad de aislación acústica.
- Es incombustible.





Ficha Técnica

Usos principales

Es ideal para aislar térmicamente viviendas, edificios, arquitectura comercial e instalaciones industriales que requieran alguna exigencia en la aislación. Se puede aplicar indistintamente al interior o al exterior sobre muros; tanto en obras nuevas como en remodelaciones de existentes. **Isolteco** se aplica sobre todo tipo de mampostería: ladrillo macizo común, cerámico hueco, bloque de hormigón, tabique de hormigón armado. **Isolteco** 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 el mejorador de adherencia **Isoligante** para asegurar un correcto anclaje.

Preparación del soporte

- El soporte debe estar firme, limpio, libre de polvo, aceite o cualquier sustancia que dificulte la adherencia.
- Previo a colocar **Isolteco**, se debe humedecer el muro según el tipo de soporte.
- En caso de baja absorción del soporte, aplicar el promotor de adherencia **Isoligante** sobre toda la superficie y luego aplicar **Isolteco** "húmedo sobre húmedo".
- Realizar los niveles utilizando caños metálicos o listones de madera fijados con **Isolteco**. Las fajas realizadas en materiales distintos al **Isolteco** deberán retirarse cuidadosamente después de su colocación y dichos espacios deberán rellenarse con **Isolteco** 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) deberán prepararse 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 para evitar fisuras.

Preparación

Manualmente.

Mezclar una bolsa de **Isolteco** en un trompo con 10 a 12 litros de agua limpia. Agregar 3/4 de agua al trompo antes del **Isolteco**, colocar la bolsa entera y mezclar durante 5 a 10 minutos. Hacia el final del mezclado incorporar el resto del agua obteniendo la consistencia deseada. Todas las perlas quedarán completamente cubiertas de la mezcla del cemento.

Siempre se debe utilizar la bolsa entera para asegurar la dosificación. Nunca fraccionarla.

Con máquina revocadora.

Es indispensable que la máquina cuente con mezclador helicoidal de hélice llena, pulmón específico para productos livianos, rotor de paso largo, estator con caudal de bombeo de 30 lt/min y boquilla de 14 mm de diámetro. En caso contrario, puede equiparse la misma con dichos accesorios. Durante la aplicación con máquina revocadora es importante que la tolva esté permanentemente llena para asegurar una correcta dosificación del premezclado. 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.



Ficha Técnica

Aplicación

- Utilizando una llana de acero para colocar el **Isolteco**, haciendo presión sobre el mampuesto como si fuera un revestimiento.
- Siempre aplicar como mínimo en dos capas según el espesor total a revocar, ya que esto asegura mantener su calidad hidrófuga. Colocar una primer capa de 1,5 cm aprox. de espesor y nunca mayor a 2 cm. En caso de colocar sólo una capa de **Isolteco**, aplicar antes una capa hidrófuga "húmedo sobre húmedo" o, después, un mortero de terminación impermeable para asegurar la capacidad hidrófuga del muro.
- Después de 4 horas y no más de 24 horas de aplicada la primera capa, colocar la segunda de 2 cm de espesor máximo. Para espesores mayores aplicar nuevas capas con el mismo procedimiento.
- Después de 48 a 96 horas de la colocación de la última mano (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 10 días de la aplicación del **Isolteco** se aplicará el revestimiento de terminación, que puede ser:

Revoque fino tradicional + pintura.

- Revestimiento plástico texturado color.
- Revestimiento cementicio texturado color.
- Revestimiento cerámico con adhesivo cementicio.
- 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.**
- Para mayor información, ver Manual de Aplicación de **Isolteco**.

Rendimiento

Isolteco 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.

Rendimiento por bolsa.

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

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 sea de forma manual o mecánica.

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.



Ficha Técnica

Datos técnicos

- **Densidad en seco.** 250 Kg/m³.
- **Coefficiente de conductividad térmica λ .** 0,076 W/mK.
- **Resistencia a la compresión (luego de 28 días).** 1,16 MPa.
- **Resistencia a la flexión (luego de 28 días).** 0,42 MPa.
- **Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua.** 0,07 g/mhkPa.
- **Capacidad de aislamiento acústico en pared (4 cm de espesor).** 30 dB.

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.

Comparativas de resistencias térmicas

Comparativa de aislación térmica en muros.

Valores de transmitancia térmica K con revoque tradicional versus con **Isolteco**.

Pared	Detalle	Revoque tradicional	Isolteco (espesor 3 cm)	Mejora aislación
		Trans. térm. K (W/m ² K)	Trans. térm. K (W/m ² K)	
Simple	Ladrillo cerámico hueco 12 cm de espesor.	1.77	1.05	68%
Simple	Ladrillo cerámico hueco 18 cm de espesor.	1.48	0.95	56%
Simple	Bloque de hormigón 20 cm de espesor.	1.91	1.11	72%
Simple	Tabique hormigón armado 15 cm de espesor.	3.6	1.48	144%

Un muro de ladrillo cerámico hueco de 18 cm de espesor con 3 cm de **Isolteco** permite equiparar el nivel de transmitancia térmica de un muro doble de ladrillo cerámico hueco de 18 y 8 cm de espesor con cámara de aire sin aislación.

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.

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.