

1. DESCRIPCIÓN

ISODUR ONE es una argamasa seca, formulada a partir de conglomerantes mixtos, agregados especiales de muy baja densidad (Poliestireno Expandido - EPS) y adiciones, destinada a la ejecución de revocos exteriores e interiores de aislamiento térmico.

Es un producto dirigido para aplicación proyectada.

2. UTILIZACIÓN

ISODUR ONE es utilizado como revoco de aislamiento térmico, aplicado sobre soportes en albañilería de ladrillo, bloques de cemento, hormigón o madera, siendo constituyente del sistema de revestimiento aislante que promueve el tratamiento térmico de las paredes envolventes utilizando paño simple y/o doble.

Utilizado en intervenciones de renovación de edificios, la aplicación de *ISODUR ONE* constituye un método práctico y eficiente para incrementar el desempeño térmico de aquellas construcciones, tanto se trate de paredes de paño doble como de monolíticas.

El sistema de revestimiento aislante que integra *ISODUR ONE* fue desarrollado para hacer frente a las exigencias reglamentarias. El sistema aplicado de forma continua en las superficies aledañas promueve el tratamiento eficaz de los puentes térmicos, contribuyendo de forma decisiva para la prevención de patologías en la construcción.

ISODUR ONE puede también ser utilizado como micro-hormigón ligero para el relleno de pavimentos.

3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Características	Valor	Norma
Color	Blanco	-
Granulometría	< 1,5 mm	EN 1015-1
Producto en pasta	Valor	Norma
Agua de amasado	125,0 % ± 5,0 %	-
Masa volúmica	350 ± 50 kg/m ³	EN 1015-6
Consumo teórico	1,5 kg/m ² /cm	-
Producto Endurecido	Valor	Norma
Resistencia a la compresión	Clase CS I	EN 1015-11
Adherencia al ladrillo / Modo de fractura	0,1 MPa / B	EN 1015-12

Masa volúmica	200 ± 50 kg/m ³	EN 1015-10
Capilaridad	W1	EN 1015-18
Permeabilidad al vapor de agua	≤ μ 5	EN 1015-19
Reacción al Fuego	Clase B-s1-d0	EN 998-1
Conductibilidad térmica	0,05 W/(m.°C)	EN 12664

(*) Los resultados presentados se obtuvieron en pruebas realizadas en condiciones normales de laboratorio y pueden variar en el sitio dependiendo de las condiciones de aplicación y del equipo utilizado para la aplicación.

4. APLICACIÓN

a) Preparación de soportes

Los soportes deben estar exentos de polvo, desencofrantes, materias desagregadas o inestables, eflorescencias, así como de cualquier tipo de material que afecte a las normales condiciones de adherencia.

En tiempo caluroso o seco el soporte debe estar saturado con agua iniciándose su aplicación cuando este esté seco.

En superficies de hormigón, en especial en techos y zonas de significativo desarrollo o demanda, debe prepararse el soporte con una película de adherencia (**REDUR AD 90**).

En aplicaciones sobre soportes antiguos o en operaciones de rehabilitación de edificios sugerimos la consulta previa de nuestros Servicios Técnicos.

b) Preparación de la mezcla

ISODUR ONE debe ser amasado en equipo de proyección con preamasado del producto.

En máquinas sin dosificación automática de agua amasar **ISODUR ONE** en la proporción de 7,0 a 8,0 litros de agua por saco de 38 l.

c) Aplicación

ISODUR ONE debe proyectarse directamente sobre los soportes disponiendo la argamasa horizontalmente en cordones sobrepuestos, de abajo hacia arriba. Finalizada la proyección de una capa debe nivelarse utilizando reglas metálicas adecuadas, efectuando pasadas de abajo hacia arriba.

Obtenido el espesor total de relleno convenientemente nivelado con regla metálica, debe procederse a la preparación de la superficie del revoco. Este proceso se efectúa con el uso de una regla de corte o un rascador de mortero y tiene como objetivo eliminar los excesos de material, y hacer la superficie de revoco rugosa promoviendo una mejor adherencia de la capa de regularización. Este proceso debe ser ejecutado durante las primeras 24 horas después de finalizada la proyección.

Tras la preparación de la superficie del revoco **ISODUR ONE** se debe esperar entre 1 y 2 días por cada centímetro de espesor antes de la aplicación de la capa de regularización (las condiciones meteorológicas serán esenciales en la determinación del tiempo de espera).

De forma a minimizar las juntas de trabajo, deberá asegurarse siempre que sea posible – la ejecución de paños completos. La retoma de las juntas de trabajo debe ser realizada en un plazo máximo de 12 horas.

d) Espesores

La aplicación de **ISODUR ONE** debe ser realizada con espesores totales entre 20 a 100 mm. Para espesores superiores a 40 mm se recomienda la ejecución del revoco térmico en dos capas de espesor idénticas separadas por un intervalo no inferior a 2 horas. El espesor de cada subcapa no debe exceder los 4 cm. Para espesores totales superiores a las mencionadas se recomienda el refuerzo del revoco **ISODUR ONE** con la incorporación de una red de fibra de vidrio con tratamiento antialcalino fijada al soporte con tacos adecuados.

En el caso de la aplicación de **ISODUR ONE** en soportes poco absorbentes como es el caso de soportes en hormigón, la capa inicial de **ISODUR ONE** no debe exceder los 2 cm de espesor.

e) Restricciones

ISODUR ONE no debe ser aplicado a temperaturas ambientes y de soporte inferiores a 5 °C y superiores a 30 °C. Su tiempo de fraguado es de 24 a 48 h por centímetro aplicado, siendo las condiciones climatológicas fundamentales para determinar ese fraguado.

En tiempo caluroso y/o seco o en el caso de soportes expuestos a la acción directa de los rayos solares, debe humedecerse previamente el soporte iniciando la aplicación cuando este esté seco.

La aplicación en la presencia de vientos fuertes puede provocar la fisuración de **ISODUR ONE**. En este caso proceder a la protección de los paramentos de modo a minimizar los efectos de la acción del viento.

f) Consejos Complementares

El agua de amasado debe ser exenta de impurezas (arcilla, materias orgánicas), debiendo, de preferencia, ser potable.

No debe ser aplicada cualquier argamasa que haya iniciado el proceso de secado. No reblandecer las argamasas por la adición de agua, tras su preparación.

No añadir cualesquiera otros productos a la argamasa, debiendo el **ISODUR ONE**, ser aplicado tal como es presentado en su envase de origen.

5. ENVASE Y CADUCIDAD

Envase

Sacos de papel de 38 l en *pallets* plastificados de 50 sacos.

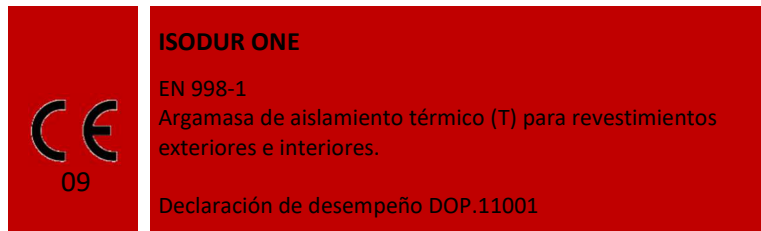
Caducidad

12 meses, desde que permanezcan inalteradas las condiciones de envase originales y en condiciones de almacenamiento al abrigo de temperaturas extremas y de humedad.

6. HIGIENE Y SEGURIDAD

(NO DISPENSA LA CONSULTA DE LA FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO)

- Irritante para los ojos, vías respiratorias y piel;
- Puede causar sensibilización en contacto con la piel;
- No respirar el polvo;
- Evitar el contacto con la piel y los ojos;
- En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y abundantemente con agua y consultar a un especialista;
- Usar vestuario de protección y guantes adecuados;
- Mantener fuera del alcance de los niños.



Como las condiciones de aplicación de nuestros productos están fuera de nuestro alcance no nos responsabilizamos por su incorrecta utilización. Es deber del cliente verificar la idoneidad del producto para el fin previsto. En cualquier caso nuestra responsabilidad está limitada al valor de la mercancía que suministramos. La información que consta en la presente ficha puede ser alterada sin previo aviso. En caso de duda y si pretende aclaraciones complementares, solicitamos el contacto con nuestros servicios técnicos.

Revisión de abril 2020
FT 11001.03 ES