

1. DESCRIÇÃO

O **ISODUR** é uma argamassa seca, formulada a partir de ligantes mistos, agregados especiais de muito baixa densidade (Poliestireno Expandido - EPS) e adições, destinada à execução de rebocos exteriores e interiores de isolamento térmico.

É um produto vocacionado para aplicação projectada.

2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

O **ISODUR** é utilizado como reboco de isolamento térmico, aplicado sobre suportes em alvenaria de tijolo, blocos de cimento ou betão, sendo constituinte do sistema de revestimento isolante que promove o tratamento térmico das paredes envolventes utilizando pano simples e/ou duplo.

Utilizado em intervenções de renovação de edifícios, a aplicação de **ISODUR** constitui um método prático e eficiente para incrementar o desempenho térmico daquelas construções, quer se trate de paredes de pano duplo quer de monolíticas.

O sistema do revestimento isolante que integra o **ISODUR** foi desenvolvido para fazer face às exigências regulamentares. O sistema aplicado de forma contínua nas superfícies da envolvente promove o tratamento eficaz das pontes térmicas, contribuindo de forma decisiva para a prevenção de patologias na construção.

O **ISODUR** pode ainda ser utilizado como betonilha aligeirada para o enchimento de pavimentos.

3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

PRODUTO EM PÓ	VALOR	NORMA
Cor	Branco	-
Granulometria	< 1,5 mm	EN 1015-1

PRODUTO EM PASTA	VALOR	NORMA
Água de amassadura	85,0 ± 5,0 %	-
Massa volúmica	450 ± 50 kg/m ³	EN 1015-6
Consumo teórico	3,1 kg/m ² /cm	-

PRODUTO ENDURECIDO	VALOR	NORMA
Resistência à compressão	Classe CS I	EN 1015-11
Aderência ao tijolo e bloco / Modo de fractura	0,1 MPa / B	EN 1015-12
Massa volúmica	300 ± 50 kg/m ³	EN 1015-10
Módulo de elasticidade	600 ± 50 N/mm ²	BS 1881-5
Capilaridade	Classe W2	EN 1015-18
Permeabilidade ao vapor de água μ	< 5	EN 1015-19
Reacção ao fogo	Classe B-s1 d0	EN 988-1
Condutibilidade térmica	0,05 W.(m/K)	EN 12664
Índice de redução sonora*	44 dB	-

* Índice de redução sonora a sons aéreos (Rw) - (parede de tijolo cerâmico de 22 cm com 1 cm de RHP Plus Interior e 4 cm de ISODUR revestido com 3 mm de FLEXDUR no exterior)

4. APLICAÇÃO

Preparação de suportes

Os suportes devem estar isentos de poeiras, descofrantes, matérias desagregadas ou instáveis, eflorescências, bem como, de qualquer tipo de material que afecte as normais condições de aderência.

Em tempo quente ou seco o suporte deve ser saturado com água iniciando-se a sua aplicação quando este se mostrar seco.



Amassadura do ISODUR



Regulação da consistência



Projectão do ISODUR



Regularização com régua metálica



Aplicação do FLEXDUR

Em arestas, particularmente em cunhais dos edifícios e ombreiras de vãos, aconselha-se a aplicação de perfis adequados (metálicos).

No caso de aplicação manual, recomenda-se a aplicação de chapisco ou salpico (ver *Argamassa de Chapisco*).

Em superfícies de betão, em especial em tectos e zonas de significativo desenvolvimento ou solicitação, deve preparar-se o suporte com um filme de aderência (ver *SecilTEK AD 90*).

Em aplicações sobre suportes antigos ou em operações de reabilitação de edifícios sugerimos a consulta prévia dos nossos Serviços Técnicos.

Preparação da mistura

O ISODUR deve ser amassado em equipamento de projecção com pré-amassadura do produto.

Em máquinas sem doseamento automático de água amassar o ISODUR na proporção de 9,0 a 10,0 litros de água por saco de 11 kg.

Em máquinas com doseamento automático de água regular o caudal mínimo de água que permita uma boa trabalhabilidade.

Aplicação

O ISODUR deve projectar-se directamente sobre os suportes dispondo a argamassa horizontalmente em cordões sobrepostos, de baixo para cima. Finalizada a projecção de uma camada deve nivelar-se utilizando régua metálica adequadas, efectuando passagens de baixo para cima.

Obtida a espessura total de enchimento convenientemente nivelada com régua metálica, deve

proceder-se à preparação da superfície do reboco. Este processo efectua-se com recurso a uma régua de corte ou uma talocha de pregos e tem como objectivo remover os excessos de material, e tornar a superfície de reboco rugosa promovendo uma melhor aderência da camada de regularização. Este processo deve ser executado durante as primeiras 24 horas após finalizada a projecção.

Após preparação da superfície do reboco ISODUR deve-se esperar 3 semanas para a aplicação da camada de regularização FLEXDUR ou ADHERE Vit FibrasFLEX.

De forma a minimizar as juntas de trabalho, deverá assegurar-se - sempre que possível - a execução de panos completos. A retoma das juntas de trabalho deve ser realizada num prazo máximo de 12 horas.

Espessuras

A aplicação de ISODUR deve ser realizada com espessuras totais entre 20 a 100 mm. Para espessuras superiores a 40 mm recomenda-se a execução do reboco térmico em duas camadas de espessura idêntica separadas por um intervalo não inferior a 2 horas. A espessura de cada sub-camada não deve exceder os 4 cm. Para espessuras totais superiores às mencionadas recomenda-se o reforço do reboco ISODUR com a incorporação de uma rede de fibra de vidro com tratamento anti-alcálico fixada ao suporte com buchas adequadas.

No caso de aplicação do ISODUR em suportes pouco absorventes como é o caso de suportes em betão, a camada inicial de ISODUR não deve exceder os 2 cm de espessura.

Restrições

O **ISODUR** não deve ser aplicado a temperaturas ambientes e de suporte inferiores a 5 °C e superiores a 30 °C. O seu tempo de cura é de 3 semanas.

Em tempo quente e/ou seco ou no caso de suportes expostos à acção directa dos raios solares, deve humedecer-se previamente o suporte iniciando a aplicação quando este se mostrar seco.

Nestas condições deve proceder-se à rega diária das superfícies executadas, durante uma semana, de forma a manter os rebocos permanentemente humedecidos.

A aplicação na presença de ventos fortes pode provocar a fissuração do reboco. Neste caso proceder à protecção dos paramentos de modo a minimizar os efeitos da acção do vento.

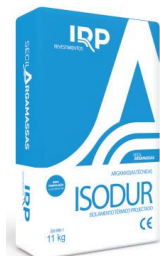
Conselhos complementares

- ▶ A água de amassadura deve ser isenta de impurezas (argila, matérias orgânicas), devendo, de preferência, ser potável;
- ▶ Não deve ser aplicada qualquer argamassa que tenha iniciado o processo de presa. Não amolentar as argamassas pela adição de água, após preparação;
- ▶ Não adicionar quaisquer outros produtos à argamassa, devendo o **ISODUR**, ser aplicado tal como é apresentado na sua embalagem de origem.

5. EMBALAGEM E VALIDADE

Embalagem

Sacos de papel de 11 kg em paletes plastificadas de 50 sacos.



Validade

12 meses desde que permaneçam inalteradas as condições da embalagem originais e em condições de armazenagem ao abrigo de temperaturas extremas e da humidade.

6. PRODUTOS ASSOCIADOS

- ▶ **FLEXDUR**
(Argamassa para regularização e acabamento areado)
- ▶ **ADHERE Vit FibraFLEX**
(Argamassa para regularização)
- ▶ **SecilTEK PK 02**
(Estuque sintético para exteriores)
- ▶ **SecilTEK AD 20**
(Primário anti-alcálico)
- ▶ **REVDUR**
(Acabamento acrílico decorativo)
- ▶ **SecilTEK AD 90**
(Ponte de aderência monocomponente)

7. HIGIENE E SEGURANÇA

(NÃO DISPENSA A CONSULTA DA FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO)

- ▶ Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele;
- ▶ Pode causar sensibilização em contacto com a pele;
- ▶ Não respirar as poeiras;
- ▶ Evitar o contacto com a pele e os olhos;
- ▶ Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista;
- ▶ Usar vestuário de protecção e luvas adequadas;
- ▶ Conservar fora do alcance das crianças.

Estando as condições de aplicação dos nossos produtos fora do nosso alcance não nos responsabilizamos pela sua incorrecta utilização. É dever do cliente verificar a idoneidade do produto para o fim previsto. Em qualquer caso a nossa responsabilidade está limitada ao valor da mercadoria por nós fornecida. A informação constante da presente ficha pode ser alterada sem aviso prévio. Em caso de dúvida, e se pretender esclarecimentos complementares solicitamos o contacto com os nossos serviços técnicos.

Revisão de Junho de 2017
TC.E.068.6



09

ISODUR

EN 998-1:2010

Argamassa de isolamento térmico (T) para revestimentos exteriores e interiores.

Declaração de desempenho DOP 015