

1. DESCRIÇÃO

O **ISODUR ONE** 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 projetada.

2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

O **ISODUR ONE** é utilizado como reboco de isolamento térmico, aplicado sobre suportes em alvenaria de tijolo, blocos de betão, betão ou madeira, 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 ONE** 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 ONE** 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.

3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Características	Valor
Cor	Branco
Granulometria	< 3,5 mm
Produto em pasta	Valor
Água de amassadura	140,0 % ± 5,0 %
Consumo teórico	10 l/m ² /cm
Produto Endurecido	Valor
Resistência à compressão	Classe CS I
Aderência ao tijolo / Modo de fratura	≥ 0,06 N/mm ² A / B
Massa volúmica	200 ± 50 kg/m ³
Capilaridade	W _c 1
Permeabilidade ao vapor de água	≤ μ 15
Reação ao Fogo	Classe B-s1, d0
Condutibilidade térmica	0,05 W/(m.°C)

(*) Os resultados e consumos apresentados foram obtidos em ensaios realizados em condições de laboratório, normalizadas, podendo variar em obra em função das condições de aplicação e do equipamento utilizado para aplicação.

4. APLICAÇÃO

a) Preparação de suportes

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

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

Em superfícies de betão, em especial em tetos e zonas de significativo desenvolvimento ou solicitação, deve preparar-se o suporte com uma camada de aderência (**REDUR AD 90**, **REDUR FIX**, **REDUR RED FIX** e/ou **REDUR CHAPISCO**).

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

b) Preparação da mistura

O **ISODUR ONE** deve ser amassado em equipamento de projeção com pré-amassadura do produto e equipado com misturador próprio para agregados leves, respeitando uma proporção de 8,0 a 8,5 litros de água por saco de 38 litros de produto.

c) Aplicação

O **ISODUR ONE** deve projetar-se diretamente sobre os suportes dispondo a argamassa horizontalmente em cordões sobrepostos, de baixo para cima. Finalizada a projeção de uma camada deve nivelar-se utilizando réguas metálicas adequadas, efetuando passagens de baixo para cima, à semelhança dos rebocos projetados convencionais (ver alínea d) Espessuras).

Obtida a espessura total de enchimento convenientemente nivelada com régua metálica, deve proceder-se à preparação da superfície do reboco. Este processo efetua-se com recurso a uma régua de corte tendo como objetivo 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 projeção.

Após preparação da superfície do reboco **ISODUR ONE** deve permitir-se uma secagem entre 1 e 2 dias por cada centímetro de espessura antes da aplicação da camada de regularização (as condições meteorológicas serão essenciais na determinação deste período).

O **ISODUR ONE** deve ser regularizado com **ISOVIT FIBRAFLEX** ou **ISODUR PK FLEX**, de acordo com as condições técnicas de aplicação indicadas nas respetivas fichas técnicas e em concordância com o acabamento final pretendido.

A aplicação de **ISODUR ONE** deve ser desligada dos elementos rígidos de fachada (peitoris, beirados, varandas, pilares, etc.) deixando uma junta de 3 a 5 mm para preencher com material impermeável e elástico do tipo mástique.

No remate com o solo ou em zonas enterradas, é indispensável realizar-se a impermeabilização exterior do sistema (após camada de regularização) em toda a superfície exposta à potencial presença de água do terreno.

Os remates superiores do sistema (beirados, platibandas ou outros), devem garantir a estanquicidade à água e impedir escorrências pela fachada.

Respeitar as juntas de dilatação da fachada, utilizando soluções específicas para a sua execução como **ISOVIT PERFIL JUNTA DE DILATAÇÃO**.

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.

d) Espessuras

A aplicação de **ISODUR ONE** deve ser realizada com espessuras totais entre 20 e 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 subcamada não deve exceder os 4 cm. Para espessuras totais superiores às mencionadas (100 mm) recomenda-se o reforço do reboco **ISODUR ONE** com a incorporação de uma rede de fibra de vidro com características próprias para o efeito, fixada ao suporte com buchas adequadas.

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

e) Restrições

O **ISODUR ONE** não deve ser aplicado a temperatura inferior a 5 °C e superior a 30 °C. O seu tempo de cura é de 24 a 48h por centímetro aplicado, sendo as condições climáticas fundamentais para determinar essa cura.

A aplicação na presença de ventos fortes pode provocar a fissuração do **ISODUR ONE**. Assim recomenda-se a proteção dos paramentos de modo a minimizar os efeitos da ação do vento.

Eventuais aplicações em sistemas de colagem sobre sistema **ISODUR**, carecem sempre de validação técnica. Para o efeito sugerimos a consulta dos nossos serviços técnicos.

f) 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 ONE**, ser aplicado tal como é apresentado na sua embalagem de origem.

5. EMBALAGEM E VALIDADE

Embalagem

Sacos de papel de 38 litros em paletes plastificadas de 50 sacos.

Validade

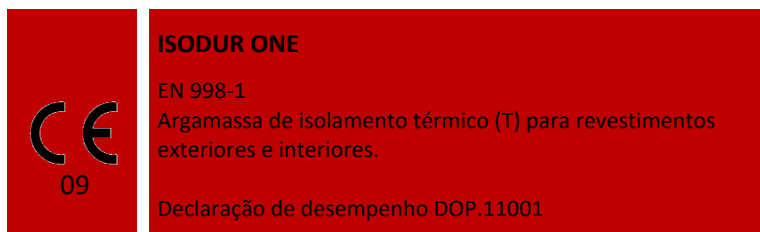
12 meses, desde que permaneçam inalteradas as condições da embalagem originais e em condições de armazenagem ao abrigo de temperaturas extremas e da humidade.

6. 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 contato com a pele;
- Não respirar as poeiras;
- Evitar o contato com a pele e os olhos;
- Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista;

- Usar vestuário de proteção 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 incorreta 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 Agosto 2025
FT.11001.08