



## FUTURPOL-THERMO

### MEMBRANA LÍQUIDA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE À BASE DE ÁGUA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOLAMENTO TÉRMICO

Revestimento monocomponente de poliuretano alifático, termoisolante, tixotrópico, à base de água, que forma uma membrana elástica que isola e impermeabiliza. No verão melhora a ruptura da ponte térmica, diminuindo a transmissão de calor e no inverno protege do frio de fora para dentro, em paredes interiores com mau isolamento e elevado grau de condensação. Aumenta o ponto de orvalho, fazendo desaparecer o problema de condensação.

#### PROPRIEDADES

Produto à base de água de fácil aplicação e reparo.

Comportamento tixotrópico que se autonivela quando aplicado em superfícies horizontais e verticais.

Forma membranas elásticas contínuas sem unir juntas.

Permeável ao vapor de água, permitindo a transpiração das superfícies onde é aplicado.

Excelente resistência à humidade ambiental, aos poluentes atmosféricos e à exposição solar (U.V.).

A cor branca atua como refletor solar, reduzindo consideravelmente a temperatura interior do edifício. Excelente isolante térmico (células 100% fechadas).

Muito boa aderência sobre suportes porosos (betão, argamassa, etc.) e não porosos (telha de cimento, madeira, metal enferrujado, aço galvanizado, etc.).

Elástico mesmo a temperaturas inferiores a 0°C. Capacidade de colmatar fissuras.

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Aparência*:</b>	Massa
<b>Apresentação:</b>	Recipientes de 10 L
<b>Cor disponível:</b>	Branco
<b>Natureza química:</b>	Poliuretano alifático monocomponente à base de água
<b>Densidade a 20 °C*:</b>	0,4-0,5 Kg/L (20 °C, ASTM D1475, DIN 53217)
<b>Viscosidade:</b>	10.000-15.000 cP (ASTM D2196-86, 25 °C)
<b>Temperatura de serviço:</b>	-20 a 90 °C
<b>Temperatura de aplicação:</b>	> 5°C
<b>Condutividade térmica:</b>	0,04 w/mk (EN ISO 12667)
<b>Resistência à tração:</b>	50 Kg/cm2 (ASTM D412, DIN 52455, 23 °C)
<b>Elasticidade:</b>	> 300% (ASTM D412, EN ISO 52455)
<b>QUV (Resistência às Intempéries):</b>	> 2.000 h (ASTM G53, 4 h, 60 °C (lâmpada UVB) e 4 h a 50 °C)

\* Especificações de qualidade.

#### MODO DE USO

Antes de aplicar o produto, verifique se o suporte está limpo e livre de vestígios de óleo, graxa, silicone, ceras contaminantes ou materiais de sujidade. Se for necessária reparação, aplicar argamassas de reparação adequadas.



Aplicar à temperatura ambiente entre +5 °C e 35 °C. A temperatura de serviço está entre -20 °C e 90 °C. É importante controlar o ponto de orvalho para evitar a ocorrência de condensação e evitar áreas esbranquiçadas no revestimento.

É necessário partir de um suporte de concreto poroso, sem rejunte e livre de líquidos de cura. Resistência mínima à compressão do concreto: 15 N/mm<sup>2</sup>. Resistência mínima à tração do concreto: 1 N/mm<sup>2</sup>. Dureza do concreto aos 28 dias: 15 MPa. Antes da aplicação do produto recomendamos aplicar FUTURPOL-THERMO diluído em água.

Para criar uma barreira de vapor, aplicar FUTURPRIMER A. Agitar o produto antes de aplicá-lo, utilizando um agitador elétrico de baixa rotação (100 rpm) até obter um produto homogêneo. O produto pode ser diluído com no máximo 5-10% de água para melhorar sua distribuição e aplicação. Aplicar com pincel, rolo ou pistola airless em duas demãos com rendimento de 1,5-2 L/m<sup>2</sup> em uma ou duas demãos. A repintura será feita quando as camadas anteriores estiverem secas ao toque, após 2 a 4 horas.

Para limpeza de materiais e utensílios utilize água antes do produto endurecer. Uma vez endurecido o produto só poderá ser removido por meios mecânicos. Estável por 12 meses a partir da data de fabricação, na embalagem original, bem fechada e sem danos. Conservar em local seco e fresco com temperaturas entre +5°C e +25°C. O tratamento incorreto de fissuras e pontos singulares pode levar à redução da vida útil da membrana. Não aplicar sobre suportes em mau estado ou com risco de chuva ou humidade. Antes de aplicar o produto, verifique se as superfícies estão secas.

## **APLICAÇÕES**

Impermeabilização e isolamento térmico em superfícies interiores e exteriores.

Para aplicação sobre fibrocimento, betão, estuque, sobre membranas acrílicas antigas e bem aderidas, etc. Muito útil em todo o tipo de empresas de construção e alvenaria, reabilitação de edifícios, conservação de edifícios oficiais, comunidades, grandes comunidades, etc.

As informações e recomendações que fornecemos baseiam-se na nossa investigação e experiência e acreditamos que estão corretas. Dado que a aplicação dos produtos pelos nossos Clientes está fora do nosso controlo, não podemos assumir responsabilidades decorrentes do uso indevido dos nossos produtos.