

MATECOL THERM NG | Argamassa de Colagem e Revestimento com Fibras para Sistemas ETICS

NP EN 998-1:2013

CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro

Laboratório de ensaios notificado nº0855

Relatórios de ensaio com nº processo 3.1.5.28929



O **MATECOL THERM NG** é uma argamassa de colagem e reboco, seca e pré-doseada, composta por cimento, fibras de celulose, fibras de polipropileno, cargas minerais calibradas, polímeros e adjuvantes que permitem obter uma argamassa de excelente aderência e trabalhabilidade, com uma elevada diminuição da absorção de água por parte do suporte.

PROPRIEDADES:

Características essenciais	Desempenho
Cor	Cinza
Aspeto	Pó
Aderência	$\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$ (FP: Tijolo Cerâmico) $\geq 1,1 \text{ N/mm}^2$ (FP: Betão) $\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$ (XPS: Modo de rutura) $\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$ (EPS: Modo de rutura) $\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$ (CORTIÇA: Modo de rutura)
Absorção de Água por Capilaridade	W2
Coefficiente de permeabilidade ao vapor de água	$\leq 16\mu$
Condutibilidade Térmica (valor tabelado λ_{10} , seco para P=90%)	0,42 W/m.K
Durabilidade contraciclos de gelo/degelo	DND
Reação ao Fogo	Classe A1
Resistência à Compressão	CSIV
Outras características	Desempenho
Aderência (28 dias)	$\geq 1,0 \text{ Mpa}^*$
Resistência à flexão (28 dias)	$\geq 4,0 \text{ Mpa}^*$
Requisitos físicos (Reação ao fogo)	Classe A1 *
Densidade em pasta	1500 150 kg/m ³ *
Consistência	145 10mm*
Resistência à compressão	(28 dias) 8,0 Mpa *
Tempo de Secagem entre demãos	Mínimo 24 horas

RENDIMENTO:

Objetivo	Consumo
Colagem dos painéis de isolamento	3,5 kg/m ²
Camada de base	3 4 kg/m ²
Reabilitação de fachadas	1,5 kg/m ² (por mm de espessura)

UTILIZAÇÃO:

Este produto pode ser utilizado como cola/barramento nos sistemas **ETICS** - Sistema composto de Isolamento Térmico pelo Exterior, bem como argamassa de reabilitação de fachadas com rede de fibra incorporada, ou para reparação e nivelamento de vários tipos de suportes.

O produto pode ser aplicado sobre suportes como betão, alvenaria em blocos, tijolo, cerâmica, suportes à base de cal/cimento.

O produto também pode ser utilizado como barramento em placas de **EPS**, **XPS** e **aglomerado de cortiça expandida**.

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:

Os suportes devem estar devidamente limpos, sem poeiras superficiais e sem resíduos de outros materiais (óleos, hidrófugos de superfície, etc.), que possam dificultar a aderência do material. Se existirem cavidades, fendas ou irregularidades, estas devem ser preenchidas com argamassas de enchimento. As áreas de suporte que se apresentem danificadas ou com pouca resistência, devem ser removidas e substituídas de forma a garantir a aderência dos materiais a aplicar.

PREPARAÇÃO DO PRODUTO:

Amassar **1** saco de **25 Kg** de **MATECOL THERM NG** com **4 a 5** litros de água limpa, com misturador elétrico lento, até obter uma pasta consistente e homogênea.

Deixar repousar o amassado entre **3 e 5** minutos.

RECOMENDAÇÕES:

A densidade das placas **EPS** deveser ser **20 Kg/m³** e a medida de **1x0.5m**, a espessura da placa deveser definida pelo cálculo térmico tendo em conta a regulamentação em vigor (**RCCTE**).

Temperatura de aplicação: **+5°C a +35°C**.

Não aplicar com tempo chuvoso ou forte calor, com ventos fortes, sobre suportes gelados e em degelo.

Não aplicar sobre suportes frágeis ou pouco resistentes.

Não aplicar sobre suportes horizontais ou com inclinação inferior a **45°**.

O isolamento não deve revestir juntas de dilatação ou zonas de ventilação.

Nunca aplicar a rede diretamente sobre a placa de isolamento.

Proteger as zonas superiores dos panos de fachada, de modo a evitar riscos de infiltração.

APLICAÇÃO:**Preparação e aplicação do produto/colagem de placas de poliestireno expandido (EPS):**

Aplicar o **MATECOL THERM NG** como adesivo por pontos, limite contínuo ou cobertura da área total. O método de colagem depende das condições do suporte, variando a espessura de aplicação entre **5 e 50** mm. O painel de isolamento deve ter pontos de aderência ao suporte em pelo menos 20% da sua área de colagem.

Os pormenores relacionados com o tratamento de pontos singulares, como sejam acessórios do sistema, tipos de isolamento, métodos de aplicação e exigências de fixação mecânica, devem ser perfeitamente definidos no projeto antes da execução.

Deve evitar-se a aplicação em fachadas expostas ao sol direto ou vento, devendo as mesmas estarem protegidas por redes sombra.

O produto não deve ser aplicado em suportes húmidos ou molhados.

As superfícies que não se pretendam revestir devem se protegidas e os pontos que forem acidentalmente salpicados devem ser imediatamente lavados com água limpa.

Camada de base: Aplicar o produto sobre os painéis de isolamento, com pelo menos 5 mm de espessura, utilizando uma talocha adequada. Em simultâneo, deve ser incorporada nesta camada uma armadura em rede de fibra de vidro, com a ajuda de uma talocha. Nunca aplicar a armadura diretamente sobre o isolante. Para evitar a retração da malha, esta deve ser colocada do centro para as extremidades, evitando assim que se formem bolhas. Em uniões, a malha deve ser sobreposta cerca de **10 cm**. Em áreas de edifícios acessíveis, poder-se-á aplicar uma Segunda malha, executando este procedimento de forma idêntica ao anterior.

Após a secagem desta (s) camada (s) (mínimo 24 horas), aplicar novamente o **MATECOL THERM NG**, com **1-2 mm** de espessura. Para uniformizar e nivelar a superfície, pode-se utilizar uma talocha de esponja para obter o acabamento (tipo areado).

Acabamento: Como revestimento final, a **MATESICA®** disponibiliza várias soluções, devendo as mesmas serem selecionadas em função das exigências estéticas e funcionais exigidas. **(Consultar o Departamento Técnico / Comercial).**

Observações: As especificações técnicas foram obtidas em laboratório em condições controladas, podendo variar em função das condições em obra.

Estas recomendações são meramente orientativas e têm como base a experiência acumulada em laboratório e obra. Os condicionalismos inerentes à aplicação e os níveis de capacidade técnica poderão estar fora do nosso controlo, limitando a responsabilidade pela qualidade final do revestimento.

LIMPEZA DO MATERIAL:

Lavar com água, após a aplicação.

ARMAZENAGEM E EMBALAGEM:

Não deve ser armazenado em locais com temperaturas inferiores a **0°C**.

Conservar em embalagem original, hermeticamente fechada, em ambiente seco e de temperatura amena.

Estabilidade em armazém: 1 ano.

Sacos de **25 kg**. Paletes de **1200 kg (48 sacos)**.

PRECAUÇÕES:

Consultar Ficha de Segurança **MATECOL THERM NG**.

PERIGOSO - Contém elevado composto de teor alcalino, podendo provocar a irritação da pele quando molhado. Antes da utilização devem ser observadas todas as informações relativas às medidas de precaução necessárias.

IRRITANTE - Produto caustico para os olhos, garganta, vias respiratórias e pele. Pode provocar reações inflamatórias na pele e mucosas, juntamente com manifestações de calor, vermelhidão e dor. Esta sensibilização pode ocorrer com o manuseamento do cimento quando misturado com água (**contém crómio (VI)**) pelo que se recomenda o uso de equipamento de proteção (ex. Luvas) até ao seu endurecimento.

Evitar o contacto com os olhos e a pele, não respirar as poeiras ou vapores. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água. Consultar um médico em caso de incómodo ou mal-estar.

TRANSPORTE:

ADR/RPE: Consultar Ficha de Segurança **MATECOL THERM NG**.

**OBRAS DE
REFERÊNCIA:****NOTAS:**

As informações fornecidas são corretas de acordo com os nossos ensaios, mas são dadas sem garantia, uma vez que as condições de aplicação estão fora do nosso controlo.