



MapePUR Roof Foam M

MapePUR Roof Foam G

Espumas de poliuretano monocomponentes auto-expansivas para a fixação rápida de materiais utilizados na construção



CAMPOS DE APLICAÇÃO

MapePUR Roof Foam M e MapePUR Roof Foam G são utilizadas para a fixação rápida de materiais utilizados na construção e para o enchimento, selagem e isolamento de vazios e discontinuidades de vários pormenores construtivos.

Alguns exemplos de aplicação

- Fixação de telhas nas coberturas inclinadas.
- Fixação de componentes elétricos (guias passa cabos, caixas de derivação...).
- Fixação de painéis de isolamento térmico e acústico sobre algumas superfícies.
- Fixação de painéis de revestimento em madeira e gesso cartonado sobre algumas superfícies.
- Montagem e selagem isolante de serramentos interiores e exteriores.
- Enchimento e isolamento de cavidades entre materiais para a construção de diferente natureza.
- Isolamento de tubagens passantes em instalações hidráulicas, ar condicionado, refrigeração.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MapePUR Roof Foam M é uma espuma auto-expansiva confeccionada num cartucho pressurizado de extrusão manual, enquanto **MapePUR Roof Foam G** é uma espuma auto-expansiva confeccionada num cartucho pressurizado a extrudir com pistola específica, **MapePUR Gun Standard**.

Ambas são espumas monocomponentes compostas por uma mistura de pré-polímero poliuretânico, particulares agentes espumantes e aditivos especiais, totalmente isentos de CFC e portanto não prejudiciais para o ozono. Por efeito da humidade atmosférica, após extrusão, os produtos expandem de volume e endurecem rapidamente, formando uma estrutura estável de células fechadas, com ótimas características mecânicas e elevadas propriedades de isolamento térmico e acústico.

MapePUR Roof Foam M e MapePUR Roof Foam G são caracterizadas por uma expansão volumétrica confinada reduzida, para evitar de levantar o elemento fixado, são impermeáveis, resistentes ao calor e ao frio, desde -40°C a +90°C, à humidade e envelhecimento. As espumas apresentam uma ótima aderência sobre todos os materiais utilizados na construção como tijolos, betão, madeira, metais, vidro, polistireno expandido, PVC, e espumas poliuretânicas rígidas, além de resistir à formação de fungos e musgos. Após endurecimento, a espuma produzida por **MapePUR Roof Foam M e MapePUR Roof Foam G** pode ser cortada, lixada, polida, furada, revestida com barramentos cimentícios ou vernizes. Os produtos, avaliados segundo a norma alemã DIN 4102, pertencem à classe de inflamabilidade B2.

MapePUR Roof Foam M e MapePUR Roof Foam G estão certificadas para resistir à força do vento.

AVISOS IMPORTANTES

Os produtos, quer na versão manual quer com pistola, não aderem sobre polietileno, silicões e teflon; além disso, a espuma aplicada, uma vez endurecida,



Fixação a cordão de telhas



Fixação por pontos de telhas



Limpeza da pistola de espuma

deve ser protegida da exposição direta dos raios UV, que podem provocar o seu deterioramento superficial.

A expansão volumétrica da espuma é influenciada pela dimensão da cavidade, pela sua geometria, pela humidade do suporte, pela temperatura do cartucho e pela mistura de diferentes componentes nela contida.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

A superfície sobre a qual se aplica a espuma deve estar isenta de óleos, gorduras, poeiras e bem limpas; eventuais partes soltas ou em fase de destacamento devem ser removidas. Para evitar de sujar eventuais superfícies delicadas adjacentes, proteger com fita adesiva adequada.

Operações preliminares para a aplicação da espuma

A temperatura do ar no momento da aplicação deve estar compreendida entre +5°C e +30°C.

A melhor prestação (máxima expansão volumétrica e velocidade de endurecimento) obtém-se quando a temperatura da embalagem for cerca de +20-25°C.

Se necessário, antes da utilização, para aquecer o cartucho em água quente (no máximo 40°C) durante 15-20 minutos. Antes da aplicação agitar energicamente o cartucho com a válvula para baixo por pelo menos 30 segundos, de forma a misturar completamente os componentes nela contidos; a mistura é aconselhada em ocasião de cada interrupção prolongada do trabalho, para melhorar o rendimento e extrusão. Humedecer o suporte com água nebulizada.

Aplicação da espuma MapePUR Roof Foam M (aplicação manual)

Retirar a tampa de proteção, aparafusar o tubo de extrusão na válvula, virar o cartucho de forma que a válvula esteja voltada para baixo, apontar para a zona interessada e pressionar a alavanca de extrusão.

No caso de fixação, extrudir a espuma em cordões ou por pontos e posicionar imediatamente o objeto a fixar sobre a camada da espuma ainda fresca.

No caso de enchimento de volumes, extrudir a espuma partindo pelo ponto mais em profundidade e de baixo para cima, introduzindo na cavidade uma quantidade de produto igual a 50-60% do volume a encher. O enchimento completo do volume desejado será obtido pela expansão volumétrica do material.

MapePUR Roof Foam G (aplicação com pistola)

Aparafusar o cartucho no adaptador da pistola **MapePUR Gun Standard** através do anel roscado. Abrir a válvula de regulação do fluxo da espuma na parte posterior da pistola. Apontar para a zona interessada e pressionar o gatilho de extrusão. A quantidade de espuma a aplicar pode ser controlada através do parafuso de regulação que se encontra por detrás da pistola e do gatilho.

No caso de fixação, aplicar a espuma em cordões ou por pontos e posicionar imediatamente o objeto a fixar sobre a camada da espuma ainda fresca.

No caso de enchimento de volumes, aplicar a espuma partindo pelo ponto mais em profundidade e de baixo para cima, introduzindo na cavidade uma quantidade de produto igual a 50-60% do volume a encher. O enchimento completo do volume desejado será obtido pela expansão volumétrica do material. No caso em que o cartucho de **MapePUR Roof Foam G** acabar, substituí-lo imediatamente com uma nova embalagem, adequadamente agitada como descrito anteriormente, para evitar que a espuma solidifique no interior da pistola.

Para enchimentos de grandes volumes (fissuras de mais de 5 cm de largura) aconselhamos de aplicar mais camadas, esperando que a anterior seja expandida antes de aplicar a seguinte.

Logo após a aplicação, para obter um rendimento e uma polimerização ideal, aconselha-se humedecer com água a espuma aplicada utilizando um vaporizador.

Após endurecimento, a espuma aplicada em excesso pode ser cortada, lixada, polida, furada, revestida com barramentos cimentícios ou vernizes.

RECOMENDAÇÕES A OBSERVAR ANTES, DURANTE E DEPOIS DA COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

No caso de utilização parcial da embalagem de **MapePUR Roof Foam M** (cartucho manual) aconselhamos sempre de posicionar o cartucho na vertical, tapar a extremidade do dispensador dobrando-o nele mesmo para evitar a solidificação da espuma, para poder utilizar o produto nos dias seguintes. No caso de o dispensador estiver obstruído pela espuma endurecida, substituí-lo com um novo.

No caso de utilização parcial da embalagem de **MapePUR Roof Foam G** (cartucho para pistola) aconselhamos sempre de deixar o cartucho montado com a pistola **MapePUR Gun Standard**, fechando previamente e completamente o parafuso de regulação da pistola, por algumas semanas.

No caso de interrupções prolongadas, aconselhamos desmontar a pistola **MapePUR Gun Standard**, limpando as superfícies exteriores e o circuito interior da pistola utilizando o **MapePUR Cleaner**. Para esta operação, aparafusar o cartucho de **MapePUR Cleaner** na pistola **MapePUR Gun Standard**, pulverizar o solvente por alguns segundos até remover qualquer resto visível de espuma do circuito interior da pistola. Desmontar o cartucho de **MapePUR Cleaner** e pulverizar a quantidade residual de solvente contida no circuito da pistola pressionando o gatilho. Eliminar adequadamente **MapePUR Cleaner** utilizado para a limpeza.

Para ambos os produtos, após a utilização, guardar o cartucho parcialmente utilizado

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

	MapePUR Roof Foam M	MapePUR Roof Foam G	MapePUR Cleaner
Consistência:	cremosa		líquida
Cor:	cinzento		transparente
Inflamabilidade:	sim		sim

DADOS DE APLICAÇÃO

Temperatura de aplicação:	de +5°C a +30°C	de +5°C a +30°C
Temperatura ideal da embalagem:	de +20°C a +25°C	de +20°C a +25°C
Classe de inflamabilidade (DIN 4102):	B2	

PRESTAÇÕES FINAIS

Tempo sem aderência de pó (a +23°C e 50% H.R) (minutos):	5-10		
Temperatura de exercício:	de -40°C a +90°C		
Tempo mínimo para corte resina endurecida (Ø 20 mm a +20°C e 60% H.R.):	20'-30'		
Tempo de endurecimento completo (h)	1½-5		
Expansão livre (litros):	45		
Resistência à compressão (N/cm ²):	4,5		
Resistência à tração (N/cm ²):	7,5		
Alongamento à rotura (%):	20-25		
Aderência sobre telhas (N/cm ²):	12,5		
Massa volúmica (kg/m ³):	20	19	
Retração (após 24 h a +20°C e 60% H.R.) (%):	1		
Absorção da água após 24 h (DIN 53428) (%):	1		
Condutibilidade térmica a +20°C (DIN 52612) (W/m K):	0,039	0,036	

MapePUR Roof Foam M
MapePUR Roof Foam G



na posição vertical; antes da utilização seguinte, agitar novamente a cartucho por 30 segundos como acima descrito.

MapePUR Roof Foam M e MapePUR Roof Foam G são contidos em cartuchos sob pressão e portanto devem ser protegidos da exposição direta dos raios solares e temperaturas superiores a + 50°C.

Limpeza

A espuma ainda não endurecida pode ser limpa mediante a utilização de **MapePUR Cleaner**, pulverizando-o nas superfícies a limpar. **MapePUR Cleaner**, sendo à base de solvente, pode descolorir as superfícies com as quais entra em contacto: recomenda-se de fazer um ensaio preliminar para constatar a compatibilidade do produto com o suporte a tratar. A espuma, após endurecimento, pode ser removida só mecanicamente.

RENDIMENTO

MapePUR Roof Foam M até aos 45 litros*; para fixações de telhas o rendimento de um cartucho de 750 ml é de 6-12 m², em função da pendente e das solicitações previstas.
MapePUR Roof Foam G até aos 45 litros*; para fixações de telhas o rendimento de um cartucho de 750 ml é de 8-16 m², em função da pendente e das solicitações previstas.

* Expansão livre a +20°C, 60% H.R.

Para ambos os produtos, o rendimento é em função da mistura interior dos seus componentes, da humidade e temperatura do ar e do cartucho.

EMBALAGENS

MapePUR Roof Foam M: cartucho de 750 ml.
MapePUR Roof Foam G: cartucho de 750 ml.
MapePUR Cleaner: cartucho de 500 ml.

ARMAZENAGEM

18 meses para **MapePUR Roof Foam M** e **MapePUR Roof Foam G** se conservados na posição vertical, em local coberto e seco nas embalagens originais bem fechadas, com uma temperatura compreendida entre +10°C e +25°C.

18 meses para **MapePUR Cleaner** se conservado em local coberto e seco nas embalagens originais bem fechadas a uma temperatura compreendida entre +10°C e +25°C.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

MapePUR Roof Foam M e **MapePUR Roof Foam G** são altamente inflamáveis e

conservados num recipiente pressurizado; recomenda-se conservar longe de chamas e faíscas, não fumar, evitar a acumulação de cargas eletrostáticas e trabalhar em ambientes bem arejados. Os dois produtos são irritantes para a pele, os olhos e as vias respiratórias, podem causar sensibilização em contacto com a pele em sujeitos predispostos e por inalação. Além disso, podem causar danos irreversíveis numa utilização prolongada.

Durante a aplicação recomenda-se utilizar roupa de proteção, luvas, óculos de segurança, proteger as vias respiratórias usando máscara e aplicar em condições de ar contínuo. Em caso de contacto com os olhos ou a pele, lavar imediatamente e abundante com água e consultar um médico. Além disso, recomenda-se evitar a utilização de **MapePUR Universal Foam M** e **MapePUR Universal Foam G** por mulheres na fase de amamentação.

MapePUR Universal Foam M e **MapePUR Universal Foam G** são perigosos para o ambiente aquático, pelo que recomenda-se de não dispersar o produto no ambiente. Para obter informações adicionais e completas sobre a utilização segura do produto, aconselha-se consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança.

PRODUTO PARA USO EXCLUSIVO PROFISSIONAL.

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo todavia toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.

Consultar sempre a versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.com

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt ou www.mapei.com



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES