



Industrias Químicas Löwenberg, S.L.

INFORMAÇÃO TÉCNICA QUILOSA. Dpto.
Técnico. Edição 2, Outubro 1999

ORBAFOAM ESPUMA PU

DESCRIÇÃO

Vedante de montagem à base de espuma de poliuretano monocomponente, de cura em contacto com a humidade ambiente. O produto curado é rígido e tem uma estrutura fina de células parcialmente fechadas.

PROPRIEDADES

- Vedação, isolamento e preenchimento de juntas, rachas e cavidades :
 - Partições de muros e tectos.
 - Espaços estruturais entre caixilhos de portas, janelas e muros.
 - Juntas em chaminés, tectos, painéis de coberturas e muros.
 - Isolamento de conduções.
- Preenchimento e ajuste de espaços entre elementos pré-fabricados.
- Colagem de painéis (tais como poliuretano e poliestireno).
- Montagem de caixilhos de portas e janelas.

PROPRIEDADES

- Monocomponente, não é precisa mistura prévia.
- Grande rapidez de cura.
- Boa aderência sem imprimação sobre a maioria dos materiais de construção (betão, cimento, telhas, tijolo, madeira, PVC, metal, etc.)
- Extraordinárias propriedades de isolamento.
- Boa estabilidade dimensional.
- O produto curado pode ser pintado, furado ou cortado.

INDICAÇÕES DE USO

Tratamento da junta:

As superfícies deverão estar limpas. Em caso necessário, para além de uma limpeza mecânica, é recomendável uma limpeza com dissolvente não gorduroso, por exemplo, acetona.
Se a humidade relativa for baixa (<40%), humedecer a junta com água pulverizada para obter melhores resultados.
Usar luvas e cobrir os flancos das zonas que vão ser preenchidas, assim como o solo, para evitar manchas.

Técnica de trabalho:

**À Pistola:*

Agite a lata energicamente e enrosque-a ao adaptador da pistola (não com muita força). Abra a válvula reguladora. Imediatamente, expulse espuma através da pistola para eliminar o ar dentro desta. Controle o caudal de saída regulando a válvula reguladora.

Mantenha a lata virada para baixo durante o uso:

Para substituir a lata feche a válvula reguladora. Desenrosque a lata vazia, retire o material curado do adaptador e ponha uma nova embalagem sem limpar com dissolvente. Tire o material curado do adaptador. Abra a válvula reguladora e expulse espuma imediatamente para eliminar o ar de dentro da pistola.

Para limpar a pistola deve purgar-se o mecanismo com limpador. Depois do uso de limpador, será preciso limpar e secar o adaptador e untá-lo com vaselina. Se não realizar esta operação, a pistola encher-se-á de espuma reticulada e ficará inutilizada.

Importante: Deixe sempre a pistola com uma lata de espuma e com a válvula reguladora fechada.

**Com cânula:*

Agite a lata energicamente e ajuste a cânula.

Mantenha a lata virada para baixo durante o uso:

Aplicação: a quantidade aplicada aumentará em 2 ou 3 vezes o seu volume original nuns 60 minutos, dependendo da temperatura e da humidade relativa.

Portanto, só deverá encher-se 40% de cavidade. Passados 60 minutos é possível observar se precisa de mais espuma e quanta. A nova camada colará completamente com a anterior.

RENDIMENTO

Um lata de 750 ml. renderá: (*)

- 25 A 30 litros de espuma em aplicação em juntas.
- Até 50 litros de espuma em expansão livre.

Para outros tamanhos, o rendimento será proporcional.

(*) Estes dados podem variar em função das condições ambientais.

ARMAZENAMENTO

12 meses nas suas embalagens originais, sem abrir, em local fresco e seco.
Armazenar na posição vertical.

APRESENTAÇÃO

*Orbafoam Pistola 750 ml. (aplicação com pistola).

*Orbafoam Aplicador 750 ml e 500 ml. (aplicação com cânula).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de aplicação produto:	+5 a + 35°C.
Substrato:	+10 a + 35°C.
Temperatura óptima de aplicação:	20°C.
Livre de contacto pegajoso	10 min.
Tempo para poder cortá-lo:	1 hora.
Estrutura celular	70% fechadas.
Resistência à compressão (A 10% compressão)	60 KPa.
Elongação à rotura (DIN53455)	25 %
Limite de elasticidade (DIN53455)	175 KPa.
Condutividade térmica (DIN 52612)	0,07 mW/ m.K.
Resistência à temperatura (contínuo)	-40° + 90°C.
Estabilidade dimensional:	
- Depois de 24 horas:	0-2 %
Absorção da água (DIN 53428)	0,3% Vol.
Aderência: Madeira, betão, pedra, metais	Excelente
Silicone	Não cola
Outros	Consultar

Reacção ao fogo(DIN 4102): B3 (facilmente inflamável).

Para aplicações nas quais sejam precisas determinadas resistências ao fogo, utilizar ORBAFOAM FIRE STOP.

LIMPEZA

Os materiais e as ferramentas manchados devem ser limpos rapidamente com limpador Orbafoam. O produto curado só se elimina mecanicamente.

SEGURANÇA E HIGIENE

O Orbafoam contém di-fenilmetano 4,4' diisocianato (MDI). Durante a sua aplicação devem ser usados óculos protectores, luvas de plástico ou borracha e macaco. A embalagem está pressurizada e nunca (cheia ou vazia) deverá ser furada ou exposta a uma chama ou calor directos. Guardar longe do alcance das crianças.

Em caso de contacto com os olhos, lavar os mesmos com água abundante e solicitar ajuda médica (apresentar uma etiqueta do produto ou esta folha)

Em caso de contacto com a pele ou a roupa, estas deverão ser limpas imediatamente com acetona ou similar. O produto curado só pode ser eliminado mecanicamente.

Para mais informação solicite folha de segurança do produto.

NOTA:

As indicações e os dados técnicos que aparecem nesta ficha são baseados na nossa experiência e conhecimentos actuais, declinando toda a responsabilidade por consequências derivadas de uma utilização inadequada. Por isso, a nossa garantia limita-se exclusivamente à qualidade do produto fornecida. Esta Ficha Técnica poderá ser actualizada sem prévio aviso. (Solicite a sua actualização em caso necessário.)