



Edição: 18/11/04

Revisão: 1

Data: 23/01/09

Nº Ficha: 5.10

## FICHA TÉCNICA ZWALUW PU FOAM (ESPUMA MANUAL B3)

▪ **Descrição do Produto:** Espuma manual B3, mono componente para: Preenchimento, Isolamento e Colagem na carpintaria, construção e indústria. Cura com a humidade e tem excelentes propriedades de isolamento térmico e acústico.

▪ **Propriedades Gerais:** Espuma de qualidade profissional com 100% (H)CFC-, PCB- e isento de formaldeído. Ideal para o preenchimento e colagem na montagem de aros de portas e janelas, assim como preenchimento e isolamento de diversas cavidades: passagem de tubagem em paredes e coretes; trabalhos em telhados, etc.

Quando totalmente curada é quimicamente inerte, resistente a temperaturas entre os -40°C e +90°C (por períodos curtos, acima dos +140°C), não tem resistência aos raios UV (a menos que esteja protegida ou revestida por uma pintura), não tem valor nutricional para insectos, roedores e não é susceptível ao aparecimento de fungos e bolores.

Tem uma excelente adesão à maioria dos materiais na construção, tais como: tijolo, betão, madeira, metal e diversos plásticos como Styropor, espuma curada, poliéster e PVC rígido.

▪ **Limitações:**

Não adere em silicone, Teflon, polietileno e superfícies com gorduras ou óleos. Ao longo do tempo se estiver constantemente exposta à humidade pode acontecer que passe humidade através da espuma.

Com temperaturas baixas (inferior a 5°; mínima ideal 10°) o gás propulsor fica denso e não é possível fazer a extracção da mesma.

NUNCA transportar ou armazenar as embalagens de espuma sem ser na VERTICAL (**as latas têm de estar sempre em pé / ao alto**). Caso contrário pode ocorrer a fuga de parte do gás e com isto não ser possível extrair a espuma na sua totalidade.

▪ **Garantia:** A Den Braven Sealants garante que este produto cumpre as indicações e tempo de vida aqui referidos.

A responsabilidade não deve em qualquer caso exceder o valor fixado nas nossas condições de venda. Em nenhum caso a Den Braven é responsável por qualquer incidente ou dano consequencial.

▪ **Responsabilidade:** Toda a informação fornecida é o resultado dos nossos testes, da nossa experiência e da natureza geral dos produtos. Contudo, eles não implicam qualquer responsabilidade.

**É da responsabilidade do utilizador, verificar pelos seus próprios testes se o produto é indicado para a aplicação.**

▪ **Propriedades Características:**

- Classe B3 na Classificação ao fogo, de acordo com DIN 4102 – parte 1.
- Boa estabilidade dimensional.



■ **Valores Característicos:**

GERAL:

|   |  |
|---|--|
| Densidade após a cura [kg/m <sup>3</sup> ] <sup>1</sup> | 20-30  |
| Formação de película [min] <sup>1</sup>                 | 8-12   |
| Tempo p/corte [min] <sup>1</sup>                        | 50-100   |
| Estabilidade dimensional <sup>1 2</sup>                 | -5%<ED> 0%   |
| Temperatura de aplicação                                | +5°C a +35°C (ideal +15°C a +20°C)                                 |
| Temperatura do cartucho                                 | mais de +5°C (ideal +10°C a +20°C)                                 |
| Valor isolamento  | 30 – 35 mW/(m.k)   |
| Classificação ao fogo                                   | DIN 4102-B3  |
| Validade [meses] <sup>3</sup>                           | 12, quando armazenado em posição vertical num local seco e fresco. |

■ **Aplicação:**

- As superfícies devem estar limpas e livres de pó, óleo, gordura e partículas soltas. Humedecer as superfícies utilizando um borrifador doméstico ou similar, de forma a melhorar a adesão e o tempo de cura. Aquando na presença de ar insuficiente ou humidade no suporte, pode retardar a expansão e a cura.
- Agitar fortemente a lata antes da utilização, pelo menos durante 20 vezes.
- Apertar bem o adaptador na válvula, segurar a lata em posição INVERTIDA (“com o bico para baixo”) e pressionar a alavanca do adaptador.
- A quantidade extraída pode ser regulada activando cuidadosamente a alavanca do adaptador. Encher somente 50 a 60 % do volume (a espuma continuará a expandir-se durante minutos).
- Juntas com largura e/ ou profundidade superior a 40 mm, devem ser cheias por camadas.
- Dar tempo a cada camada de curar.
- Deixar a espuma curar pelo menos 24 horas antes de revestir ou pintar.

Notas: 1) As propriedades físicas mencionadas foram obtidas por medição em laboratório, sob condições ideais e podem modificar em consequência do uso, temperatura e condições ambiente.

2) Junta pré – humedecida coberta de espuma.

3) Calor excessivo pode causar envelhecimento prematuro dos componentes, resultando numa validade reduzida.

Segurança:

Ler as instruções do rótulo e da ficha de segurança, completamente, antes de usar. Não pulverizar com chamas próximas.

Proteger os olhos e usar luvas e vestuário de protecção. Em reconstrução, cobrir alcatifas, cortinas e mobiliário com papel ou plástico, na zona de aplicação.

Espuma fresca pode ser removida com Limpador (Zwaluw Spray diluente) ou acetona; Espuma curada remove-se mecanicamente ou usando Zwaluw PU Removedor (pasta para amolecer).