

# GROUND BAND

## MEMBRANA BETUMINOSA AUTOADESIVA

CE  
EN 13989  
EN 14987  
EN 13707

D  
DIN 18533-2

### BAIXAS TEMPERATURAS

Colocação eficaz de -5 °C a +30 °C graças à mistura betuminosa especial elastoplastomérica. Permanece flexível até -30 °C.

### AUTO-SOLDÁVEL E AUTO-ADESIVA

Colocação prática e rápida; não requer a utilização de chamas, reduzindo os riscos em madeira.

### SEGURANÇA

A mistura especial betuminosa elastoplastomérica e a película de suporte em polietileno laminado cruzado de alta densidade tornam o produto completamente impermeável à água e resistente ao punctionamento.



### COMPOSIÇÃO

- 1 camada de separação: papel siliconado
- 2 colante: composto betuminoso adesivo preto
- 3 suporte: película em PE laminado cruzado de alta densidade

### CÓDIGOS E DIMENSÕES

| CÓDIGO     | liner<br>[mm] | B<br>[mm] | s<br>[mm] | L<br>[m] | liner<br>[in] | B<br>[in] | s<br>[mil] | L<br>[ft] |   |
|------------|---------------|-----------|-----------|----------|---------------|-----------|------------|-----------|---|
| GROUND200  | 30/170        | 200       | 1,5       | 20       | 1.2/6.7       | 7.9       | 59         | 66        | 2 |
| GROUND500  | 30/470        | 500       | 1,5       | 20       | 1.2/18.5      | 19.7      | 59         | 66        | 1 |
| GROUND1000 | 500/500       | 1000      | 1,5       | 20       | 19.7/19.7     | 39.4      | 59         | 66        | 1 |



### PROTEÇÃO CONTRA O RADÃO E O METANO

O produto é testado para proteção contra gás radão e gás metano, que são prejudiciais para a saúde no caso de concentrações elevadas em ambientes interiores.

### LINER PRÉ-CORTADO

Todas as versões são fornecidas com o liner pré-cortado para facilitar a instalação em cantos ou pontos complexos, mas também em grandes superfícies, a fim de evitar desalinhamentos excessivos das camadas.

## DADOS TÉCNICOS

| Propriedades   | normativa                                    | valores                                 | USC units         |
|--|--|---|-------------------|
| Fator de resistência ao vapor ( $\mu$ )                | EN 1931                                      | aprox. 90000                            | aprox. 675 MN·s/g |
| Resistência à tração MD/CD                             | EN 12311-1                                   | 215/220 N/50 mm                         | -                 |
| Alongamento MD/CD                                      | EN 12311-1                                   | 310/240%                                | -                 |
| Resistência ao impacto Met.A/Met.B                     | EN 12691                                     | 500/1000 mm                             | 19.69/39.37 in    |
| Resistência à carga estática Met.A/Met.B               | EN 12730                                     | 10/15 kg                                | 350/530 oz        |
| Resistência à laceração MD/CD                          | EN 12310-1                                   | 135/135 N                               | 30.35/30.35 lbf   |
| Impermeabilidade à agua                                | EN 1928                                      | conforme                                | -                 |
| Impermeabilidade à água depois do envelhecimento Met.A | EN 1296/EN 1928                              | conforme                                | -                 |
| Resistência ao descolamento de nós MD/CD               | EN 12316-1                                   | 100 N/50 mm                             | 11.42 lbf/in      |
| Resistência à tração dos nós MD/CD                     | EN 12317-1                                   | 350/350 N/50 mm                         | 40/40 lbf/in      |
| Hidro-absorção   | ASTM D570                                    | 0,09%                                   | -                 |
| Resistência à pressão hidrostática (24 h)              | EN 1928                                      | > 6 bar                                 | -                 |
| Reação ao fogo   | EN 13501-1                                   | classe E                                | -                 |
| Aderência inicial +23/+5 °C                            | ASTM D2979                                   | 7/5 N                                   | 1.6/1.1 lbf       |
| Adesividade sobre madeira                              | ASTM D1000                                   | 12,5 N/10 mm                            | 7.1 lbf/in        |
| Adesividade em betão a 23 °C                           | ASTM D1000                                   | 3 N/mm                                  | 17.1 lbf/in       |
| Flexibilidade a baixas temperaturas                    | EN 1109                                      | -30 °C                                  | -22 °F            |
| Resistência à temperatura                              | -  | -40/+80 °C                              | -40/+176 °F       |
| Temperatura de aplicação <sup>(1)</sup>                | -  | -5/+30 °C                               | +23/+86 °F        |
| Temperatura de armazenagem <sup>(2)</sup>              | -  | +5/+40 °C                               | +41/+104 °F       |
| Exposição aos agentes atmosféricos                     | -  | 3 semanas                               | -                 |
| Permeabilidade ao gás radão                            | SP Swedish Nat. Testing & Research Institute | 5,7·10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s | -                 |
| Permeabilidade ao gás metano                           | método de teste CSI                          | < 5 cc/m <sup>2</sup> ·24-atm           | -                 |
| VOC  | ISO 16000                                    | 8 µg/m <sup>3</sup>                     | -                 |
| Presença de solventes                                  | -  | não                                     | -                 |

(1) Sobre um suporte seco e a uma temperatura > 0 °C. É necessário garantir que não haja condensação ou geada na superfície.

(2) Conservar o produto num local seco e coberto durante um período máximo de 12 meses. O transporte e o armazenamento devem ser efetuados com os rolos na posição vertical. Recomenda-se armazenar o produto à temperatura ambiente até à aplicação, uma vez que é sensível a variações térmicas. Sugerimos a sua aplicação durante as horas mais frias no verão e as mais quentes no Inverno, se necessário, com a ajuda de uma pistola de ar quente.

 Classificação do resíduo (2014/955/EU): 08 04 10.

## DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE DIFUSÃO DO RADÃO

O radão é um gás invisível e inodoro que se encontra no solo e pode penetrar nas fundações dos edifícios, acumulando-se no interior das divisões e aumentando o risco para a saúde dos ocupantes.

GROUND BAND foi testado pelo SP Swedish Nat. Testing & Research Institute como uma barreira eficaz contra o gás radão, garantindo um ambiente seguro e saudável.



|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Rn permeability  | $5,7 \cdot 10^{-12} \text{ (m}^2\text{/s)}$ |  |
| Rn transmittance | $3,8 \cdot 10^{-9} \text{ (m/s)}$           |  |

## PRODUTOS RELACIONADOS



BYTUM PRIMER  
pág. 53



BLACK BAND  
pág. 144



PRIMER SPRAY  
pág. 112



HAMMER STAPLER 47  
pág. 396

## INSTRUÇÕES DE COLOCAÇÃO

### IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES EM CLT SOBRE BASES DE BETÃO



1 HERON, HERON XL, HERON DGT, COSMOS, CHAMELEON, POWDER

3a BYTUM LIQUID, BYTUM SPRAY, BYTUM PRIMER

5 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES



7



8

ROLLER, HOT GUN

#### IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DAS FUNDAÇÕES CONTRA O RADÃO



1



2



3



4



5



6

ROLLER