

GROUND BAND

MEMBRANA BETUMINOSA AUTOADESIVA

CE
EN 13969
EN 14967
EN 13707

D
DIN 18533-2



LOW
TEMPERATURE



HIGH
ADHESION



RADON
BARRIER



METHANE
BARRIER



BITUMEN
BASED

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 puncionamento.



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 [mm]	B [mm]	s [mm]	L [m]	liner [in]	B [in]	s [mil]	L [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 (μ)	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 água	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 ⁽¹⁾	-	-5/+30 °C	+23/+86 °F
Temperatura de armazenagem ⁽²⁾	-	+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 ⁻¹² m ² /s	-
Permeabilidade ao gás metano	método de teste CSI	< 5 cc/m ² .24-atm	-
VOC	ISO 16000	8 µg/m ³	-
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	5,7-10 ⁻¹² (m ² /s)	
Rn transmittance	3,8-10 ⁻⁹ (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



8 ROLLER, HOT GUN

IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DAS FUNDAÇÕES CONTRA O RADÃO



6 ROLLER