

# BLOWERPROOF® LIQUID

## Membrana líquida para estanqueidade ao ar e controlo de vapor.

Certificada pelo Passive House Institut e pelo BBA. Também usada como barreira ao gás Radão.



### DESCRIÇÃO & USO

BLOWERPROOF® LIQUID, após aplicação, seca para formar uma membrana flexível estanque ao ar e barreira de vapor com forte aderência ao substrato, actuando também como barreira ao gás Radão.

BLOWERPROOF® LIQUID é aplicado a spray, rolo ou trincha.

Os substratos adequados incluem betão, alvenaria, tijolo, blocos, reboco/gesso, placas de madeira técnicas, fitas, membranas, alumínio, aço e PVC. O BLOWERPROOF® LIQUID é uma membrana de estanqueidade à base de água na sua dispersão e sem solventes orgânicos. Após secagem, pode ser eliminado como residuo não perigoso.

BLOWERPROOF® LIQUID é aplicado para conferir estanqueidade ao ar permanente nas seguintes situações:

- Ligações pavimento/parede, parede/parede e parede/tecto, ou paredes inteiras.
- Paredes e pavimentos, paredes divisórias
- Ligações parede/tecto (construções metálicas)

BLOWERPROOF® LIQUID, também funciona como uma membrana inteligente de controlo de vapor, e também é adequada para ser aplicada directamente sobre materiais de isolamento. Está disponível a tabela com os valores detalhados, Sd e G, com vista à análise de risco de condensação. BLOWERPROOF® LIQUID, é aplicado (em fundações) como barreira ao gás Radão.

### VANTAGENS

- BLOWERPROOF® LIQUID, é certificado como membrana de estanqueidade permanente, de controlo inteligente de vapor e de barreira ao gás Radão, pelo BBA e pelo Passive House Institut.
- A característica de controlo de vapor inteligente da membrana líquida BLOWERPROOF® LIQUID, evita a migração de humidade para a superfície onde foi aplicada a membrana (Sd: 20 - 30), permitindo, no entanto, que o excesso de humidade existente nessa superfície possa sair (BBA).

### MODO DE APLICAÇÃO






#### PREPARAÇÃO

- Remova toda a presença de água parada, sujidade ou partículas soltas existentes na superfície, com um aspirador.
- Preencha as cavidades e vazios superiores a 5mm, com BLOWERPROOF® Non-Shrink Gap-Filling Mortar, argamassa não retráctil de preenchimento de vazios, ou espuma de poliuretano não retráctil. No caso da espuma de poliuretano, remova o excedente, após endurecimento. Preencha as cavidades e vazios < 5mm com BLOWERPROOF® LIQUID BRUSH que é a variante tixotrópica.
- Aplique o Primer 43 nas superfícies minerais que sejam mais absorventes ou que tenham menor resistência a água; em placas de cimento ou de gesso novas; em superfícies que possam formar pó ou partículas soltas; ou quando a aplicação for feita em ambientes com temperatura > 25°C.

#### MÉTODO DE APLICAÇÃO

- Misture o BLOWERPROOF® LIQUID até obter uma consistência homogénea com um misturador manual a baixa velocidade.
- Aplique o BLOWERPROOF® LIQUID em duas camadas; total consumo mínimo deverá ser 0.5kg/m<sup>2</sup> ou cerca de 500 micron, a ser verificado com um medidor de espessuras; máxima espessura por camada: 2000 micron (2mm).
- BLOWERPROOF® LIQUID, pode ser aplicado tanto em superfícies secas como húmidas. Aplique a segunda camada, após a primeira estar completamente seca. Para evitar o risco de condensações, aplique no lado quente do isolamento.
- Aplique usando um equipamento de pulverização sem ar, rolo de cerdas compridas adequado para pinturas de base aquosa acrílicas ou pincel de cerdas sintéticas planas. Se usar um equipamento de pulverização sem ar, pulverize a 20 ou 30cm da superfície e a um angulo de 90° com a superfície para minimizar o overspray (espalhamento para fora do ponto de aplicação). Ponta de pulverização: 517; Pressão: 120bar.
- Aplique sobre uma área suficiente para sobrepor o acabamento de reboco/gesso ou membranas, em 50mm e, em todos os casos, aplique no mínimo 50mm acima da linha de impermeabilização no piso térreo.
- Durante o processo de secagem, o BLOWERPROOF® LIQUID mudará a sua cor de azul para preto; quando completamente preto, o produto está curado e pronto para receber um acabamento tal como tinta flexível, ou reboco/gesso projectado ou placas de gesso coladas. As placas de isolamento podem ser fixas directamente ao BLOWERPROOF® LIQUID, usando cola ou ancoragens mecânicas (\*). (\*): O BLOWERPROOF® LIQUID também está disponível em branco, não se verificando alteração de cor aquando da secagem. Contacte o fabricante ou o distribuidor local para aconselhamento específico sobre acabamentos ou aplicação de placas de isolamento sobre o Blowerproof®.

## CARACTERÍSTICAS

ENTIDADE	TESTE	NORMA	VALOR/RESULTADO
	Certificação do Sistema: estanqueidade ao ar de ligações em edifícios.	Passive House	PASSA: COMPONENTE A PERMEABILIDADE AO AR: 0,03 m <sup>3</sup> /(hm <sup>2</sup> )
	Certificação de produto: Blowerproof® Liquid servindo como permanente estanqueidade ao ar, barreira inteligente ao vapor e barreira ao gás Radão. Durabilidade: vida útil igual à do elemento onde foi aplicado.	BBA	PASSA
	Factor de Resistência à difusão de humidade (Sd) (está disponível a tabela com os valores detalhados, Sd e G, com vista à análise de risco de condensação.)	EN ISO 12572	μ-value: 76584 (relatório BBRI) - Sd: 22,9 (consumo: 0,5 kg/m <sup>2</sup> ) - Sd: 34,4 (consumo: 0,75kg/m <sup>2</sup> )
	Controlo inteligente do vapor : Resistência variável à humidade	BBA	Sd: 0,8 – 40 metros G: 4 – 200 M.N. s/g
	Resistência ao gás Radão	K124/02/95	3,3 x 10-12
	Resistência ao movimento de fadiga	EOTA TR008:2004	PASSA
	Alongamento após envelhecimento	BS EN ISO 527-3	350,5%
	Aderência do composto ligante universal ao Blowerproof® Liquid (Siniat)	BS EN 14496: 2017	PASSA
	Estanqueidade à água	EN 14891	PASSA
	Aderência ao tijolo (seco - húmido)	ISO4624 (2002) <i>Valores após envelhecimento artificial de amostras de membranas</i>  <i>Testes realizados pelo BBRI e verificados pelo BBA.</i>	> 1 N/mm <sup>2</sup>
	Aderência ao bloco de betão (seco - húmido)		> 1 N/mm <sup>2</sup>
	Aderência à pedra de silicato de cálcio (seco - húmido)		O valor de aderência excedeu a resistência do substrato
	Aderência à madeira de OSB		O valor de aderência excedeu a resistência do substrato
	Aderência à madeira multiplex		O valor de aderência excedeu a resistência do substrato
	Aderência ao aço		> 1 N /mm <sup>2</sup>
	Aderência ao EPDM (Tridex)		> 1 N /mm <sup>2</sup>
Aderência em coberturas	O valor de aderência excedeu a resistência do substrato		
Aderência do gesso projectado (knauf MP75) ao Blowerproof Liquid	O valor de aderência excedeu a resistência do substrato		
	Euroclass – Reacção ao fogo		EN13501-1
	Livre de COV, COVT, produtos cancerígenos, amónia, formaldeído	EN ISO 16000-9/6 EN 717-1 EN ISO 16000-28	
MECAD I	Permeabilidade ao Metano	ISO 15105	62 – 75 cm <sup>3</sup> (STP)·mm·m-2·dia-1·atm-1

- Consumo: 0,5 to 1 kg/m<sup>2</sup> (dependendo do substrato)
- Densidade: +/- 1,2 kg / litro
- Temperatura ambiente e da superfície do substrato durante a aplicação e a secagem: > 5°C.
- Cores disponíveis:
  - Azul (durante a secagem, o revestimento estanque adquire a cor preta)
  - Branco (durante a secagem, o revestimento estanque mantém a cor branca)
- Tempo de secagem: 24 a 72 horas dependendo da temperatura do substrato, humidade do ar, espessura da camada aplicada e ventilação.
- Armazenamento: 5 – 20 °C; armazenado em local seco, fora da luz solar directa; validade: 12 meses a partir da data de fabrico, em embalagem original fechada. Veja os pormenores na embalagem.

## EMBALAGEM

Balde de 10kg – palete: 44 x 10 kg  
Tambores de 120kg – palete: 4 x 120 kg

## SEGURANÇA

Consulte a Ficha de Segurança do Produto, antes da aplicação.

# Sistemas de construção com Blowerproof®

## Estanqueidade ao ar no lado exterior

Sistema: Parede de tijolo - Blowerproof® Liquid - isolamento ancorado



O Blowerproof® Liquid é aplicado no lado externo da parede exterior de tijolos, para obter uma estanqueidade ao ar permanente. Posteriormente, os painéis de isolamento são instalados por ancoragens (\*) antes da aplicação do acabamento da fachada. O interior da parede de tijolos pode ser finalizado como preferido, mas não precisa de outros produtos de estanqueidade ao ar ou pode ser deixado sem acabamento.

(\*) entre em contato conosco para obter ancoragens aprovadas.

## Estanqueidade ao ar no lado interior

Sistema: Parede de tijolos - Blowerproof® Liquid - placas de gesso coladas



O Blowerproof® Liquid é aplicado por spray no lado interno da parede exterior de tijolos, para obter uma estanqueidade ao ar permanente. Posteriormente, as placas de gesso são instaladas na camada de Blowerproof® com a técnica dot & dab (teste BBA no produto dot & dab: Siniat Universal Bonding Compound. Também testado com Starcontact (Baumit)). Para melhorar a aderência entre Blowerproof e o produto dot & dab, considerar a aplicação de um primário de aderência, como o BetoKontakt.

## Estanqueidade ao ar das juntas de construção

Sistema: substrato - Blowerproof® - primário de aderência - reboco



O Blowerproof® Liquid é aplicado em spray nas juntas do chão à parede e nas juntas da parede ao teto. Posteriormente, são instalados o isolamento do piso, betonilha e acabamento. Nas paredes, geralmente é aplicado um reboco projectado (\*) que garante a estanqueidade permanente junto com Blowerproof® nas juntas. Antes da aplicação do reboco, recomenda-se a aplicação de um primário de aderência, como o BETOKONTAKT, para ser aplicado na camada do Blowerproof®. (\*) Testado com KNAUFMP75.

## Blowerproof® como barreira de aplicação líquida ao gás Radão

Sistema: betão - Blowerproof® - acabamento de piso



O Blowerproof® Liquid é aplicado por spray sobre um substrato sólido e adequado em estruturas subterrâneas e funciona como barreira ao gás Radão. Entre em contato com o importador local para verificar a compatibilidade do acabamento de piso desejado com o Blowerproof®.

DATA DE EDIÇÃO: 18/12/2019 – Aplicam-se as nossas condições gerais de venda. Este documento não tem valor contractual. Esta Ficha Técnica substitui e anula a versão anterior. A informação fornecida nesta folha tem o objetivo de informar e aconselhá-lo. A qualquer momento, esta informação pode ser adaptada devido à evolução técnica. Todas as informações são fornecidas de boa fé e sem qualquer garantia. A aplicação, uso e processamento desses produtos estão fora do nosso controle e, portanto, são de inteira responsabilidade do usuário / cliente / aplicador. O usuário do produto deve testar a adequação do produto e aplicá-lo para a finalidade pretendida. A responsabilidade estabelecida, se houver, por qualquer motivo, é sempre limitada ao valor dos bens fornecidos pela HEVADEX bvba. Os produtos e sistemas são fabricados sob gerenciamento de qualidade total. A HEVADEX bvba reserva-se o direito de alterar as propriedades de seus produtos. Os usuários devem sempre consultar a edição mais recente da Folha de dados do produto local, cujas cópias serão fornecidas mediante solicitação.