

# Boletim Técnico

## BORRACHA LÍQUIDA

### TELHADOS E LAJES



VERSÃO 02.2025

## SOBRE O PRODUTO

Manta líquida de alta performance formulado a partir de resinas elastoméricas, acrílicas modificadas, especialmente criado para impermeabilização e proteção de superfícies internas e externas, permitindo o trânsito de pessoas em situações esporádicas ou somente quando revestido.

## INFORMAÇÕES

**ACABAMENTOS:** N/A

**CORES:** Conforme catálogo

**VALIDADE:** 36 meses

(com a embalagem fechada e sem uso).

**EMBALAGEM:** Balde Plástico 16kg e Galão Plástico 4,5kg

**CLASSIFICAÇÃO:** ABNT NBR 13321

## COMPOSIÇÃO

Água, resina a base de dispersão elastomérica, polímeros acrílicos modificados, pigmentos orgânicos e inorgânicos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, coalescentes, preservantes e aditivos.

## INDICAÇÕES DE USO

Uso Externo. Telhados variados (cerâmica, cimento, fibrocimento, metálicos e galvanizados), lajes, sacadas, varandas, terraços e outras áreas. Também pode ser aplicado em reservatórios de água potável, tanques, cisternas e caixas d'água. (Para outras superfícies consultar departamento técnico).

**DICA:** Este produto também pode ser utilizado como Selador Elastomérico de alto desempenho quando diluído de 20% à 30% com água potável e aplicado previamente à pintura, garantindo mais proteção a sua obra. Após cura total, o produto aceita pisos/revestimentos cerâmicos, sem a necessidade de um novo contra piso.

### Atenção

**ESTE PRODUTO NÃO PODE SER APLICADO SOBRE SUPERFÍCIES ESMALTADAS, ENCERADAS, VITRIFICADAS, NÃO POROSAS, OU ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE NEGATIVA (COMO TANQUES E CISTERNAS ENTERRADAS)**

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS E DIFERENCIAIS

- Impermeabilizante Telhados e Lajes Hydronorth, depois de aplicado diretamente sobre a superfície desejada, forma uma membrana elástica - emborrachada de alto desempenho, que diminui a absorção de água pelo substrato. Representa um ótimo custo/benefício por proporcionar um excelente rendimento, economia de tempo e de mão de obra, diminuindo o custo/m<sup>2</sup> aplicado.
- O Impermeabilizante Telhados e Lajes Hydronorth, está disponível em cores (conforme cartela), além da cor Branca\* que pode contribuir para a diminuição da temperatura da superfície aplicada.

**\*Especificamente para a cor Branca, esta pode contribuir para a diminuição da temperatura interna do ambiente entre 1°C a 5°C em locais onde a temperatura ambiente varie de 20°C a 35°C.**

## PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Conforme Norma ABNT NBR 13245:2011.

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão, umidade ou mofo.

**Deverão ser executados previamente todos os reparos necessários para eliminação de fissuras, rachaduras, falhas e emendas.**

**No caso de superfícies cerâmicas (não esmaltadas)** - aplicar solução de ácido muriático deixando-a agir por alguns minutos e em seguida, neutralize com detergente amoniacal, enxague bem e esperar secar totalmente.

**Caso a superfície seja de concreto novo** - aguarde a cura total por 30 dias antes de impermeabilizar.

**Se houver a presença de mofo** - faça a lavagem com uma solução 1:1 de água potável com água sanitária, deixando agir por no mínimo 30 minutos. Em seguida, enxague e aguarde a secagem total.

**Para superfícies que apresentem outras características que não as apresentadas consultar departamento técnico Hydronorth.**

## IMPORTANTE

Faça o planejamento do serviço de pintura que permita respeitar os tempos entre demãos e aqueles necessários para a cura total do produto aplicado a fim de obter o sucesso esperado.

- É imprescindível comprovar a estanqueidade do sistema de impermeabilização, antes de dar continuidade à obra. Para isso é necessário vedar ralos e saídas de água e deixar uma lâmina de água de, no mínimo 5 cm de altura, sobre toda a área impermeabilizada por pelo menos 3 dias.

- Para aplicação de revestimento cerâmico sobre o Impermeabilizante Telhados e Lajes, seguir o procedimento de impermeabilização para lajes e após 7 dias de cura (testar a estanqueidade), fazer a aplicação do revestimento cerâmico usando argamassa ACII ou ACIII.

- LAJES: Verificar se os caimentos são adequados, sem formação de poças de água e com cantos arredondados. Fixar tela de poliéster na segunda demão com rolo de lã e o auxílio de trincha, aguardar secar e aplicar as demãos subsequentes até atingir o consumo indicado com auxílio de rolo ou vassoura de pelos macios.

- A cartela de cor deve ser utilizada apenas como referência orientativa. Suas cores são aplicadas sobre papel e podem apresentar diferença de tonalidade em relação a cor da tinta aplicada no substrato real. A luz natural ou artificial, bem como o brilho do acabamento da tinta, interfere na cor. Desta forma, as cores podem apresentar diferentes percepções de tonalidade em função do ambiente e da intensidade de brilho/acabamento de cada produto.

## PREPARAÇÃO DO PRODUTO

Após abrir a embalagem, homogeneizar bem o produto com o auxílio de uma espátula ou objeto similar em formato de régua. Durante a aplicação, sempre mexa o produto para que esteja bem homogêneo e evite manchas no acabamento.

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS



### DILUIÇÃO

**Com água limpa.**

**Lajes:** 20% na primeira demão e nas demais demãos não é necessário diluir.

**Outros Substratos:** 20% na primeira demão e até 10% nas demais demãos.



### FERRAMENTAS

Rolo de lã, Pincel, Trincha, Vassoura de pelos macios (grandes superfícies) ou Airless (respeitando o consumo por m<sup>2</sup> indicado).



### DEMÃOS

**Telhados em geral:** recomendamos de 2 a 3 demãos.

**Lajes:** recomendamos de 3 a 6 demãos ou até atingir o consumo por kg/m<sup>2</sup> indicado.

**IMPORTANTE:** Para que o produto tenha o máximo de desempenho é fundamental transferir produto para formar filme com espessura suficiente para suportar os esforços aos quais a superfície estará sujeita, em caso de dúvidas sobre quanto de produto transferir para a superfície de acordo com cada necessidade, consultar nosso departamento técnico.



## SECAGEM

**Ao toque:** 1 hora

**Entre demãos:** 4 horas

**Final:** 72 horas

**Cura total:** 7 dias



## RENDIMENTO

**Galão Plástico 4,5kg:** 3 a 4m<sup>2</sup> acabado

**Balde Plástico 16kg:** 11 a 14m<sup>2</sup> acabado

**Tratamento de Fissuras:** de 0,500 a 0,750kg/m<sup>2</sup>

**Pinturas em Telhados:** de 0,750 a 1,0kg/m<sup>2</sup>

**Impermeabilizante em Telhados:** 1,2kg/m<sup>2</sup>

**Impermeabilizante em Pisos e Lajes:** mínimo de 1,2 a 1,5kg/m<sup>2</sup>

## APLICAÇÃO DO PRODUTO

Após a preparação da superfície, aplicar o Impermeabilizante Telhados e Lajes espalhando uniformemente com a utilização das ferramentas acima citadas, respeitando o consumo por m<sup>2</sup>.

Em pontos críticos: juntas, ralos, cantos, arestas e tubos emergentes, além de lajes de grandes áreas (acima de 50m<sup>2</sup>), executar um reforço entre a 1ª e a 2ª demão, utilizando tela de poliéster estruturante para impermeabilização.

A área a ser impermeabilizada deve possuir caimento na direção dos ralos, cantos e arestas arredondados e em caso de pisos devem ser porosos/absorventes, firmes e estarem completamente seco antes da aplicação.

## SOBRE O RENDIMENTO

**IMPORTANTE:** O rendimento pode variar de acordo com a rusticidade da superfície, método de aplicação adotado, cor utilizada e experiência do aplicador.

Normalmente as demãos indicadas do produto são suficientes, contudo dependendo da cor utilizada, da cor de fundo existente e das condições das superfícies, pode haver variações.

## SOBRE O AMBIENTE

Não utilizar este produto em temperatura ambiente abaixo de 10°C ou acima de 40° ou com umidade relativa do ar acima de 85%. Evitar pintar em dias chuvosos, em superfícies aquecidas pelo sol ou sob ventos fortes.

## USO LOCAL

O ambiente poderá ser utilizado imediatamente após a secagem final da pintura.

## TERMO DE GARANTIA

A Borracha Líquida Telhados e Lajes foi formulada especialmente para impermeabilizar as superfícies e protegê-las contra infiltrações. Utilizando o Telhados e Lajes conforme as informações contidas no rótulo do produto e neste boletim técnico, a Hydronorth garante impermeabilização das superfícies e proteção contra umidade por até 5 anos. Dependendo da superfície ou das condições climáticas, sua película pode perder um pouco do brilho, o que não prejudica sua performance e garantia.

Este produto passou por um rigoroso controle de qualidade e a garantia de durabilidade está condicionada ao uso adequado do mesmo. \*O desempenho do produto depende das condições de preparação da superfície onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle do fabricante. A não observância dessas indicações pode implicar na perda de garantia do produto.

Ao identificar um possível problema, lembre-se que a garantia não é transferível e não será concedida ao consumidor que não possua uma cópia da nota fiscal emitida em seu nome. A Hydronorth não garante a qualidade de produtos onde a embalagem já foi aberta ou o lacre foi violado, uma vez que, após aberto, o produto está sujeito a contaminações e/ou alterações na sua composição. Dúvidas, consulte o departamento técnico ou nossa Central de Atendimento (0800 704 3303).

## ARMAZENAMENTO

- Armazenar em local coberto, fresco e ventilado.
- Manter e transportar sempre na posição vertical.
- A embalagem, após vazia, não deve ser incinerada, reutilizada ou perfurada.
- Manter esta embalagem devidamente fechada, fora do alcance de crianças, animais domésticos, alimentos e fontes de calor.
- Não descarte o produto desta embalagem no meio ambiente.

Caso haja necessidade de maiores esclarecimentos, informações adicionais ou dúvidas, consulte a FDS do produto que poderá ser obtida em nosso site: [www.hydrnorth.com.br](http://www.hydrnorth.com.br) ou pela nossa Central de Atendimento (0800 704 3303).

## PRECAUÇÕES

O ambiente deve ser mantido ventilado durante a preparação, aplicação e secagem; durante o manuseio e aplicação recomenda-se usar óculos de segurança, luvas e máscara protetora; em caso de contato com a pele e olhos, lavar com água potável corrente por 15 min; em caso de inalação, afastar-se do local; se ingerido não provocar vômito. Consulte um médico levando esta embalagem; este produto é destinado para pinturas de edificações não-industriais, siga as recomendações de uso. O transporte do produto deverá ser realizado de forma que ele fique em pé e coberto durante todo o percurso. Deverão ser garantidas as condições que previnam o tombamento da

embalagem. O ambiente deve ser mantido ventilado durante a preparação, aplicação e secagem; durante o manuseio e aplicação recomenda-se usar óculos de segurança, luvas e máscara protetora; em caso de contato com a pele e olhos, lavar com água potável corrente por 15 min; em caso de inalação, afastar-se do local; se ingerido não provocar vômito. Consulte um médico levando esta embalagem; este produto é destinado para pinturas de edificações não-industriais, siga as recomendações de uso. O transporte do produto deverá ser realizado de forma que ele fique em pé e coberto durante todo o percurso. Deverão ser garantidas as condições que previnam o tombamento da embalagem.

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2. Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos respeitando a legislação local.

Em caso de gravidade procure auxílio médico levando consigo esta embalagem ou entre em contato imediatamente com o Disque-Intoxicação, através do telefone 0800 722 6001.

**Para maiores informações consulte a FDS - Ficha de Dados de Segurança do Produto.**

## LIMPEZA E CONSERVAÇÃO

Após a cura total do revestimento (para garantir a maior durabilidade do sistema de pintura, aconselha-se aguardar no mínimo 15 dias antes de promover limpeza na superfície pintada), para limpeza periódica da superfície pintada ou para retirada de pequenas manchas, deve-se utilizar apenas água com detergente líquido neutro e esponja macia. A limpeza deve ser feita de forma suave e homogênea por toda a área, e o enxague deve ser feito com água limpa. Não devem ser utilizados produtos abrasivos, que podem danificar a pintura, nem pano seco, que pode causar o polimento da superfície (manchas brilhantes). A limpeza com água quente ou vapor pode causar manchas indesejáveis, não sendo recomendada.

Algumas sujidades podem ser de difícil retirada, sendo necessária sua limpeza imediata com esponja macia e detergente neutro para não provocar manchas na pintura e não ser necessária a repintura da superfície.

Para manchas mais agressivas que não sejam removíveis utilizando-se pano/esponja macia e água e detergente, deve-se efetuar a pintura de toda a superfície atingida até uma descontinuidade (canto ou friso).

## OBSERVAÇÕES

Este produto passou por um rigoroso controle de qualidade e a garantia de durabilidade está condicionada ao uso adequado do mesmo, de acordo com as informações contidas no rótulo. O rendimento do produto é para uma demão, podendo variar em função da experiência do aplicador e a porosidade da superfície. Normalmente as camadas indicadas são suficientes para obter a cobertura desejada, porém, dependendo do tipo de superfície, porosidade, estado e cor de fundo, poderá haver variações no número de camadas. O desempenho do produto depende das condições de preparação da superfície onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle do fabricante, tais como: uniformidade da superfície, umidade relativa do ar, temperatura, condições climáticas locais e conhecimento técnico do aplicador. A não observância dessas indicações pode gerar problemas de descascamento da superfície, perda das características de aderência e resistência ao atrito.

Algumas cores intensas aplicadas em ambientes externos, que em composição utilizam pigmentos, vermelho, amarelo, magenta, laranja e azul, poderão ter perda gradativa da tonalidade, quando exposta ao intemperismo. Este desbotamento não compromete a proteção e a durabilidade da tinta.

Ao escolher os produtos emborrachados Hydronorth, suas superfícies estarão protegidas contra fissuras e eventuais problemas de infiltração, com exceção das infiltrações ocasionadas por condições climáticas extremas, infiltrações por capilaridade (ocorre por consequência da umidade presente no solo, que infiltra-se nos materiais por meio da capilaridade) ou infiltrações por pressão negativa (infiltração que vem da face contrária à superfície que será impermeabilizada).

As recomendações e informações contidas neste boletim são meramente orientativas e dadas de boa fé e representam o melhor de nosso conhecimento. Não devem ser consideradas como garantia ou especificação de qualidade. O consumidor/aplicador deve observar os procedimentos e normas existentes. A empresa reserva-se o direito de alterar essas especificações sem aviso prévio.

Caso haja necessidade de maiores esclarecimentos, informações adicionais ou dúvidas, consulte o nosso site: [www.hydrnorth.com.br](http://www.hydrnorth.com.br) ou a nossa Central de Atendimento (0800 704 3303).

Para maiores informações, a FDS do produto poderá ser obtida em nosso site.

## **DIVISÃO DE TINTAS**

Distribuído por **HYDRONORTH S/A** - CNPJ 01.618.551/0002-67

Rodovia Mello Peixoto, 656 - CEP 86185-700 - Cambé/PR - Brasil

Fabricado por **HYDRONORTH S/A** CNPJ 01.618.551/0006-90

Registro CRQ 02003 - 9ª Região/PR - Registro no INPI nº 813.538.327

Química Responsável: Mayra Weddija Vieira Souza - CRQ: 09204224

**INDÚSTRIA BRASILEIRA**

