

FICHA TÉCNICA

DRYKPNEU MEMBRANA HÍBRIDA

MEMBRANA HÍBRIDA IMPERMEABILIZANTE DE ALTO DESEMPENHO

DESCRIÇÃO

O **DRYPNEU** é um impermeabilizante monocomponente, de alto desempenho, composto por copolímeros acrílicos, poliuretano e borracha microtriturada a partir da reciclagem de pneus que, após curado, forma uma membrana de alto desempenho e sustentável.

VANTAGENS

- Produto pronto para uso;
- Fácil aplicação;
- Ótimo rendimento;
- Produto eco amigável;
- Antiderrapante;
- Excelente aderência a vários substratos;
- Resistência aos raios UV e ao envelhecimento.

DADOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Composição Química	Copolímero Acrílico e Poliuretano
Componente Reciclado	Borracha de Pneu Microtriturada - Reciclado
Cor	Cinza
Aspecto Pós-Cura	Texturizado Fosco
Densidade	1,100 a 1,200 g/cm³
Espessura Filme Seco	3 Demãos: 1,1mm / 4 Demãos: 1,4mm
Temperatura de Aplicação	Entre 10°C a 30°C
Intervalo entre Demãos	Mínimo de 4 Horas Máxima de 6 Horas
Secagem ao Toque	Máximo de 1 Hora
Cura Total	5 a 7 Dias
Classe de Atendimento ABNT NBR 13321	P e C

MÉTODO DE ENSAIO / CONFORMIDADE		
Requisitos	Norma	Parâmetros
Índice de Consistência	ABNT NBR 13276	380 a 420 dmm
Resistência à Aderência (Mín.)	ABNT NBR 13321	0,5
Alongamento na Ruptura (Mín.)	ABNT NBR 13321	100%
Flexibilidade a Baixa Temperatura	ABNT NBR 13321	0°C
Absorção de Água (Máx.)	ABNT NBR 13321	15%

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- **ABNT NBR 13321** - Membrana acrílica para impermeabilização (Atende as Classes P e C).
- **ABNT NBR 9574** - Execução da impermeabilização.
- **ABNT NBR 9575** - Impermeabilização - Sistemas e projetos.

- **ABNT NBR 12171** – Aderência aplicada em camada impermeável – Método de ensaio.
- **ABNT NBR 15896** – Qualificação de pessoas no processo construtivo para edificações – Perfil profissional do impermeabilizador.

ÁREAS DE APLICAÇÃO

O **DRYPNEU** é aplicado a frio sem diluição sobre superfícies de concreto, argamassa, alvenaria, placas cimentícias, placas de Drywall, telhas de chapa metálicas e fibrocimento.

Indicado para:

- Áreas molhadas e molháveis (banheiros, cozinhas, lavanderia, etc.)
- Terraços e varandas
- Lajes de cobertura
- Telhas metálicas e fibrocimento

Para outras aplicações e utilizações não descritas nesta ficha técnica, consulte o Departamento Técnico da DRYKO (tecnico@dryko.com.br).

PREPARO DA SUPERFÍCIE

A superfície deve apresentar-se limpa, seca, íntegra e coesa, completamente isenta de pó, óleos, graxas, desmoldantes, agentes de cura química, ceras, tintas, vernizes, fungos, bolor, carbonatação ou quaisquer outros contaminantes que possam comprometer a aplicação do **DRYPNEU**.

Em telhas realizar limpeza removendo detritos, fuligem e sujeiras. Em telhas metálicas, se houver oxidação (ferrugem), avalie as condições do substrato e, se necessário, realizar a troca da telha.

Em superfície de concreto realizar lixamento com escova de aço ou lixar mecanicamente para abertura de porosidade e remoção de desmoldantes ou agentes de cura.

Em áreas críticas, como o entorno de ralos e tubulações, recomenda-se realizar o com selante flexível **DRYKO SELANTE VEDATUDO PU40 FLEX**. Esse procedimento garante melhor vedação, absorve possíveis movimentações e reforça a estanqueidade do sistema, prevenindo infiltrações nessas regiões.

A regularização da superfície deve ser executada com caimento mínimo de 1% para áreas externas e 0,5% para áreas internas, sempre direcionado aos pontos de escoamento de água. Recomenda-se a execução prévia de mestras para garantir a correta definição dos caimentos.

A argamassa de regularização deve ser preparada com cimento e areia média, no traço 1:3, utilizando água de amassamento composta por 1 volume de emulsão adesiva **DRYKOFIX** para 2 volumes de água. A argamassa deverá ter acabamento desempenado e apresentar espessura mínima de 2 cm, garantindo uniformidade e resistência adequadas. Tubulações emergentes e ralos deverão estar rigidamente fixados com **DRYKOPOXI**.

Respeitar o período mínimo de cura de 7 dias antes da aplicação do **DRYPNEU**, garantindo condições adequadas para o desempenho do produto.

Antes do início da aplicação é importante assegurar que toda a superfície atenda integralmente às condições especificadas, garantindo a aderência do material

PREPARO DO PRODUTO

Produto pronto para uso.

Ainda com o produto na embalagem original, misturar manualmente com auxílio de uma espátula (mínimo 5 minutos) ou mecanicamente (mínimo 3 minutos).

Durante a aplicação **DRYPNEU**, homogeneizar de tempos em tempos para garantir a homogeneização necessária.

APLICAÇÃO DO PRODUTO

Para aplicação do **DRYPNEU** utilizar vassoura de pelos macios, trincha, pincel ou brocha retangular.

Com o substrato totalmente seco, aplicar o **DRYPNEU** em 3 a 4 demãos, em camadas uniformes e sem excessos, respeitando o intervalo de secagem de, no mínimo, 4 horas entre as demãos, até atingir o consumo recomendado de 1,5 a 2,0 Kg/m².

Monitore condições ambientais a temperatura mínima 10°C, máxima 35°C; umidade relativa < 85%.

Aguarde a secagem do **DRYPNEU** por, no mínimo, 48 horas após o teste de estanqueidade para iniciar a proteção mecânica ou assentamento do revestimento.

Reparos e Vedações:

- **Perfurações:** Vedar parafusos, fixadores ou perfis com **DRYKOPOXI** (massa epóxi bicomponente), aplicando camada generosa ao redor e pressionando para selar completamente o local.
- **Reparos Pontuais:** Lixe levemente para uniformidade, limpe a área danificada, aplique **DRYPNEU** fresco sobre a membrana existente seca, sobrepondo, no mínimo, 10 cm além da falha, em 3 demãos cruzadas.

Limpeza de ferramentas: Para remover o produto, lavar com água em abundância, imediatamente após o uso.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

Após a cura total do produto por, no mínimo, 5 dias, realizar teste de estanqueidade com lâmina d'água por, no mínimo, 72 horas com carga plena em conformidade com a norma ABNT NBR 9574. O teste tem como finalidade principal identificar falhas ou não no processo de aplicação (execução) que possa comprometer sua função quanto a estanqueidade do local.

PROTEÇÃO MECÂNICA

• Camada separadora

A camada separadora tem a função de evitar que os esforços existentes da laje e os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica, atuem diretamente sobre a impermeabilização.

Sobre a impermeabilização, colocar a **DRYKO CAMADA SEPARADORA**, em seguida executar a proteção mecânica da área em questão, conforme especificação do projeto.

• Horizontal

Recomenda-se realizar proteção mecânica de cimento e areia, traço 1:4 e **DRYKOFIX** na água de amassamento. Esta deve ter espessura mínima de 3 cm. Caso a proteção mecânica seja o piso acabado, executar a argamassa em quadros de no máximo 2m x 2m, preenchidas com mástique asfáltico traço 1:8:3 (cimento, areia e **DRYKOEMUL**).

Após a proteção mecânica deve-se executar o piso/revestimento conforme especificado em projeto, devidamente dimensionado para as condições de uso e desempenho requerida.

Quando o revestimento final for aplicado diretamente sobre o **DRYPNEU**, é obrigatório o uso de argamassa colante do tipo AC III, garantindo adequada aderência e durabilidade do sistema. Quando o revestimento cerâmico ultrapassar a metragem de 900 m², é obrigatório dupla colagem de acordo com a norma de argamassa de fixação (colante).

• Vertical

Realizar chapisco de cimento e areia média no traço 1:3 e, execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média no traço 1:4, ambos utilizando água de amassamento composta por 1 volume de emulsão adesiva **DRYKOFIX**.

- **Revitalização do DRYPNEU**

Em áreas expostas às intempéries, o **DRYPNEU** pode apresentar perda gradual de pigmentação devido à degradação por UV. Recomenda-se a reaplicação do material após preparação superficial adequada, incluindo remoção de resíduos poluentes. Esta reaplicação do **DRYPNEU** tem como objetivo assegurar a longevidade do sistema aplicado.

CONSUMO

Áreas Molhadas e Molháveis, Sacadas e Terraços: 1,5 kg/m² (aplicação em 3 demãos cruzadas aproximadamente).

Lajes de Coberturas e Telhas Metálicas: 2,0 kg/m² (aplicação em 4 demãos cruzadas aproximadamente).

Atenção: O consumo pode variar conforme porosidade, irregularidade do substrato, espessura aplicada. Recomenda-se realizar teste de consumo no local, antes da aplicação do **DRYPNEU**.

RENDIMENTO APROXIMADO POR EMBALAGEM

DRYPNEU	EMBALAGEM	CONSUMO	RENDIMENTO
Áreas Molhadas e Molháveis, Sacadas e Terraços	Balde de 18 Kg	1,5 Kg/m ²	12 m ²
Lajes de Cobertura, Telhas Metálicas e Fibrocimento	Balde de 18 Kg	2,0 Kg/m ²	9 m ²

COR / ACABAMENTO

Cinza / Texturizado Fosco.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

EMBALAGEM	PALETE	EMPILHAMENTO (máx.)
Balde de 18 Kg	36 Unidades	3 Unidades

VALIDADE

18 meses a partir da data de fabricação, desde que respeitadas às normas de armazenamento.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM

Armazenar nas embalagens originais intactas, sobre paletes, em local coberto, seco, ventilado, longe de fontes de calor e com temperatura não superior a 35°C.

RECOMENDAÇÕES

- Recomenda-se a aplicação dos produtos fabricados pela DRYKO, por profissionais qualificados, que dominem as metodologias específicas de cada produto e compreendam o serviço a ser executado, em conformidade com a norma ABNT NBR 15896.
- Em áreas expostas às intempéries, recomenda-se inspeção anual programada ou inspeção imediata após eventos de chuvas intensas e/ou chuvas de granizo, capazes de comprometer a integridade superficial do material.
- Em áreas sujeitas a tráfego intenso ou acomodação de objetos como cadeiras, mesas, varais, vasos ou elementos pontiagudos, deve-se prever proteção mecânica. Em ambientes gourmet ou churrasqueiras, essa proteção é imprescindível.
- Recomenda-se o controle de temperatura do substrato no máximo 35°C, em laje expostas e telhas antes da aplicação do **DRYPNEU**.

LIMITAÇÕES DE USO

Não aplicar o produto:

- Se houver previsão de chuva nas próximas 48 horas.
- Em superfícies úmidas, molhadas ou saturadas com água.
- Sobre superfícies soltas ou deficientes.
- Sobre superfícies expostas com temperatura acima de 35°C

MANUSEIO E SEGURANÇA

Antes de iniciar o manuseio e aplicação do produto, consulte a FDS (Ficha de Dados de Segurança), disponível em nosso site: www.dryko.com.br.

Recomenda-se observar as Normas Regulamentadoras de Segurança (NRs) do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), bem como utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados para cada tipo de produto.

Durante a aplicação, especialmente em ambientes fechados, utilize EPIs apropriados, tais como luvas, máscara, botas, mangotes e óculos de proteção. Mantenha o local devidamente ventilado até a completa secagem do produto.

Em ambientes fechados, é fundamental assegurar ventilação adequada durante toda a execução dos trabalhos. Caso a ventilação natural seja insuficiente, deve-se adotar ventilação forçada, garantindo a renovação do ar e condições seguras para aplicação do produto.

Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos.

Primeiros Socorros:

- **Ingestão:** Não induza o vômito em caso de ingestão. Procurar atendimento médico imediatamente informando o tipo de produto.
- **Olhos:** Lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos e procure orientação médica.
- **Pele:** Lavar com água e sabão. Não remover o produto à força. Em caso de irritação, procurar orientação médica.

ORIENTAÇÕES DE DESCARTE DE PRODUTO E EMBALAGENS

Os resíduos de produtos e embalagens devem ser descartados de acordo com a classificação das normas ABNT NBR 10004 (resíduos sólidos), ABNT NBR 12235 (resíduos perigosos) e as normas ambientais locais.

Consulte o órgão ambiental estadual responsável para orientações específicas sobre coleta seletiva, tratamento ou destinação final em aterros licenciados.

Embalagens limpas e enxaguadas podem ser destinadas ao lixo comum. Não reutilizar a embalagem.

Para consulta a FDS (Ficha de Dados de Segurança) e as fichas técnicas do **DRYKOFIX** e **DRYKOPOXI**, **DRYKOEMUL**, **DRYKO CAMADA SEPARADORA**, **DRYKO SELANTE VEDATUDO PU40 FLEX**, acessar nosso site: www.dryko.com.br.

NOTA LEGAL

A **DRYKO IMPERMEABILIZANTES** garante a qualidade dos seus produtos contra defeitos de fabricação conforme determinações legais do Código de Defesa do Consumidor. Ressalta-se que o desempenho final do produto está diretamente relacionada as condições de aplicação, preparo da superfície, ciclos climáticos, temperatura, armazenagem e metodologia de aplicação pelo executor.

A **DRYKO IMPERMEABILIZANTES** reserva-se o direito de alterar, a qualquer momento e sem aviso prévio, características dos produtos e as informações contidas nesta ficha técnica sempre que julgar necessário, sem prévio aviso. As informações técnicas contidas nesta ficha técnica baseiam-se na nossa experiência, em ensaios laboratoriais de acordo com os requisitos dos produtos e nas normas vigentes. Aplicações não previstas neste documento não são de responsabilidade da empresa **DRYKO IMPERMEABILIZANTES**.

ESTA FICHA CANCELA E SUBSTITUI VERSÕES ANTERIORES.