

# HYPERDESMO® CLASSIC

Membrana líquida de poliuretano para impermeabilização e proteção

## Descrição

Membrana líquida de poliuretano monocomponente, de baixa viscosidade e elevado teor de sólidos (95%), que cura com a humidade do ar, formando uma membrana altamente elástica com forte aderência a diversos tipos de superfícies e excelentes propriedades de resistência mecânica, química, aos raios UV e aos agentes atmosféricos.

**HYPERDESMO® CLASSIC** é o padrão de referência da indústria em impermeabilização há mais de 40 anos.



## Certificados

**HYPERDESMO®** dispõe dos seguintes certificados:

- CE: ETA-04/0082.
- BBA: Agrément Certificate 18/5567.
- ASTM C 836/C 836M-18.
- Certificado anti-raízes (CEN/TS 14416).
- Certificado de sistema anti-deslizamento.
- Certificado ignífugo M2.
- Declaração Ambiental de Produto (EPD / DAP), documentando o perfil ambiental e o ciclo de vida do material, em conformidade com as normas internacionais de construção sustentável.

## Usos Recomendados

O sistema **HYPERDESMO®** é indicado para a impermeabilização e proteção de diversas tipologias de coberturas e superfícies, incluindo:

- Coberturas não acessíveis, destinadas apenas a manutenção periódica (ex.: coberturas planas, terraços técnicos, varandas, coberturas metálicas, em alumínio ou fibrocimento).
- Coberturas com proteção pesada, como plataformas de pontes ou superfícies em betão sujeitas a cargas elevadas.
- Coberturas com revestimentos colados, como zonas técnicas interiores (casas de banho, cozinhas industriais, áreas húmidas).
- Coberturas transitáveis por peões, incluindo terraços, varandas e balcões de edifícios residenciais ou comerciais.
- Coberturas com tráfego intenso, como parques de estacionamento, estações de transporte, bancadas de estádios ou centros comerciais.
- Estruturas de contenção de líquidos, como depósitos de retenção, canais de rega ou reservatórios de água.
- Coberturas ajardinadas, integradas em sistemas de cobertura verde extensiva ou intensiva.
- Paredes enterradas, para proteção contra humidades do solo e infiltrações laterais.

## Suportes Compatíveis

O sistema **HYPERDESMO®** apresenta excelente aderência a uma ampla variedade de substratos, nomeadamente:

- Betão e argamassas cimentícias
- Mosaicos cerâmicos
- Fibrocimento
- Superfícies cerâmicas
- Sistemas antigos à base de resinas acrílicas ou emulsões betuminosas
- Membranas de EPDM (com preparação adequada)
- Madeira/OSB (com primário compatível)
- Metais oxidados e aço galvanizado (com primário compatível)

## Limitações de Utilização

Não recomendado para impermeabilização de piscinas ou tanques em contacto direto com água tratada quimicamente (ex.: cloro).

Para aumentar a resistência aos raios UV e minimizar o amarelecimento ou alteração de tonalidade, recomenda-se a aplicação de uma camada de com **HYPERDESMO®-ADY 610** ou **HYPERDESMO®-ADY-E** como selagem.

## Vantagens do Sistema HYPERDESMO®

- Aplicação simples e versátil.
- Excelente aderência à maioria dos substratos.
- Adapta-se a geometrias complexas e superfícies irregulares.
- Ideal para reabilitação de coberturas, evitando a remoção do sistema existente ou adição de peso excessivo.
- Facilidade na deteção e reparação de eventuais roturas.
- Elevada resistência à intempérie, radiação UV e temperaturas extremas (de -20 °C a +90 °C; choques térmicos até 200 °C).
- Alta resistência mecânica (abrasão, tração) e grande elasticidade (>600%).
- Resistente à imersão permanente em água, hidrólise e ataque microbiológico.
- Boa resistência a agentes químicos agressivos.
- Membrana não tóxica após a cura.
- Permite a difusão controlada de vapor de água.
- Mais de 40 anos de eficácia comprovada em obra.

## Rendimento e Aplicação

O suporte deve estar liso, limpo, seco, isento de humidade residual e devidamente consolidado.

- Recomenda-se a regularização prévia com **HYGROSMART®-FIX & FINISH** ou **HYGROSMART® BUILDING-F**, em caso de superfícies irregulares ou com defeitos.
- Aplicável a rolo, trincha ou projeção *airless* (ex: Graco GH833). Limpeza das ferramentas com **SOLVENT-01** (xileno)
- Consumo médio: 1,8 a 2,0 kg/m², dependendo do número de camadas (1 a 3), o que resulta numa espessura final de membrana de aproximadamente 1,2 mm, conforme ETAG-005.
- Diluição (se necessária): Utilizar exclusivamente Solvent-01, com uma proporção máxima de 10%.
- Preparação do produto: Misturar previamente o conteúdo da embalagem com agitador elétrico de baixa rotação até obter uma mistura homogénea.
- Aplicação em uma só camada: Recomendado o uso de acelerador de secagem (**ACCELERATOR-3000 A**) para diminuir o tempo de cura e permitir a catalisação interna do produto. Aplicar com talocha dentada de 3 mm, seguida de rolo de picos.
- Pot life com **ACCELERATOR-3000 A**: ≈ 30 minutos.

- Intervalo entre camadas:
- Sem **ACCELERATOR-3000 A**: 6 a 24 horas.
- Com **ACCELERATOR-3000 A**: 3 a 4 horas.
- Importante:** Não ultrapassar 48 horas entre camadas. Caso ultrapasse, é obrigatório aplicar **UNIVERSAL PRIMER-2K 4060** antes da nova camada.

### Preparação do suporte e reforços

- Utilizar primário compatível com o tipo e condição do suporte. Respeitar os tempos de secagem dos primários.
- Reforçar pontos singulares, zonas de movimentação, juntas e fissuras ativas com armadura de reforço (**HYPERTELA**) ou mástiques elastoméricos (**HYPERSEAL®**).

### Melhorias e acabamentos opcionais

- Para uso em coberturas transitáveis ou para aumentar a resistência à abrasão, aplicar sistema complementar adequado.
- Para maior resistência aos raios UV e estabilidade de cor (evitar amarelecimento), recomenda-se aplicação de top coat alifático como **HYPERDESMO®-ADY 610** ou **HYPERDESMO®-ADY-E** pigmentado.

### Apresentação e Cores Disponíveis

Embalagens:

- Baldes metálicos de 25 kg
- Caixas com 4 unidades de 6 kg cada

Cores standard:

- Branco (RAL 9010)
- Cinza (RAL 7040)
- Telha
- Verde (RAL 6021)
- Bege (RAL 1014 e RAL 1015)

### Dados técnicos do produto líquido (95% matéria seca em Xilol)

| CONCEITOS        | RESULTADOS              |
|------------------|-------------------------|
| Viscosidade      | 3000–6000 Cps           |
| Densidade        | 1,3–1,4 g/cm³           |
| Flash point      | 35°C                    |
| Repintura        | 6–24 Horas              |
| Secagem ao tacto | 6 Horas a 25°C e 55% RH |

### Classificação segundo o guia EOTA

| CONCEITOS                     | RESULTADOS                   |
|-------------------------------|------------------------------|
| Ciclo de vida mínimo estimado | W3 (25 anos)                 |
| Zona climática                | Severa (S)                   |
| Inclinação da cobertura       | S1–S4 (< 5% até > 30%)       |
| Temperatura mínima do suporte | TL3 (-20°C)                  |
| Temperatura máxima do suporte | TH1–TH4 (30°C a 90°C)        |
| Cargas de uso                 | P1 (para fins de manutenção) |
| Exposição ao fogo externo     | Broof (t1 - t4)              |
| Reação ao fogo                | Classe E                     |

### Estabilidade e Armazenamento

Validade: 12 meses, desde que armazenado em local seco, à temperatura entre 5 °C e 25 °C.

Transporte e armazenamento:

- Consultar sempre a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes da manipulação.
- Manter os recipientes bem fechados e afastados de fontes de calor ou ignição.

### Nota Técnica

As informações presentes neste documento têm carácter informativo e baseiam-se em ensaios laboratoriais e no nosso conhecimento técnico atual. Devido à variabilidade das condições reais em obra, estas recomendações não substituem uma análise específica de cada situação. A garantia aplica-se exclusivamente à qualidade do produto fornecido.

Para informações relacionadas à segurança no uso, manuseio, armazenamento e descarte de resíduos de produtos químicos, os usuários devem consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança do Produto.

A Alchimica, S.A dispõe de sistemas de gestão certificados segundo as normas **ISO 9001** (Qualidade), **ISO 14001** (Ambiente) e **ISO 45001** (Saúde e Segurança no Trabalho), garantindo elevados padrões de desempenho e conformidade.

Para esclarecimentos adicionais ou apoio técnico em obra, recomendamos o contacto direto com o nosso departamento técnico especializado.



### Dados técnicos da membrana

| CONCEITOS                                            | RESULTADOS                    |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Temperatura de Serviço                               | -40 a 90°C                    |
| Temperatura de Shock                                 | 200°C                         |
| Dureza                                               | Shore A / > 60                |
| Resistência à Tração a 23°C                          | 55 kg/cm²                     |
| Elasticidade a 23°C                                  | > 500%                        |
| Elasticidade a -25°C                                 | 450%                          |
| Resistência ao movimento de fadiga                   | Apto                          |
| Transmissão de vapor de água                         | 0,8 gr/m²·h                   |
| Aderência ao Betão                                   | > 20 kg/cm²                   |
| Teste QUV (UVB a 60°C + COND a 50°C) – 2000h         | Passed                        |
| Hidrólise (H <sub>2</sub> O, 30 dias ciclo 60–100°C) | Sem alterações significativas |
| Hidrólise (8% KOH, 15 dias a 50°C)                   | Sem alterações significativas |
| HCl (pH=2, 10 dias temperatura ambiente)             | Sem alterações significativas |
| Estabilidade térmica (100 dias a 80°C)               | Passed                        |

### AVISO LEGAL

Nenhuma das nossas instruções e especificações publicadas, por escrito ou por qualquer outro meio, é vinculativa, quer em termos gerais quer no que respeita a direitos de terceiros, nem isenta as partes interessadas do dever de submeter o produto a uma verificação adequada da sua aptidão para o uso pretendido. Em caso algum a ALCHIMICA S.A. será responsável por quaisquer danos, de qualquer natureza, resultantes da utilização ou da confiança depositada nas informações ou no produto a que as informações dizem respeito.

A ALCHIMICA S.A. reserva-se o direito de alterar, a qualquer momento, as propriedades dos seus produtos. Consulte a versão atual da ficha técnica, disponível no nosso site [www.alchimica.com](http://www.alchimica.com)

Sistemas de Gestão Certificados

Qualidade, Ambiente e Saúde & Segurança no Trabalho:  
ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001

HYPERDESMO® CLASSIC /EE/06-10-2025