

HYPERDESMO® ADY-E

Top Coat de poliuretano alifático, elástico, monocomponente e de acabamento semibrilhante.

Descrição

O HYPERDESMO®-ADY-E é um revestimento de poliuretano monocomponente que contém cargas inorgânicas especiais que, ao serem combinadas com uma pequena quantidade (10%) de pasta pigmentada da ALCHIMICA, oferecem um poder de cobertura superior. Isto permite um consumo mínimo de material e a possibilidade de omitir uma segunda demão (em casos de simples proteção UV, sem resistência ao tráfego), resultando numa redução de custos globais.



O material baseia-se no produto de sucesso HYPERDESMO®-ADY-E (transparente), possuindo propriedades elastoméricas semelhantes aos restantes produtos da gama HYPERDESMO®. É formulado à base de resina de poliuretano hidrofóbica elastomérica pura, o que resulta em excelentes propriedades de resistência mecânica, química, térmica, aos raios UV e aos elementos naturais.

Certificações:

- O HYPERDESMO®-ADY-E possui marcação CE como parte do Sistema HYPERDESMO®, oferecendo maior resistência aos UV e proteção da cor.

Recomendado para:

- Camada de acabamento / desgaste (top-coat) para a gama de produtos HYPERDESMO®.
- Acabamento em aplicações de pavimentos.

Considerações a ter em conta:

Não recomendado para:

- Suportes sem coesão (instáveis).
- Aplicação em camadas de elevada espessura.

Vantagens do produto

- Excelente poder de cobertura, mesmo com apenas uma demão.
- Resistente ao tráfego.
- Adesão forte e uniforme em quase todos os tipos de superfície. Altamente hidrofóbico.
- Elevada durabilidade quando exposto aos elementos naturais; mantém a elasticidade mesmo em temperaturas até -40 °C.
- Excelente resistência ao calor e aos raios UV; não amarelece, não descasca nem amolece até 90 °C.
- SRI (Índice de Refletância Solar) para a cor branca é de 106 (conforme ASTM E-1980).
- Resistência a químicos e a tensões mecânicas (elevada resistência à tração e à abrasão).
- Pastas de pigmentação compatíveis disponíveis em várias cores.

Procedimento de aplicação

- A superfície de aplicação deve estar limpa, seca, coesa e livre de quaisquer agentes contaminantes.
- Deve ser aplicado entre 24 a 72 horas após o HYPERDESMO®, dependendo das condições climáticas.
- Preparação:** Ao misturar (ou pigmentar), tenha cuidado para não introduzir ar no fluido, o que pode resultar em bolhas na membrana curada. A mistura pode ser feita manualmente ou com um misturador de baixa velocidade (300 rpm).
- Após armazenamento prolongado, pode formar-se um pequeno sedimento no fundo da lata. Este pode ser homogeneizado no produto através de mistura mecânica.

- Aplicação:** Misturar com a pasta de pigmento ALCHIMICA (max. 10%) ou conforme necessário. A ALCHIMICA garante o desempenho do produto apenas quando utilizado com as suas próprias pastas.
- Evite o uso de pigmentos de terceiros, pois podem conter químicos que inibem a cura do material.
- Aplicar com trincha, rolo ou pulverização airless em uma ou duas demãos. Não exceder 48 horas entre demãos.

Consumo

- 0,2 - 0,6 kg/m² em uma ou duas demãos, dependendo das condições de tráfego.

Tempo de secagem

- Secagem ao tacto: aprox. 6 - 8 horas.

Cor e embalagem

Cor: neutral.

Apresentação: 5 kg, 20 kg.

Limpeza

- Limpe as ferramentas e o equipamento primeiro com papel absorvente e, em seguida, utilize SOLVENT-01. Os rolos não serão reutilizáveis.

Validade e armazenamento

- 12 meses em local seco (5-25 °C).
- Armazenar em local seco (5-25 °C) e proteger do gelo.
- Uma vez aberto, usar o mais rápido possível.

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.

Propriedades Técnicas (estado líquido)

PROPRIEDADES	VALORES
Viscosidade (a 25 °C) (ASTM D2196-86)	400 - 800
Peso Específico (a 20 °C) (ASTM D1475 / ISO 2811 / DIN 53217)	1,15 - 1,25 gr/cm³
Tempo de secagem ao tacto (a 25 °C & 55% HR)	6 - 8 horas
Tempo de repintura	24 horas

Propriedades de Desempenho (após cura)

PROPRIEDADES	VALORES
Temperatura de serviço	-40 °C a 90 °C
Temperatura máx. de choque (curta duração)	200 °C
Dureza Shore D (ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868)	40
Resistência à tração na rutura (a 23 °C) (ASTM D412 / EN-ISO-527-3)	200 kg/cm² (20 N/mm²)
Alongamento (a 23 °C) (ASTM D412 / EN-ISO-527-3)	> 250 %
Transmissão de vapor de água ASTM E96 (Método Água)	"0,8" g/m².h
Resistência térmica (100 dias a 80 °C) (EOTA TR011)	Aprovado
Teste de Envelhecimento Acelerado QUV (ASTM G53 - 2000 horas)	Aprovado
Hidrólise (Hidróxido de Potássio 8%, 10 dias a 50 °C)	Sem alteração significativa
Hidrólise (Hipoclorito de Sódio 5%, 10 dias)	Sem alteração significativa
Absorção de água	< 1,4%

RESISTÊNCIA QUÍMICA (De acordo com a norma ASTM D1308)

EXPOSIÇÃO A:	RESULTADO
Ácido acético 10%	Ligeiro inchamento superficial após 24h
Acetona	OK
Amoníaco 10%	OK
Ácido clorídrico 10%	Ligeiro inchamento superficial após 24h
Ácido cítrico 10%	OK
Ácido fórmico 10%	OK
Peróxido de hidrogénio 10%	OK
Ácido láctico 10%	Inchamento superficial após 24h
Diclorometano	Amolecimento da membrana após 24h
Ácido nítrico 10%	Inchamento superficial e amarelecimento após 24h
Hidróxido de potássio 10%	OK
Hipoclorito de sódio 13%	OK
Ácido sulfúrico 10%	OK
Ácido tânico 10%	Manchas superficiais negras após 24h
Xileno	OK
Álcool isopropílico	OK
Metiletilcetona (MEK)	OK
Leite	OK
White Spirit	Ligeiro inchamento superficial após 24h
Acetonitrilo	OK
Petróleo	Amarelecimento superficial após 24h
Oleína	Ligeiro inchamento superficial após 24h

Nenhuma das nossas instruções e especificações publicadas, por escrito ou de outra forma, é vinculativa, seja em geral ou no que diz respeito a quaisquer direitos de terceiros, nem desobriga as partes interessadas do seu dever de submeter o produto a um exame adequado da sua adequação. Em caso algum a Alchimica S.A. será responsável por danos de qualquer natureza, de que forma for, resultantes do uso ou da confiança na informação ou no produto ao qual a informação se refere. A Alchimica S.A. reserva-se o direito de alterar a qualquer momento as propriedades dos seus produtos. Por favor, consulte a versão atual da ficha técnica, disponível no nosso site www.alchimica.com