

AQUASMART[®]-DUR

Primário epóxi de dois componentes, baixa viscosidade, à base de água, rácio 1:1 em volume.

Descrição

O AQUASMART-DUR[®] é um primário/revestimento revolucionário à base de epóxi, formulado pelo laboratório de investigação e desenvolvimento da ALCHIMICA.

É um revestimento epóxi de dois componentes, à base de água, especialmente formulado para utilização num rácio de 1:1 por volume. Isto permite ao utilizador consumir até as quantidades mais pequenas e armazenar o material para necessidades futuras.



A viscosidade do material é baixa e o tempo de vida útil (pot life) é longo, tornando-o ideal para aplicações de bricolagem (DIY). O AQUASMART[®]-DUR pode ser facilmente colorido com pastas de pigmentos universais disponíveis em lojas de ferragens e pode ser misturado com partes iguais de areia de quartzo, dando origem a um excelente revestimento protetor para superfícies de betão. O material apresenta níveis muito baixos de amarelecimento após exposição prolongada aos UV.

Certificados

A aderência do produto excede os requisitos estabelecidos na EOTA (Organização Europeia de Aprovação Técnica).

- Certificado CE de acordo com a norma EN 1504-2:2004.

Recomendado para:

- Primário para a gama AQUASMART de produtos de dispersão de poliuretano, bem como para as gamas HYPERDESMO e Epóxi.
- Primário quando são necessárias propriedades de barreira à humidade.
- Revestimento de selagem para betão.
- Camada adesiva entre betão velho e novo.
- Revestimento de pavimentos anti-poeira.
- Revestimento protetor para estruturas antigas de base metálica.

Limitações

- Alteração de cor: Pode apresentar descoloração se for utilizado isoladamente e ficar exposto. Este efeito é meramente visual e não afeta o desempenho da membrana.
- Porosidade extrema: Se o betão for muito poroso, o material pode penetrar de tal forma que não se crie película na superfície. Nestes casos, será necessária uma demão subsequente para criar a superfície primada isenta de pó. Em casos de porosidade extrema, considere a utilização da versão menos penetrante, GEODESMO-50 ou UNIVERSAL PRIMER-2K 4060.

Vantagens do produto

- Rácio de mistura 1:1 em volume.
- Cura rápida mesmo a temperaturas baixas.
- Baixo odor, seguro e não inflamável (zero VOC).
- Adequado para aplicação em espaços fechados.
- Limpeza fácil.
- Forte aderência mesmo em betão húmido ou verde. Também em ferro, aço galvanizado, alumínio, vidro e madeira.
- Boas propriedades mecânicas e resistência à abrasão.
- Coloração fácil com pasta de pigmento à base de água.
- Pot-life (tempo de vida útil) longo.

Procedimento de aplicação

Mistura:

- Misturar bem os dois componentes manualmente ou utilizando um misturador de baixa velocidade (300 rpm).

Consumo

Como primário: Aplicação em camadas finas. Aplicar com rolo em uma ou duas demãos com um consumo máximo de 150-200 gr/m².

Como barreira de água/humidade: Aplicar com rolo em três demãos com um consumo total de 500-600 gr/m².

Tempo de secagem

- Tempo de secagem ao tacto: aprox. 3 - 5 horas (varia em função das condições climáticas).
- O tempo de repintura não pode ser determinado em termos de horas, pois depende fortemente das condições climáticas: pode ser tão baixo quanto 2 horas durante o verão e tão alto quanto 24 horas durante o inverno. Utilize a seguinte regra prática para determinar quando deve ocorrer a repintura: Repinte (com AQUASMART-DUR ou HYPERDESMO) quando o material tiver endurecido ao ponto de já não poder ser perfurado com a unha.

Pot life

- O tempo de vida útil da mistura (pot life) é de 1 hora a 25 °C.

Temperatura de aplicação

- Não aplicar quando a temperatura for inferior a 12 °C.
- O betão quente deve ser molhado antes da aplicação.

Embalagem

Cor:

- Componente A: Branco leitoso.
- Componente B: Amarelo.

Apresentação:

- Kit 2 kg (1 + 1 kg) e 20 kg (10 + 10 kg).

Limpeza

- Limpar as ferramentas e o equipamento primeiro com papel e depois utilizando água. Sob nenhuma circunstância devem ser reutilizados para misturar/aplicar produtos de poliuretano.

Validade e armazenamento

- Validade mínima: 12 meses.
- Armazenar em local seco, na embalagem original e fechada, entre 5 °C e 25 °C.
- Uma vez aberto, utilizar o mais rapidamente possível.

Informações de segurança

O AQUASMART-DUR é isento de solventes. No entanto, aconselha-se o cumprimento das normas de segurança padrão:

Aplicar em áreas bem ventiladas, onde não seja permitido fumar e longe de chamas vivas. Em espaços fechados, utilizar ventiladores e máscaras de carvão ativo.

Caraterísticas de Desempenho (EN 1504-2:2004)

PROPRIEDADES	VALOR
Permeabilidade ao CO ₂	187 m
Permeabilidade ao vapor de água	3,7 m
Absorção capilar e permeabilidade à água	0,002 kg/m ² ·h ^{0,5}
Resistência à aderência por tração (pull-off)	3,7 N/mm ²
Resistência à abrasão	120 mg
Resistência ao impacto	8 N
Reação ao fogo	Euroclasse F
Substâncias perigosas	De acordo com o ponto 5.3



ALCHIMICA S.A.

7 Lampsakou, Atenas – GRÉCIA

2928-CPR-55

EN 1504-2:2004

2928

AQUASMART-DUR

Sistemas de proteção de superfícies
de betão - Revestimento

www.alchimica.com

Propriedades Técnicas (estado líquido)

PROPRIEDADES	UNIDADE / MÉTODO	VALOR
Viscosidade (Brookfield)	ASTM D2196-86, a 25 °C	100 - 400 cP
Peso específico	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, a 20 °C	1,0 gr/cm ³
Rácio de mistura A:B	Por volume	1:1
Tempo seco ao tacto	a 25° C e 55% HR	3 - 5 horas
Dureza Shore A	ASTM D2240	90
Cura total	Dias	3
Pot life	Horas (a 25 °C)	1

Propriedades Técnicas (após cura)

PROPRIEDADES	UNIDADE / MÉTODO	VALOR
Temperatura de serviço	°C	5 - 40
Aderência ao betão	kg/cm ² (N/mm ²) / ASTM D4541	> 30 (> 3)
Resistência à fricção	Gr / ASTM D4541 (Taber 503, CS17, 1kg, 1k revs)	120 * 10 ⁻³

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