

AQUASMART[®] PU-2K

Membrana de Poliuretano Totalmente Alifática, Bi-componente, à Base de Água, para Impermeabilização e Proteção.

Descrição

O kit de impermeabilização AQUASMART[®] PU-2K é um sistema completo para a impermeabilização e proteção de coberturas. É composto pela membrana de impermeabilização principal AQUASMART[®] PU-2K, um revestimento alifático bi-componente, à base de água, de elevado desempenho numa grande variedade de aplicações.



O sistema apresenta uma excelente resistência à água, a produtos químicos e aos raios UV, combinada com uma excecional facilidade de aplicação.

Graças à sua natureza tixotrópica, é facilmente aplicado em qualquer superfície, independentemente da sua complexidade.

Certificações:

- **CE:** ETAG 005, Parte 1 e Parte 6
- **N.º:** CPR-5100/837/14
- Encapsulamento de amianto tipo A (à vista em exteriores), B (à vista em interiores) e C (não à vista, antes de um confinamento), certificada em conformidade com o Decreto Ministerial Italiano de 20 de agosto de 1999

Recomendado para:

Impermeabilização e proteção de:

- Espuma de poliuretano (PU)
- Coberturas e telhados
- Coberturas metálicas
- Encapsulamento de coberturas de fibrocimento com amianto

Considerações a ter em conta:

Não recomendado para suportes não consistentes/coesos.

Não aplicar em condições de chuva, risco iminente de chuva ou sob temperaturas baixas.

Vantagens do produto

- À base de água.
- Fácil de aplicar e reparar.
- Tixotrópico.
- Excelente resistência à abrasão.
- Contínuo (sem juntas).
- Elástico (> 300%).
- Capacidade de ponteamto de microfissuras.
- Altamente resistente à água estagnada.
- Permeável ao vapor de água: O filme "respira", pelo que não há acumulação de humidade sob o revestimento.
- Excelente resistência intempéries e aos raios UV: A cor branca reflete grande parte da energia solar, reduzindo consideravelmente a temperatura interna das estruturas (efeito cool roof).

Procedimento de aplicação

- Pode ser aplicado com sucesso sobre: Betão, fibrocimento, telhas cerâmicas/cimento, madeira, metal corroído, aço galvanizado. Para informação sobre outros suportes, por favor contacte o nosso departamento técnico.

Condições padrão do suporte de betão:

- Resistência: C20/25.
- Humidade: W ≤ 5%.
- Temperatura: 5-35 °C.
- Humidade relativa: < 85%.

Seleção de primários: AQUADUR, UNIVERSAL-PRIMER, MICROSEALER-PU consoante o suporte. Contacte o nosso departamento técnico para aconselhamento na escolha do primário.

Procedimento de aplicação

Limpar o suporte utilizando uma lavadora de alta pressão, se possível. Remover contaminações de óleo, gordura e cera. A nata de cimento, partículas soltas, descofrantes e membranas curadas também devem ser removidos. As irregularidades da superfície devem ser previamente niveladas/enchidas.

Mistura: Utilizar um misturador elétrico de baixa velocidade (300 rpm). Adicionar o segundo componente (Comp. A) e continuar a misturar durante alguns minutos. Embora não seja necessário diluir, o material pode ser diluído adicionando 5% a 10% de água.

Aplicação: Aplicar com rolo, trincha ou projeção airless. Sobre a primeira camada, ainda húmida, desenrolar a armadura geotêxtil. Após secagem, aplicar as demãos seguintes até obter um consumo total de 2,7 kg/m². Consumo de referência por demão: aprox. 750 gr/m².

Tempos de secagem

- **Secagem ao tato:** 1,5 - 2,5 horas
- **Repintura:** 3 - 24 horas

Consumo

- **Consumo mínimo total para impermeabilização:** 2,7 kg/m² (aplicado em 3-4 demãos).

Cor e embalagem

Cor: Branco.

Apresentação: Kit 12,125 kg (C.B 12 kg + C.A 0,125 kg)

Limpeza

- Limpar as ferramentas e o equipamento imediatamente com água após a utilização.

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.

A FDS (Ficha de Dados de Segurança) está disponível mediante pedido.

Propriedades de Desempenho (estado líquido)

PROPRIEDADES	VALORES
Viscosidade (a 25 °C) (ASTM D2196-86)	8.000 – 12.000 cP
Peso específico (ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811 a 20 °C)	1,25 - 1,35
Temperatura de aplicação	> 5 °C

Propriedades de Desempenho (após cura)

PROPRIEDADES	VALORES
Temperatura de serviço	-30 °C a 90 °C
Dureza Shore A (ASTM D2240)	75 - 85
Resistência à tração na rotura (a 23 °C)	7 - 8 N/mm²
Alongamento (sem armadura) (EN-ISO-527-3)	> 300 %
Teste de Envelhecimento Acelerado QUV (ASTM G53)	Aprovado (2000 horas)
Hidrólise (Hidróxido de Potássio 15%, 10 dias @ 25 °C)	Aprovado
Hidrólise (Hipoclorito de Sódio 5%, 10 dias @ 25 °C)	Aprovado
Resistência ao Ácido Clorídrico (HCl) (1N, pH=0,5 10 dias @ 25 °C)	Aprovado
Resistência ao Álcool Isopropílico (10 dias @ 25°C)	Inchaço não permanente
Resistência ao Ácido Sulfúrico 5% (10 dias @ 25°C)	Aprovado
Resistência ao Ácido Ortofosfórico 10%	Aprovado
Absorção de água	< 4 %

DESEMPENHO SEGUNDO A EOTA

PROPRIEDADES	VALORES
Espessura mínima	1,5 mm (ETAG 005 – Parte 6)
Vida Útil Esperada (Working Life)	W3 - 25 anos (ETAG 005 – Parte 6)
Zona Climática de Utilização	S (Severa) (ETAG 005 – Parte 6)
Cargas de Utilização / Tráfego	P4 (ETAG 005 – Parte 6)
Inclinação da Cobertura	S1 a S4 (ETAG 005 – Parte 6)
Temperatura Mínima de Superfície	TL4 (-30°C) (ETAG 005 – Parte 6)
Temperatura Máxima de Superfície	TH4 (90°C) (ETAG 005 – Parte 6)
Fator de Resistência à Difusão do Vapor de Água (μ)	~ 3.487 (ETAG 005 – Parte 6)
Resistência às Cargas do Vento	> 50 kPa (ETAG 005 – Parte 6)
Resistência ao Escorregamento	NPD (ETAG 005 – Parte 6)
Resistência à Penetração de Raízes	NPD (ETAG 005 – Parte 6)
Substâncias Perigosas	Não contém (ETAG 005 – Parte 6)
Reação ao fogo	Euroclasse E (EN ISO 11925-2)

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