

# AQUASmart-HYBRID 2K

**Membrana líquida base água com poliuretano totalmente alifática e tixotrópica para a impermeabilização e proteção.**



## Descrição

Aquasmart-Hybrid é um produto bicomponente híbrido de poliuretano-acrílico base água. É um produto fácil de aplicar tanto em suportes horizontais como em parâmetros verticais, que forma uma membrana hidrófoba, elástica e sem juntas.

## Usos admitidos

Impermeabilização e proteção de:

- Espuma de poliuretano
- Coberturas inclinadas
- Coberturas ligeiras metálicas ou de fibrocimento inclinadas.
- Paredes exteriores

## Suportes admitidos

- Betão, fibrocimento, lajetas de cimento, madeira, metal oxidado, aço galvanizado. Para outros suportes contactar com o serviço técnico

## Vantagens

- Produto base água.
- Fácil aplicar e reparar.
- Tixotrópico.
- Membrana contínua elástica e sem juntas.
- Transmite o vapor de água: a membrana respira evitando a acumulação de água debaixo da membrana.
- Excelente resistência ao meio ambiente e a exposição solar (U.V.). A cor branca atua como refletor solar reduzindo a temperatura interior do edifício consideravelmente.

## Limitações

- Antes da aplicação do produto, comprovar as condições do suporte e de ambiente.
- Não aplicar o produto com elevada pressão de vapor de água.
- Em recintos fechados assegurar uma correta ventilação durante a aplicação e 24 horas posteriores.
- Evitar a formação de charcos do produto.

- O tratamento incorrecto das fissuras e pontos singulares pode conduzir a redução da vida útil do produto.
- Não aplicar baixo condições de ambiente húmido ou baixas temperaturas.

## Condições de suporte e meio ambiente

- Antes de aplicar confirmar que os requisitos de temperatura e humidade são as exigidas.
- É importante controlar o ponto de rocío para evitar que se produzam condensações e evitar zonas embranquecidas na membrana.
- Requer um suporte de betão poroso, sem goma e isento de líquidos de cura.
- Resistência a compressão: 15N/mm<sup>2</sup>.
- Resistência a tração do betão: 1N/mm<sup>2</sup>.
- Requerimentos do suporte de betão:
- Dureza: R28 = 15 Mpa.
- Humidade: W<10%.
- Temperatura: 5-35°C
- Humidade relativa: <85%.
- Em caso de duvida realizar uma proba antes da aplicação.

## Limpeza do suporte

- O suporte deverá estar limpo, sem gorduras, sem pó, nivelado com porosidade e seco.
- Limpar o suporte com água à pressão, se possível.

## Aplicação

*Imprimação:*

- Aplicar o primário adequado ao suporte: Aquadur, universal primer, microsealer...

## *Mistura:*

- Os 2 componentes deverão misturar-se com ajuda de um agitador elétrico de baixas revoluções (300-400 rpm) para evitar a inclusão de ar na mistura.
- Se for necessário pode diluir com 5-10% de água.

## *Tempo de mistura:*

- Mexer componente A no seu envase. A continuação introduzir o componente B e misturar até conseguir um produto homogéneo.
- Se misturar em excesso podem aparecer borbulhas de ar incluídas.

## *Pot life:*

- Aproximadamente 45 minutos a +20°C.

## *Diluição:*

- Diluível com água até um máximo de 5-10%.

## *Ferramentas de aplicação:*

- Aplicar com rolo, trincha ou pistola airless.

## *Consumo:*

- Aplicar com rolo em capas finas. Em caso de aplicações para impermeabilização o consumo mínimo será de 1,5-2kg/m<sup>2</sup> sempre estruturado com hypertela entre capas.
- Para impermeabilização e proteção de chapas metálicas e espuma de poliuretano o consumo será de aproximadamente 1,5kg/m<sup>2</sup> (armar os pontos singulares).
- Em caso de pintura protetiva o consumo será de 0,8-1,2kg/m<sup>2</sup> sem armar.
- Uma vez aberto o envase recomendamos o seu total consumo.

## *Tempo de repintura:*

- A repintura 2-4 horas.

## *Acabamentos:*

- Cores: Branco, cinza, verde, vermelho, telha e preto.

## *Limpeza das ferramentas:*

- As ferramentas deverão ser limpas com água.
- O material totalmente endurecido só pode eliminar-se por meios mecânicos.

## *Manutenção e limpeza:*

- Para manter a aparência do pavimento após a sua aplicação, devem eliminar-se todos os vertidos imediatamente depois de se terem produzido. O pavimento deve-se limpar regularmente mediante escovas rotativa, limpadores de alta pressão, aspiradores, utilizando detergentes e ceras apropriadas.

## **Apresentação**

Lotes de 25 kg Comp. B e 250g Comp.A.

## **Estabilidade de envase e armazenamento**

12 Meses desde a sua data de fabricação, na embalagem de origem bem fechado e não deteriorado, em local secam e fresco, a temperaturas compreendidas entre +5°C e +25°C.

## **Transporte, segurança e higiene**

Consultar ficha de segurança.

## Dados técnicos 1

Revestimento em forma líquido (mistura)

### Dados técnicos do produto

CONCEITOS	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADOS
Viscosidade	cP	ASTM D2196-86 a 25°C	10-15.000
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, a 20°C	1.3
Temperatura de aplicação	°C	-	>5

70% Substância ativa

## Dados técnicos 2

Revestimento em forma líquido (mistura)

### Dados técnicos do produto

CONCEITOS	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADOS
Dureza	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	90
Resistência a tração a 23°C	N/mm <sup>2</sup>	ASTM D412 / DIN455	6.0
Elasticidade	%	ASTM D412 / EN ISO 527-3	>300
Percentagem de elasticidade a 23°C	%	ASTM D412 / DIN455	50
Transmissão de vapor de água	g/m <sup>2</sup> .h	-	0,8
Resistência a 5% de hipoclorito de Sódio	-	10 días a 25°C	Deteriorado
Resistência ao HCL 1n, PH=0,5	-	10 días a 25°C	Deteriorado
Resistencia 5% de álcool de Isopropyl	-	10 días a 25°C	Sem inchaço permanente
Resistência al 15% de KOH	-	10 días a 25°C	Deteriorado
Resistência 5% de ácido sulfúrico	-	10 días a 25°C	Deteriorado
Resistência al 10% de ácido orthophosphoric	-	10 días a 25°C	Deteriorado