

# AQUASmart-DUR

**Imprimação epóxi base água, bicomponente de baixa viscosidade 1:1 em volume.**



## Descrição

Aquasmart-Dur é uma revolucionária imprimação formulada pelo laboratório de investigação e desenvolvimento Alchimica. É um revestimento epóxi bicomponente base água especialmente desenhado para usar em um ratio 1:1 em volume. Isto permite o seu consumo em quantidades pequenas e poder armazenar o restante material para futuros usos. A sua baixa viscosidade e seu largo pot life, fazem-no ideal para aplicações DIY.

Aquasmart-Dur pode pigmentar-se facilmente com pastas pigmentárias base água ou universal e pode introduzir-se areia de quartzo, em partes iguais, para fazer uma excelente capa protetora para o betão ou superfícies metálicas. O produto tem um nível de amarelecimento muito baixo quando está exposto a UV.

## Certificações e Normativas

Este produto dispõe de marcação **CE** de acordo com a norma EN 13813



ALCHIBESA

C/ HOLANDA, 39B LES FRANQUESES DEL VALLES  
BARCELONA

EN-13813

AQUASmart-DUR

Imprimação epóxi base água

Comportamento ao fogo	F
Emissão substâncias corrosivas	SR
Permeabilidade a água	NPD
Resistência ao desgaste	NPD
Aderência	B2.0
Dureza shore D	NPD
Isolamento acústico	NPD
Absorção acústica	NPD
Resistência térmica	NPD
Resistência química	NPD

## Usos admitidos

Imprimação adequada para os sistemas poliuretanos, poliureias, acrílicos e epóxis Alchimica.

Selagem de betão.

Ponte de união entre argamassas velhas/novas.

Capa antipó.

Capa protetora para velhas estruturas metálicas.

## Suportes admitidos

Betão, ferro, aço galvanizado, alumínio, vidro e madeira.

Para outros suportes recomendamos fazer provas para verificar a sua aderência.

Para particularidades ou condições de suporte especiais, contactar ao departamento técnico.

## Vantagens

Rápida e fácil aplicação: Ratio de aplicação 1:1 em volume.

Rápido cura.

Produto seguro, não inflamável (VOC 0) e com pouco odor.

Adequado para a sua aplicação em locais fechados.

Fácil de limpar.

Forte aderência inclusive em betão fresco ou molhado. Também em ferro, aço galvanizado, alumínio, vidro e madeira.

## Limitações

Não aplicar a temperaturas inferiores de +10°C.

Não exceder o consumo máximo porque pode afetar a sua aderência e durabilidade.

Em recintos fechados assegurar uma correta ventilação durante a aplicação e 24 horas posteriores.

Evitar a formação de charcos de produto.

Em aplicações transparentes expostas a UV pode produzir amarelecimento.

Para resistências químicas consultar ao serviço técnico.

O tratamento incorreto das fissuras e pontos singulares pode conduzir a redução da vida útil do pavimento.

## Condições de suporte e meio-ambientais

Antes de aplicar confirmar se as condições de temperatura e humidade são as exigidas (ver tabela dados técnicos 2).

È importante controlar o ponto de rocio para evitar a produção de condensação e evitar zonas esbranquiçadas na película.

Requer um suporte de betão poroso, sem leitadas e isento de líquidos de cura.

Resistência a compressão do betão: 15N/mm<sup>2</sup>

Resistência a tração do betão: 1,0N/mm<sup>2</sup>

Caso se aplique sobre betão quente deverá humedecer-se antes de aplicar.

Em caso de dúvida realizar uma proba antes da aplicação

## Limpeza do suporte

O suporte deverá estar limpo, sem gorduras, sem pó, nivelado e com porosidade.

## Aplicação

### Mistura:

Os 2 componentes deverão misturar-se com ajuda de um agitador elétrico de

baixa revolução (300-400 rpm) para evitar a inclusão de ar na mistura.

### Tempo de mistura:

Bater bem o componente A no seu envase. A continuação bater o componente B e adicionar ao componente e bater a mistura durante 2 minutos até alcançar um produto homogéneo.

Si se mistura em excesso podem aparecer borbulhas de ar internas.

### Pot life:

Aproximadamente 1 hora a +25°C.

### Diluição:

Não aconselhamos a sua diluição.

### Ferramentas de aplicação:

Aplicar com rolo, trincha e pistola airless.

### Consumo:

Aplicar em capas finas com um consumo final máximo de 150g/m<sup>2</sup> aplicado em uma ou duas capas.

### Tempo de repintura:

Não se pode determinar em conceito de horas o tempo porque a secagem depende muito das condições climáticas. Pode secar em 2 horas caso seja verão e até 24 horas durante o inverno. Quando o material estiver endurecido de tal forma que não seja possível deixar a marca da unha faremos a repintura (Aquasmart-dur ou Hyperdesmo).

Secagem ao tacto	3-5 horas
Tráfego pedonal	24 horas
Tráfego ligeiro	2 dias
Secagem total	3 dias

Temperatura de +25°C e 55% de humidade relativa.

Os tempos são aproximados e vêem-se afetados pelos câmbios nas condições ambientais e sobretudo pelas alterações da humidade.

Deve assegurar-se uma ventilação apropriada para eliminar o excesso de humidade durante a secagem, como mínimo nas seguintes 48 horas de aplicação.

#### *Aplicação com areia de quartzo:*

O Aquasmart-dur permite misturar areia em partes iguais. Utilizar um árido de quartzo (0,2-0,4mm) e misturar com um agitador de baixas revoluções e aplicar com talocha.

Recomenda-se agitar constantemente para evitar a sedimentação da areia.

#### *Limpeza das ferramentas:*

As ferramentas limpar-se-ão imediatamente depois da sua utilização com papel e água, se ficar com restos endurecidos, limpar com Solvent-01. Baixo nenhuma circunstância reutilizar para misturar ou aplicar com produtos de poliuretano.

O material totalmente endurecido só pode eliminar-se por meios mecânicos.

#### **Apresentação**

Lotes de 10 lts.

A 5lt. Líquido cor branco

B 5lt. Líquido cor amarelo

Lotes de 50 lts.

A 25lts. Líquido cor branco

B 25lts. Líquido cor amarelo

#### **Estabilidade do envase e armazenamento**

12 Mês desde a data de fabricação, no seu envase de origem bem fechado e não deteriorado, em local seco e fresco, a temperaturas compreendidas entre +5°C e +25°C.

#### **Transporte, segurança e higiene**

È um produto livre de solventes, de todas as formas, para qualquer informação

referida a questões de segurança no seu uso, manuseamento, armazenamento e eliminação de resíduos de produtos químicos, os usuários devem consultar a versão mais recente da folha de segurança do produto, que contém dados físicos, ecológicos, toxicológicos e demais questões relacionadas com a segurança. Podem encontrar em: [www.alchibesa.com](http://www.alchibesa.com)

*Código QR:*

*Visite nossa web*



As informações que figuram, servem a modo de recomendação e informação, baseadas em provas de laboratório e nossos conhecimentos atuais, as diferentes condições das obras podem apresentar variações na informação dada, por isso nossa garantia limita-se ao produto subministrado. Para qualquer dúvida, contactem com nosso departamento técnico.

## Dados técnicos 1

Revestimento em forma líquido (mistura)

### Dados técnicos do produto

CONCEITOS	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADOS
Aparência física	-	-	Líquida
Proporção da mistura	Em peso e volume	-	1:1
Base química	-	-	Epóxi base água
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, a 20°C	1,0
Conteúdo em sólidos	%	M	35
Viscosidade	cP	ASTM D2196-86 A 25°C	100
Pot life a 25°C	Horas	-	1
Repintura a 25°C	Horas	-	4-48
Secagem ao tacto a 25°C e 55% H.R.	Horas	-	3-5
Tempo de cura total	Dias	-	3
VOC	g/l	-	0

## Dados técnicos 2

Revestimento seco (depois de aplicado)

### Dados técnicos do produto

CONCEITOS	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADOS
Temperatura do suporte	°C	-	>+10°C <+40°C
Temperatura ambiente	°C	-	>+10°C <+40°C
Humidade relativa	%	-	<75
Humidade do suporte	%	-	Admite humidade não encharcamento
Resistência a abrasão	g	ASTM D4541 (Taber 503; CS17; 1,0kg; 1000revs.)	0,12
Força de adesão pelo test de arrancamento	N/mm <sup>2</sup>	UNE-EN 13892-8	>3