

# AQUASMART-DUR

Imprimación epoxi base agua, bicomponente de baja viscosidad 1:1 en volumen.



## Descripción

Aquasmart-Dur es una revolucionaria imprimación formulada por el laboratorio de investigación y desarrollo Alchimica. Es un revestimiento epoxi bicomponente base agua especialmente diseñado para usarlo en una ratio 1:1 en volumen. Esto permite su consumo en cantidades pequeñas y poder almacenar el material restante para futuros usos. Su baja viscosidad y su largo pot life lo hacen ideal para aplicaciones DIY.

Aquasmart-Dur puede pigmentarse fácilmente con pastas pigmentarias base agua o universal disponibles en tiendas de pinturas, y puede añadirse arena de cuarzo, a partes iguales, para hacer una excelente capa protectora para el hormigón o superficies metálicas. El producto tiene un nivel de amarillamiento muy bajo cuando está expuesto a UV.

## Certificaciones y Normativas

Este producto dispone de marcado **CE** de acuerdo con norma EN 13813



ALCHIBESA

C/ HOLANDA, 39B LES FRANQUESES DEL VALLES  
BARCELONA

EN-13813

AQUASMART-DUR

Imprimación epoxi base agua

Comportamiento al fuego	F
Emisión sustancias corrosivas	SR
Permeabilidad al agua	NPD
Resistencia al desgaste	NPD
Adherencia	B2.0
Dureza shore D	NPD
Aislamiento acústico	NPD
Absorción acústica	NPD
Resistencia térmica	NPD
Resistencia química	NPD

## Usos admitidos

- Imprimación adecuada para los sistemas poliuretanos, poliureas, acrílicos y epoxis Alchimica.
- Sellado del hormigón.
- Puentes de unión entre morteros viejos/nuevos.
- Capa anti-polvo.
- Capa protectora para viejas estructuras metálicas.

## Soportes admitidos

- Hormigón, hierro, acero galvanizado, aluminio, vidrio y madera.
- Para otros soportes recomendamos hacer pruebas para verificar su adherencia.
- Para particularidades u condiciones de soporte especiales, contactar al departamento técnico.

## Ventajas

- Rápida y fácil aplicación: Ratio de aplicación 1:1 en volumen.
- Rápido curado.
- Producto seguro, no inflamable (VOC 0) y que casi no desprende olor.
- Adecuado para su aplicación en sitios cerrados.
- Fácil de limpiar.
- Fuerte adherencia incluso en hormigón verde o mojado. También en hierro, acero galvanizado, aluminio, vidrio y madera.

## Limitaciones

- No aplicar a temperaturas inferiores de +10°C.

- No exceder el consumo máximo porque puede afectar a su adherencia y durabilidad.
- En recintos cerrados asegurar una correcta ventilación durante la aplicación y 24 horas posteriores.
- Evitar la formación de charcos del producto.
- En aplicaciones transparentes expuestas a UV puede producir amarillamiento.
- Para resistencias químicas consultar al servicio técnico
- El tratado incorrecto de las fisuras puede y puntos singulares puede conducir a la reducción de la vida útil del pavimento.

### Condiciones de soporte y medio-ambientales

- Antes de aplicar confirmar los requerimientos de temperatura y humedad son los requeridos (ver tabla datos técnicos 2).
- Es importante controlar el punto de rocío para evitar que se produzcan condensaciones y evitar zonas blanquecinas en la membrana.
- Requerimos un soporte del hormigón poroso, sin lechadas y exento de líquidos de curado.
- Resistencia a la compresión del hormigón: 15N/mm<sup>2</sup>
- Resistencia a la tracción del hormigón: 1,0N/mm<sup>2</sup>
- Si se aplica sobre hormigón caliente debería de humedecerse antes de aplicar.
- En caso de duda realizar un prueba antes de la aplicación.

### Limpieza del soporte

- El soporte deberá estar limpio, sin grasas, sin polvo, nivelado con porosidad.

### Aplicación

#### Mezcla:

- Los 2 componentes deberán mezclarse con ayuda de un agitador eléctrico de

bajas revoluciones (300-400 rpm) para evitar la inclusión de aire en la mezcla.

#### Tiempo de mezclado:

- Batir bien el componente A en su envase. A continuación batir el componente B y adicionar al componente y batir la mezcla durante 2 minutos hasta alcanzar un producto homogéneo.
- Si se mezcla en exceso pueden aparecer burbujas de aire ocluidas.

#### Pot life:

- Aproximadamente 1 hora a +25°C.

#### Dilución:

- No se recomienda su dilución.

#### Herramientas de aplicación:

- Aplicar con rodillo, brocha y pistola airless.

#### Consumo:

- Aplicar en capas finas con un consumo final máximo de 150g/m<sup>2</sup> aplicado en una o dos capas.

#### Tiempo de repintado:

- No se puede determinar en concepto de horas el tiempo porque el secado depende mucho de las condiciones climáticas. Puede secar en 2 horas si es verano y en hasta 24 horas durante el invierno. Cuando el material ha endurecido de tal forma que no se posible clavarle la uña haremos el repintado (Aquasmart-dur o Hyperdesmo).

Secado al tacto	3-5 horas
Tráfico peatonal	24 horas
Tráfico ligero	2 días
Curado total	3 días

Temperatura de +25°C y 55% de humedad relativa.

- Los tiempos son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales y sobretodo por los cambios de humedad.
- Debe asegurarse una ventilación apropiada para eliminar el exceso de humedad durante el curado, como mínimo en las siguientes 48 horas de aplicación.

#### *Aplicación con arena de cuarzo:*

- El Aquasmart-dur permite su mezcla con arena a partes iguales. Utilizar un árido de cuarzo (0,2-0,4mm) y mezclar con un agitador de bajas revoluciones y aplicar con llana.
- Se recomienda agitar a menudo para evitar la sedimentación de la arena.

#### *Limpieza de las herramientas:*

- Las herramientas se limpiarán inmediatamente después de su empleo con papel y agua, si quedan restos endurecidos después con Solvent-01. Bajo ninguna circunstancia re-usar para mezclar o aplicar con productos de poliuretano.
- El material totalmente endurecido sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

#### **Presentación**

Lotes de 10 lts.

A 5lt. Líquido color blanquecino

B 5lt. Líquido color amarillo

Lotes de 50 lts.

A 25lts. Líquido color blanquecino

B 25lts. Líquido color amarillo

#### **Estabilidad de envase y almacenamiento**

12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre +5°C y +25°C.

#### **Transporte, seguridad e higiene**

Es un producto libre de disolventes, de todas formas, para cualquier información

referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la hoja de seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad. Pueden encontrarlas en: [www.alchibesa.com](http://www.alchibesa.com)

*Código QR:*

*Visite nuestra web*



Las informaciones que figuran, sirven a modo de recomendación e información, basadas en pruebas de laboratorio y nuestros conocimientos actuales, las diferentes condiciones de las obras pueden presentar variaciones en la información dada, por ello nuestra garantía se limita a la del producto suministrado. Para cualquier duda, contacten con nuestro departamento técnico.

## Datos técnicos 1

Revestimiento en forma líquida (mezcla)

### Datos técnicos del producto

CONCEPTOS	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADOS
Apariencia física	-	-	Líquida
Proporción de la mezcla	En peso y volumen	-	1:1
Base química	-	-	Epoxi base agua
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, a 20°C	1,0
Contenido en sólidos	%	M	35
Viscosidad	cP	ASTM D2196-86 A 25°C	100
Pot life a 25°C	Horas	-	1
Repintado a 25°C	Horas	-	4-48
Secado al tacto a 25°C y 55% H.R.	Horas	-	3-5
Tiempo de curado total	Días	-	3
VOC	g/l	-	0

## Datos técnicos 2

Revestimiento curado (tras aplicación)

### Datos técnicos del producto

CONCEPTOS	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADOS
Temperatura del soporte	°C	-	> +10°C < +40°C
Temperatura ambiente	°C	-	> +10°C < +40°C
Humedad relativa	%	-	< 75
Humedad del soporte	%	-	Admite humedad no encharcamiento
Resistencia a la abrasión	g	ASTM D4541 (Taber 503; CS17; 1,0kg; 1000revs.)	0,12
Fuerza de adhesión por test de arrancamiento	N/mm <sup>2</sup>	UNE-EN 13892-8	>3