

# AQUASMART-TC-2K FLOOR PROTECT

Revestimiento poliuretano base agua, bicomponente , alifático y acabado satinado.



## Descripción

Aquasmart-Tc-Floor Protect es un poliuretano bicomponente, base agua y alifático con unas excepcionales propiedades para multitud de aplicaciones. Está especialmente diseñado como capa de sellado y para proteger autonivelantes tanto epoxi como poliuretano.

Aquasmart-Tc-Floor Protect tiene una excelente resistencia a UV, a la química, al agua y a la abrasión. El producto tiene una alta resistencia a las manchas y se puede pigmentar de forma fácil y sencilla con pigmento base agua, añadiendo entre un 5-10% en peso dependiendo de la necesidad de cubrición requerida. La aplicación se realizará a rodillo y el consumo aproximado es de 150-300g/m<sup>2</sup> (en un mínimo de 2 capas)

## 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-TC-FLOOR PROTECT

Revestimiento poliuretano base agua  
bicomponente

Comportamiento al fuego	F
Emisión sustancias corrosivas	SR
Permeabilidad al agua	NPD
Resistencia al desgaste	AR1
Adherencia	B1,5
Resistencia impacto	≥IR4
Absorción acústica	NPD
Resistencia térmica	NPD
Resistencia química	NPD

## Usos admitidos

- Terminación para la protección y decoración de autonivelantes tanto para sistemas base poliuretanos como epoxis, incrementando la resistencia a la abrasión y al U.V si está pigmentado,.
- Capa final protectora para parkings.
- Tratamiento, decoración y protección de pavimentos y suelos industriales.
- Sellador del hormigón.

## Soportes admitidos

- Hormigón, mortero de cemento, microcemento, autonivelantes epoxi y poliuretanos.
- Para otros soportes recomendamos hacer pruebas para verificar su adherencia.
- Para particularidades o condiciones de soporte especiales, contactar al dpto. técnico.

## Ventajas

- Producto base agua, amigable con el medio ambiente.
- Rápida y fácil aplicación.
- Rápido curado.
- Excelente resistencia a U.V.
- Fácil de pigmentar con concentrado de pasta pigmentaria base agua.
- Largo pot life
- Excelente adherencia entre capas.
- Buena resistencia a la abrasión.
- Buena resistencia mecánica.
- Posibilidad de acabado anti-deslizante

## Limitaciones

- En recintos cerrados asegurar una correcta ventilación durante la aplicación y 24 horas posteriores.

- No exceder el consumo máximo porque puede dar coloraciones blanquecinas.
- Evitar la formación de charcos del producto.
- Para aplicaciones químicas consultar al servicio técnico.
- El tratado incorrecto de las fisuras y puntos singulares puede conducir a la reducción de la vida útil del pavimento.

### Condiciones de soporte y medio-ambientales

- Antes de aplicar confirmar que 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 el revestimiento.
- Requerimos un soporte del hormigón poroso, sin lechadas y exento de líquidos de curado.
- Resistencia a la compresión: 15N/mm<sup>2</sup>.
- Resistencia a la tracción del hormigón: 1N/mm<sup>2</sup>.
- En caso de duda realizar una prueba antes de la aplicación.
- Si las condiciones de soporte son distintas a las requeridas consultar con el departamento técnico.

### Limpieza del soporte

- El soporte deberá estar limpio, sin grasas, sin polvo, nivelado con porosidad. Limpiar con agua a presión si es posible

### Aplicación

#### Imprimación:

- En aplicaciones sobre autonivelantes epoxi o poliuretano no necesita imprimación. Para la protección de microcemento, hormigón o morteros se recomienda una mano de Aquasmart-TC-Antistain como capa de imprimación de 100g/m<sup>2</sup> para que penetre mejor en el soporte.

#### 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 B en su envase, a continuación añadir el componente A y batir hasta alcanzar un producto homogéneo.
- Si se mezcla en exceso pueden aparecer burbujas de aire ocluidas.

#### Pot life:

- Aproximadamente 30 minutos a +25°C.

#### Dilución:

- El producto viene listo al uso, aunque es diluible en agua.

#### Herramientas y aplicación:

- Aplicar a rodillo o spray.
- Si damos varias pasadas a rodillo puede dejar marcas en la superficie.
- El producto seca relativamente rápido si damos alguna pasada más de rodillo tras su aplicación pueden producir defectos en la aplicación.

#### Consumo:

- Aplicar en capas finas. Consumo final mínimo 150-250g/m<sup>2</sup> en dos capas. El consumo final dependerá de la rugosidad del soporte.

#### Tiempo de repintado:

- El repintado se realizará una vez secas las capas anteriores, aprox. de 1-2 horas. El producto seca relativamente rápido, por eso cualquier pasada de rodillo tras la primera pasada puede dejar marca.

Secado al tacto	1-2 horas
Tráfico peatonal	8 horas
Tráfico ligero	2 días
Curado total	7 días

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

- Los tiempos son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales y sobre todo por los cambios de humedad y temperatura.
- Debe asegurarse una ventilación apropiada para eliminar el exceso de humedad durante el curado, como mínimo en las siguientes 12 horas de aplicación.

#### *Terminaciones:*

- Pigmentado según carta Ral.
- Transparente sin pigmentar.
- Antideslizante: Para terminaciones antideslizantes abrasivos, se deberá añadir al producto corindón con una dotación de 4 al 10%. Para antideslizante no abrasivo, añadir anti-slip en la misma proporción.

#### *Limpieza de las herramientas:*

- Las herramientas se limpiarán inmediatamente después de su empleo con agua.
- El material totalmente endurecido sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

#### *Mantenimiento y limpieza:*

- Para mantener la apariencia del pavimento tras su aplicación, deben eliminarse todos los vertidos inmediatamente después de haberse producido. El pavimento se debe limpiar regularmente mediante cepillos rotatorios, limpiadores a baja presión, aspiradores, utilizando detergentes y ceras apropiadas.

#### **Presentación**

Lotes de 4kg. Transparente  
A 0,668 kg. color transparente  
B 3,332kg. Color blanquecino  
Lotes de 4,3kg. Pigmentado  
A 0,668 kg. color transparente  
B 3,632kg (aprox. Dependiendo del poder cubriente) Color según Ral.

Lotes de 0,96 kg. Transparente  
A 0,16 kg. color blanquecino  
B 0,8kg. Color Blanquecino.  
Lotes de 1,06kg. Pigmentado  
A 0,16 kg. color transparente  
B 0,9kg (aprox. Dependiendo del poder cubriente) Color según Ral.

#### **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**

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	%	-	C.A. 83,3% C.B. 16,7%
Base química	-	-	Poliuretano base agua
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, a 20°C	1
Viscosidad	cP	ASTM D2196-86 A 25°C	2000-4000
Pot life a 25°C	Minutos	-	30
Repintado a 25°C	Horas	-	2
Secado al tacto	Horas	-	1
Tiempo de curado total	Días	-	7
Temperatura de aplicación requerida	°C	-	>5
QUV Test de resistencia a la intemperie (4hr UV, a 60°C (UVB lámpara) & 4hr COND a 50°C)	-	ASTM G53	Passed 2000h
VOC	g/l	-	0

## Datos técnicos 2

Revestimiento curado (tras aplicación)

### Datos técnicos del producto

CONCEPTOS	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADOS
Temperatura del soporte	°C	-	>+8°C < +30°C
Temperatura ambiente	°C	-	>+8°C < +30°C
Humedad relativa	%	-	< 80
Humedad del soporte	%	-	Acepta humedad
Resistencia a la abrasión taber CS-17, 1000 ciclos 1kg	mg	-	120mg