

# HYPERDESMO-D-2K

Revestimiento de poliuretano bicomponente, sin disolventes para interiores.



## Descripción

Revestimiento de poliuretano bicomponente sin disolventes indicado para la protección de pavimentos interiores con acabado brillante.

Hyperdesmo-d-2k forma una película dura y fuerte, ligeramente elástica y continua, con excelentes propiedades mecánicas y de adherencia muy resistentes a la abrasión y a los productos químicos.

## Certificaciones y Normativas

Este producto dispone de marcado **CE** de acuerdo con norma EN 13813 SR . B1,5



ALCHIBESA

Carrer Corro, 13, L'AMETLLA DEL VALLÈS

BARCELONA

EN-13813

HYPERDESMO-D-2K

Revestimiento epoxi base agua

Comportamiento al fuego	F
Emisión sustancias corrosivas	SR
Permeabilidad al agua	ND
Resistencia al desgaste	AR0,5
Adherencia	ND
Dureza shore D	ND
Aislamiento acústico	ND
Absorción acústica	ND
Resistencia térmica	ND
Resistencia química	ND

## Usos admitidos

- Decoración, tratamiento y protección de suelos industriales, pavimentos...
- Decoración, tratamiento y protección de tanques que contengan productos químicos, depósitos de aguas residuales y adecuada para el contacto con agua potable.
- Decoración, tratamiento y protección de Parkings de coches y gradas de estadios...
- Sellado del hormigón.

## Soportes admitidos

- Hormigón, fibro-cemento, mosaico, acrílico y aplicaciones asfálticas viejas pero bien adheridas, , recubrimientos sintéticos bien adheridos (tipo poliuretano) acero galvanizado, metal oxidado, madera..
- Para otros soportes recomendamos hacer pruebas para verificar su adherencia.
- Para particularidades u condiciones de soporte especiales, contactar al dpto. técnico.

## Ventajas

- Producto muy duro pero ligeramente elástico.
- Sin disolventes (Ideal para aplicaciones en áreas cerradas).
- Excelente adherencia sobre casi todo tipo de superficies.
- Excelente resistencia a temperaturas extremas (comprendidas entre -40°C y + 90°C). Max temperatura de shock 200°C.

# HYPERDESMO-D-2K



- Alta resistencia a la abrasión, a la tensión y a la rotura.
- Una vez curado puede estar en contacto con tanques de agua potable.
- Excelente resistencia a productos químicos y a la hidrólisis.
- Excelente resistencia a temperaturas extremas (comprendidas entre  $-40^{\circ}\text{C}$  y  $+90^{\circ}\text{C}$ ). Max temperatura de shock  $200^{\circ}\text{C}$ .

## Limitaciones

- No exceder el consumo máximo porque puede afectar a su adherencia y durabilidad.
- No repintar transcurridas 48 horas.
- En aplicaciones expuestas a U.V. puede producir amarillamiento, aunque no afectaría a las propiedades protectoras del producto.
- Para aplicaciones en contacto con U.V. sin amarillamiento, ni decoloración, se puede sellar con *Hyperdesmo-Ady* pigmentado para terminación brillante, o *Pu-finish-matte-2K* para terminación mate, pero recomendamos consultar previamente con el departamento técnico.
- 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:  $15\text{N/mm}^2$ .
- Resistencia a la tracción del hormigón:  $1\text{N/mm}^2$ .
- 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 y seco.

## Aplicación

### Imprimación:

- En la mayoría de soportes no necesita de imprimación previa. En caso de duda realizar prueba de adherencia o llamar al departamento técnico.

### Mezcla:

- Los 2 componentes deberán mezclarse con ayuda de un agitador eléctrico de bajas revoluciones ( $300-400\text{ rpm}$ ) 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 (resina) y batir mínimo 2 minutos hasta alcanzar un producto homogéneo.
- Si el producto se sirve neutro, deberá añadir hasta un 10% de pastas Alchimica al componente B, batir hasta alcanzar un producto homogéneo y mezclar los dos componentes como indicado arriba.
- Si se mezcla en exceso pueden aparecer burbujas de aire ocluidas.

### Pot life:

- Aproximadamente 20 minutos a  $+25^{\circ}\text{C}$  y 55% de humedad.

### Dilución:

# HYPERDESMO-D-2K



- No es necesario pero se puede diluir el producto hasta un máximo del 10% con solvent-01.

### Herramientas de aplicación:

- Aplicar con rodillo o llana de goma.

### Consumo:

- Aplicar entre 300-500 g/m<sup>2</sup> en 2 capas. El consumo final dependerá de la porosidad, rugosidad del soporte y uso final.

### Tiempo de repintado:

- El repintado se realizará una vez secas las capas anteriores, entre 6-24 horas. No repintar transcurridas 48 horas.

Secado al tacto	2-4 horas
Tráfico peatonal	24 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 sobretodo por los cambios de humedad y temperatura.

### Terminaciones:

- Pigmentado: Según carta ral.

### Limpieza de las herramientas:

- Las herramientas se limpiarán inmediatamente después de su empleo con solvent-01.
- 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 de alta presión, aspiradores, utilizando detergentes y ceras apropiadas.

### Presentación

A 3kg color neutro.

B 10 kg color blanquecino

### 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.



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.

# HYPERDESMO-D-2K



## Datos técnicos 1

Revestimiento en forma líquida (mezcla)

### Datos técnicos del producto

CONCEPTOS	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADOS
Apariencia física	-	-	Líquida
Base química	-	-	Poliuretano
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, a 20°C	C.A. 1,15-1,25 C.B. 1,15-1,25
Contenido en sólidos	%	-	100
Viscosidad	cP	ASTM D2196-86 A 25°C	1,500-2,500
Pot life a 25°C y 55% H.R.	Minutos	-	20-25
Secado al tacto	Horas	-	2-4 horas
Repintado	Horas	-	4-24
Tiempo de curado total	Días	-	7 días
VOC	g/l	-	0

## Datos técnicos 2

Revestimiento curado (tras aplicación)

### Datos técnicos del producto

CONCEPTOS	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADOS
Temperatura de soporte	°C	-	>+10°C <+30°C
Temperatura ambiente	°C	-	>+10°C <+30°C
Temperatura de servicio	°C	-	>-40°C <+90°C
Temperatura de shock	°C	-	200
Humedad relativa	%	-	< 85
Humedad del soporte	%	-	<4
Dureza	Shore D	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	>60
Resistencia a rotura a 23°C	N/mm <sup>2</sup>	ASTM D412/ EN-ISO-527-3	>120(>12)
Elasticidad (-25°C)	%	ASTM D412 / EN ISO-527-3	>80
Resistencia al desgaste	µm	UN-EN 13892-4	<50
Transmisión de vapor de agua	g/m <sup>2</sup> .hr	ASTM E96 (Método agua)	0,8

# HYPERDESMO-D-2K



## Datos técnicos 3

Revestimiento curado (tras aplicación)

### Datos técnicos del producto

CONCEPTOS	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADOS
QUV Test de resistencia a la intemperie (4hr UV, a 60°C (UVB lámpara) & 4hr COND a 50°C)	Horas	ASTM G53	Passed 3000
16% Hipoclorídrico de sodio 10 días	-	-	Sin cambios significativos en las propiedades elastoméricas
8% Hidróxido de potasio 10 días a 60°C	-	-	Sin cambios significativos en las propiedades elastoméricas
Absorción de agua	%	-	0,5

# HYPERDESMO-D-2K



## Datos técnicos del producto

EXPUESTO A	RESULTADO
Ácido acético 10%	Ataque a los 10 días
Acetona	Rebladecimiento a los 10 días
Alcohol etílico 10%	OK
Amoníaco 10%	Ataque a los 20 días
Cloruro 10%	OK
Ácido clorhídrico 10%	OK
Ácido cítrico 10%	OK
Cresol	Destruído a los 5 días
Agua destilada	OK
Agua potable	OK
Acetato de etil glicol	OK
Grasas ácidas	OK
Ácido fórmico 10%	Ataque a los 8 días
Gasolina	OK
Preóxido de hidrógeno (agua oxigenada) 10%	OK
Ácido láctico 25%	OK
Cloruro de metileno	Destruído tras 1 día
Ácido nítrico 10%	OK
Hidróxido potásico 10%	OK
Agua de mar	OK
Hidróxido sódico 10%	OK
Hipoclorito sódico 3%	OK
Azucar 30%	OK
Ácido sulfúrico 10%	OK
Ácido tánico	OK
Xileno	OK



Para más información sobre nuestros productos y sistemas, así como descarga de documentación técnica o hojas de seguridad, visite nuestra web o contacte con nosotros.  
 Email: [info@alchimica.es](mailto:info@alchimica.es)  
 Web: <https://www.alchimica.es>  
 Teléfono: +34 938 409 078