

# HYPERDESMO®-POLYUREA-2K HC

La membrana líquida basada 100% en poliurea en caliente, 1:1 en volumen para la impermeabilización y protección



## Descripción

Membrana líquida basada 100% en poliurea en caliente bicomponente, 100% sólidos para aplicación en caliente con pistola bicomponente.

Producto 1:1 en volumen con excelente flexibilidad y con un curado especialmente formulado para una excelente adherencia.

Recomendado para aplicaciones industriales y comerciales que requieran alta resistencia a la abrasión y al impacto.

## Certificados

Hyperdesmo®-Polyurea-2k Hc cumple con las exigencias del Código Técnico de la Edificación (CTE) y con las Guías EOTA para este tipo de materiales. Este producto dispone de los siguientes certificados:

- DITE (11/0016) y marcado CE.
- Ensayo de no migración con agua potable.

## Usos admitidos

Impermeabilización y protección de:

- Cubiertas no accesibles, limitadas al mantenimiento (Terrazas, balcones y tejados metálicos, aluminio o fibro-cemento...).
- Cubiertas con protección pesada (Plataforma de puentes y cementos...).
- Cubiertas transitables (Terrazas, balcones...).
- Cubiertos tráfico intenso (Parkings, estaciones, gradas de estadios, centros comerciales...).
- Depósitos de retención (Depósitos de agua y canales de irrigación...).
- Estaciones depuradoras de aguas residuales y fecales.
- Cubiertas ajardinadas.
- Muros enterrados.
- Protección de espuma de poliuretano o Poliestireno.
- Sellado de superficies cementosas.
- Protección de depósitos de hormigón con alta resistencia química (fosfatos, hidrólisis, varios % de ácidos y varios productos industriales, consultar tipo químico, % de pureza y temperatura de agua)
- Cimentaciones.

## Limitaciones

- No aplicar en soportes poco sólidos.
- En recintos cerrados asegurar una correcta ventilación durante la aplicación
- Para aplicaciones químicas consultar al departamento técnico.
- El tratado incorrecto de las fisuras y puntos singulares puede conducir a la reducción de la vida útil de la impermeabilización. No recomendado para ir expuesto a UV.

- Puede aumentarse la resistencia a U.V. evitando amarillamiento, cambio de tonalidad o caleo aplicando una capa de Hyperdesmo-Ady-E/ADY-2K (Pigmentado) o Hyperdesmo-T (pigmentado).

## Ventajas

- Rápida curación. Tiempo de formación de gel de 8-14 segundos.
- Membrana sin burbujas ni defectos.
- 100% sólidos.
- Sin plasticidas.
- Catalizador sin Metales pesados tóxicos.
- La curación no se ve afectada por la humedad u otras condiciones climáticas.
- Excelente resistencia temperaturas extremas (-40°C y + 80°C). Temperatura de shock 350°C.
- Excelentes propiedades mecánicas, alta resistencia a la tensión, a la rotura y a la abrasión.
- Buena resistencia a la química.
- Permite la difusión del vapor: No hay acumulación de humedad debajo de la membrana.
- Disponibilidad de imprimaciones para casi todo tipo de soportes.

## Aplicación

- Requiere soporte liso, limpio, seco, sin humedad residual y lo más sólido posible.
- Recomendamos utilizar imprimación adecuada a las características del soporte.
- Aplicación en caliente: Deben calentarse los envases de los componentes a una temperatura de unos 25°C antes de su mezcla.
- Aplicación con pistola bicomponente que mantenga producto de 70°C a 80°C, también en manguera y con potencia de 230pci (+-200 bares).

## Consumo

El rendimiento es de 1,5-2 Kg/m<sup>2</sup>



### Presentación y Colores

Producto pigmentado con envases metálicos de 225kg (CA) y 225(CB).

Envase rojo: Componente A Isocionato (color amarillo-marrón transparente)

Envase azul: Componente B mezcla poliaminas (Color neutro si no está pigmentado)

### Estabilidad de envase

12 meses en lugar seco de 5°C a 25°C.

### Transporte, precauciones y almacenamiento

Consultar hoja de seguridad.

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.

#### Clasificación según la guía EOTA

CONCEPTOS	RESULTADOS
Ciclo de vida mínimo estimado	W3 / 25 años
Zona climática	S / Severo
Inclinación cubierta	S1-S4 / <5% > 30%
Temperatura mínima del soporte	TL3 / -20°C
Máxima temperatura de soporte	TH4 / 90°C
Cargas de uso	P1 / P4

#### Datos técnicos de la membrana

CONCEPTOS	RESULTADOS
Temperatura de servicio	-40°C a 80°C
Temperatura de shock	350°C
Dureza	Shore A / 90 Shore D / 40
Resistencia a la tracción a 23°C	150 kg/cm <sup>2</sup>
Porcentaje de elasticidad a 23°C	>400%
Resistencia al cizallamiento	45 N/mm <sup>2</sup>
Transmisión de vapor de agua	0,02 Gr/m <sup>2</sup> d.

#### Datos técnicos del producto líquido

CONCEPTOS	RESULTADOS
Viscosidad	Comp. A 1000 Cps Comp. B 1500 Cps
Peso específico	Comp. A 1,10 g/cm <sup>3</sup> Comp. B 1,10 g/cm <sup>3</sup>
Peso específico membrana seca	+/- 1 g/cm <sup>3</sup>
Tiempo de formación de gel	8-14 segundos
Transitabilidad	Pisable en 5min



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