

HYPERDESMO-POLIUREA-HC

HYPERDESMO-POLIUREA-FLOOR

HYPERDESMO-POLIUREA-COLD



## ALCHIMICA POLIUREAS

The world's most trusted building chemicals in 100 countries

# Aprobada por organismos independientes y oficiales

ETE 11/ 0016 - ETE 18/0946

Poliurea-HC      Poliurea Cold

Ensayo técnico Europeo

INSTITU  
TO  
EDUAR  
DO  
TOR  
ROJA



**CSIC**

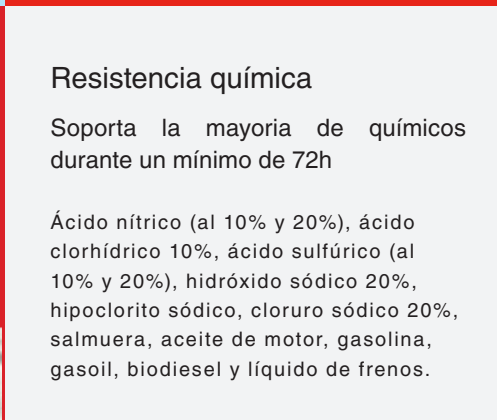
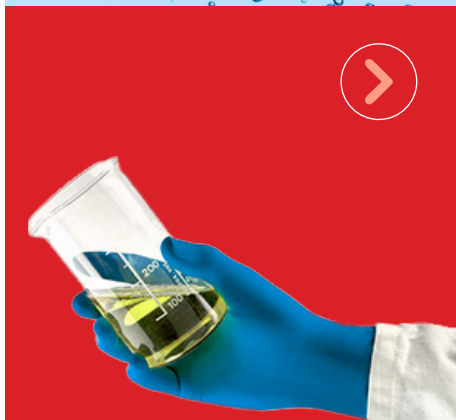
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

## Hyperdesmo Poliurea HC



— Nuestra poliurea pura Hyperdesmo-Poliurea HC es un polímero que surge de la reacción de una diamina con un disocianato. Como resultado da una membrana 100% impermeable de máxima calidad que otorga excelentes propiedades mecánicas y químicas.





## Poliurea certificada

— En un entorno cada vez más globalizado y en un sector altamente técnico Alchimica sigue apostando por productos de alta calidad que cumplan con los estándares y certificaciones del más alto nivel.



### Zero VOC

Poliurea 100% sólidos.

Nuestra poliurea no tiene emisiones de elementos volátiles. Es un producto 100% sólidos que es respetuoso con el medio ambiente.

# Nuestras poliureas

Las poliureas Alchimica son una familia de productos cuyo objetivo es dar respuesta a las necesidades de los proyectos actuales. Ponemos a su disposición nuestro equipo humano para dar una respuesta ágil a sus necesidades específicas para cada obra, estando a su disposición para recomendarle la solución más adecuada

## Ventajas

- Cumplimiento de CTE
- Impermeabilización sin solapes ni juntas
- Capacidades de elongación superiores al 400%
- Adherencias excepcionales permanentes sobre multitud de soportes, todo tipo de formas o de difícil acceso
- Elevadas resistencias mecánicas.
- Posibilidad de terminaciones estéticas personalizadas



ALCHIMICA S.A  
C/ HOLANDA, 39B, LES FRANQUESES DEL VALLES  
BARCELONA

### ETE 11/0016

HYPERDESMO-POLIUREA-HC  
Impermeabilización basada en poliurea

Espesor mínimo	1,6mm
Transmisión al vapor de agua	μ9000
Adherencia del producto	>50 kPa
Resistencias a las raíces	NPD
Substancias peligrosas	No contiene
Coefficiente de resbalamiento	NPD
Comportamiento al fuego exterior	Broof (t1): B1 soporte NPD: XPS
Reacción al fuego	F
Vida útil	W3
Zona climática	S (Severa)
Carga de uso	P4:TH2, P4:TH4: hormigon
Pendiente de cubierta	S1-S4
Temperatura superficial mínima	TL3 (-20°C)
Temperatura superficial máxima	TH2-TH4

ALCHIMICA S.A  
C/ HOLANDA, 39B, LES FRANQUESES DEL VALLES  
BARCELONA

### ETA 18/0946

Hyperdesmo Cold cure poliurea 2k  
Impermeabilización basada en poliuretano-poliurea

Espesor mínimo	1,2mm
Transmisión al vapor de agua	μ1100
Adherencia del producto	>50 kPa
Resistencias a las raíces	NPD
Substancias peligrosas	No contiene
Coefficiente de resbalamiento	NPD
Comportamiento al fuego exterior	Broof (t1)
Reacción al fuego	E
Vida útil	W2
Zona climática	S (Severa)
Carga de uso	P1/P3
Pendiente de cubierta	S1-S4
Temperatura superficial mínima	TL3 (-20°C)
Temperatura superficial máxima	TH4





**Hyperdesmo Poliurea-HC**

- La mejor relación calidad precio entre resistencia y elasticidad
- Alta resistencia a la química y al paso del tiempo
- Sin migraciones en agua potable
- Respetuosa con el medio ambiente, ZERO Voc




**Hyperdesmo Poliurea-Floor**

- Desarrollada para tener la máxima resistencia
- Elevada resistencia mecánica y a la abrasión
- Respetuosa con el medio ambiente, ZERO Voc




**Hyperdesmo Poliurea-Cold**

- Innovadora poliurea ideal para reparaciones
- Gran elongación
- Facilidad de aplicación en obras de difícil acceso



	Hyperdesmo-Poliurea-HC	Hyperdesmo-Poliurea-Floor	Hyperdesmo-Poliurea-Cold
<b>Numero de Componentes</b>	2	2	2
<b>Elongación</b>	>400%	>350%	>500%
<b>Resistencia a la tracción</b>	150kg/cm <sup>2</sup>	170kg/cm <sup>2</sup>	65kg/cm <sup>2</sup>
<b>Adherencia sobre el hormigón</b>	>3000KPa	>3000KPa	>3000KPa
<b>Dureza Shore A</b>	90	90	60
<b>Dureza Shore D</b>	40	40	NP
<b>Tiempo de secado inicial</b>	8-14 segundos	7-12 segundos	2-3 horas


# Sistemas Alchimica

## Trafico vehicular

Una buena parte de los productos impermeabilizantes en el mercado actual, no soportan tráfico peatonal continuo, y mucho menos tráfico vehicular, ya sea ligero o pesado. Por tanto en muchas ocasiones se realizan proyectos de impermeabilización sin los productos correctos, comprometiendo de esa forma la estanqueidad y durabilidad de las estructuras impermeabilizadas.

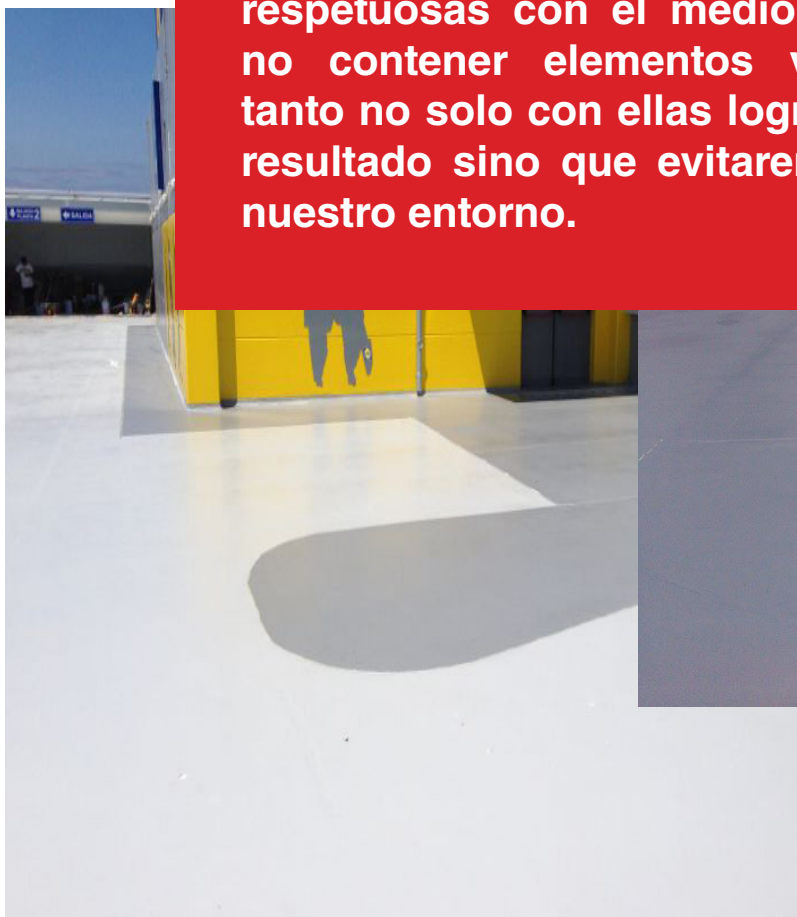
Hay que tener en cuenta que cualquier cubierta impermeabilizada, cuyo uso sea el tránsito de vehículos ya sean comerciales o industriales, pone siempre a prueba la resistencia, calidad y adherencia del producto utilizado. La calidad y el desempeño del producto debe ser máxima en todo momento.





La gama de sistemas de impermeabilización para tráfico vehicular de Alchimica (*ver sistemas pag. 23-24*), permiten gracias a su excelente calidad, realizar tus proyectos de forma exitosa con un resultado sobresaliente, todo ello avalado por el cumplimiento de las exigencias CTE (Código Técnico de la Edificación) así como el certificado DITE/ETE y el marcado CE.

Nuestras poliureas son completamente respetuosas con el medio ambiente, al no contener elementos volátiles. Por tanto no solo con ellas lograras el mejor resultado sino que evitaremos el dañar nuestro entorno.



# Características generales de las poliureas



- ☑ **Alta elongación.** Se pueden formular productos con mucha elasticidad o con muy poca, dependiendo de la aplicación deseada. Alchimica formula sus poliureas con capacidades de elongación superiores al 400%.
- ☑ **Protección de estructuras.** La poliurea protege las estructuras ya sean de hormigón o metálicas de los agentes atmosféricos, aumentando la durabilidad de estas.
- ☑ **Baja absorción de agua y gran impermeabilizante.** No obstante no debe colocarse a presiones negativas, al ser un producto muy impermeable.
- ☑ **Buenas resistencias a productos químicos.** Se adjunta tabla de los productos químicos más habituales que puedan estar en contacto con HYPERDESMO POLIUREA HC.
- ☑ **Alta resistencia a tracción.** Esta es la propiedad más diferenciadora con respecto a los poliuretanos, sus valores pueden ir de 10 a 40 N/mm<sup>2</sup>. Es muy difícil conseguir una buena resistencia a tracción manteniendo una buena elongación. Las poliureas Alchimica que formulamos tienen una alta resistencia a la tracción sobre 16 N/mm<sup>2</sup>.
- ☑ **Requieren de EPI's para su proyección:** Mono completo, pantalla facial completa con entrada de aire o (gafas de seguridad + mascarilla con filtros FFA2-P3D + casco) y guantes.
- ☑ **Las poliureas se aplican por proyección.** Como membrana se necesita un espesor mínimo recomendado de 1,2mm y 1,6mm según poliurea aplicada. Los equipos de proyección deben tener una presión mínima de 110 bares para poder dar el caudal necesario. Hay que tener en cuenta en su aplicación, que es difícil con estos equipos dar capas finas pues el mínimo de pistola está sobre los 400 g/m<sup>2</sup>.



**Resistencias  
Químicas  
a 23 °C**

Producto	Concentración %	Resistencia (7 días)	Resistencia (28 días)
Ácido nítrico	10	R1	A
Ácido nítrico	20	R2	A
Ácido clorhídrico	10	R2	A
Ácido sulfúrico	10	R	R
Ácido sulfúrico	20	R	R1
Hidróxido sódico	20	R	R
Hipoclorito sódico (Lejía)	5	R	R
Hipoclorito sódico (Lejía concentrada)	10	R	R1
Cloruro sódico	20	R	R
Cloruro sódico (Salmuera)	Saturado (36%)	R	R
Aceite de motor		R	R
Gasolina		R	R1
Gasoil		R	R
Biodiesel		R1	R1
Líquido de frenos		R2	R2

# Diferencias entre Poliuretanos, Poliureas y sus ventajas

Existen ciertas diferencias entre la Poliurea y el Poliuretano. Mecánica y químicamente presentan comportamientos distintos.



	Hyperdesmo	Hyperdesmo Poliurea HC
Temperatura de aplicación (°C)	+5°C a +40°C	<35°C
Elongación	600%	400%
Dureza (shore A)	70	85
Resistencia a tracción (N/mm <sup>2</sup> )	5,5	16
Espesor de capa (mm)	>1,2	>1,6
Toxicidad	Contiene disolventes	No contiene disolventes
Secado de película	24h	<1h
Secado al tacto	4 a 6h	<15s
Transitable peatones	4 a 8h	14 a 40 minutos
Resistencia al punzonamiento (sin capa de barniz).	Medio	Alto
Resistencia química	Media	Alta

## Ventajas de la poliurea:

- Curado muy rápido, en minutos es pisable y en horas transitable.
- En grandes superficies se reducen mucho los tiempos de aplicación.
- Grandes propiedades mecánicas y químicas.
- Producto 100% sólidos.

# Sistema Poliurea Alchimica



**Imprimación**  
Universal Primer (\*)



**Membrana**  
Hyperdesmo-Poliurea-HC



**Sellador**  
Hyperdesmo-ADY-E Pigmentado

## Aplicaciones de las poliureas

La poliurea se utiliza como impermeabilización y protección de distintas superficies, contra la penetración de líquidos a presiones positivas.

- Cubiertas, cubiertas planas o ajardinadas.
- Sellado de espumas de aislamiento.
- Sellado de paneles de lana mineral.
- Cubiertas con aparcamiento para coches.
- Cubiertas ajardinadas.
- Pavimentos elásticos.
- Pavimentos en fábricas y almacenes.
- Impermeabilización de pavimentos en forjados.
- Muelles de carga.
- Aparcamientos.
- Alcantarillas y depósitos.
- Alcantarillas y accesos.
- Plantas de tratamientos de agua, depósitos y decantadores.
- Resistencias químicas.
- Suelos y almacenes de planta química.
- Protección anticorrosiva del metal.
- Depósitos de contención.
- Depósitos primarios.
- Otros elementos de impermeabilización.
- Tablero de puentes.
- Juntas entre elementos prefabricados.
- Embalses de contención.
- Revestimiento entre capas de cemento o mortero proyectado en tuneles.
- Recubrimiento protector de cajas de Pick-ups, camiones y furgones.

(\*)Imprimación recomendada para el sistema. Para condiciones especiales de imprimación consulte con el dept. técnico.

# Hyperdesmo<sup>®</sup>-Poliurea-HC

La membrana líquida de poliurea en caliente 1:1 en volumen para la impermeabilización y protección

Presentación	Colores	Tiempos	Dilución
Envases metálicos. 225kg (componente A) + 225kg (componente B)	Componente A (color amarillo-marón transparente) Componente B (color neutro si no está pigmentado)	Formación de gel de 8 a 14 segundos. Pisable en 2 minutos	Producto listo para su uso.



## Descripción

Membrana líquida de poliurea bicomponente, 100% sólidos para aplicación en caliente con pistola bicomponente. Producto 1:1 en peso y 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.

## Usos admitidos

- Cubiertas no accesibles, limitadas al mantenimiento (Terrazas, balcones y tejados metálicos, aluminio o fibrocemento...).
- Cubiertas con protección pesada (Plataforma de puentes y cementos...).
- Cubiertas transitables (Terrazas, balcones...).
- Cubiertas tráfico intenso (Parkings, estaciones, gradas de estadios, centros comerciales...).
- Depósitos de retención (Depósitos de agua y canales de irrigación...).
- Cubiertas ajardinadas. Muros enterrados.
- Protección de espuma de poliuretano o Poliestireno.
- Sellado de superficies cementosas.
- Pick-ups.

## Soportes admitidos

- Hormigón, mosaico, baldosas de cemento, membranas acrílicas viejas pero bien adheridas, chapas metálicas, fibrocemento y espuma de poliuretano.
- Para otros soportes recomendamos hacer pruebas para verificar su adherencia, para particularidades u condiciones de soporte especiales, contactar al dpto. técnico.

## Limitaciones

- No aplicar en piscinas tratadas químicamente.
- No aplicar en soportes poco sólidos.

- En recintos cerrados asegurar una correcta ventilación durante la aplicación y 6 horas posteriores.
- Evitar la formación de charcos del producto.
- 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-A-510, Hyperdesmo-chroma o Hyperdesmo-Ady-E, pigmentado. Se puede incrementar la resistencia a la abrasión y la química aplicando Aquasmart TC Floor.

## Ventajas

- Rápida curación. Tiempo de formación de gel de 20-30 segundos.
- Membrana sin burbujas ni defectos. 100% sólidos.
- Sin plastificantes.
- 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  $>25^{\circ}\text{C}$  antes de su mezcla.

-Aplicación con pistola bicomponente que mantenga producto entre  $70^{\circ}\text{C}$  y  $80^{\circ}\text{C}$ , también en manguera y con presión de 150 a 200 bares.

#### Consumo

El rendimiento es de 1,5-2  $\text{Kg}/\text{m}^2$

#### Clasificación según la guía EOTA

Ciclo de vida mínimo estimado	W3 / 25 años
Zona climática	S / Severo
Inclinación cubierta	S1-S4 / $<5\%$ - $>30\%$
Temperatura mínima de soporte	TL3 / $-20^{\circ}\text{C}$
Máxima temperatura de soporte	TH4 / $90^{\circ}\text{C}$
Cargas de uso	P1 / P4

#### Datos técnicos de la membrana

Temperatura de Servicio	$-40$ a $80^{\circ}\text{C}$
Temperatura de Shock	$350^{\circ}\text{C}$
Dureza	Shore A / 90 Shore D / 40
Resistencia a la Tracción a $23^{\circ}\text{C}$	$>150 \text{ Kg}/\text{cm}^2$
Porcentaje de Elasticidad a $23^{\circ}\text{C}$	$>400\%$
Resistencia al cizallamiento	$4,5 \text{ N}/\text{mm}$
Transmisión de vapor de agua	$0,8 \text{ g}/\text{m}^2 \text{ h}$ .

#### Datos técnicos del producto líquido

Viscosidad Comp. A	800 Cps
Viscosidad Comp. B	650 Cps
Peso Específico Comp. A	$1,10 \text{ g}/\text{cm}^3$
Peso Específico Comp. B	$1,10 \text{ g}/\text{cm}^3$
Peso Específico membrana seca	$\pm 1 \text{ g}/\text{cm}^3$
Tiempo de formación de gel	$<10$ segundos
Transitabilidad	Pisable en 2 minutos

# Hyperdesmo<sup>®</sup>-Poliurea-HC-Floor

Revestimiento de poliurea en caliente 1:1 en volumen como capa de rodadura impermeable

Presentación	Colores	Tiempos	Dilución
Envases metálicos. 225kg (componente A) + 235kg (componente B)	Componente A (color amarillo-marón transparente) Componente B (color neutro si no está pigmentado)	Formación de gel de 7-12 segundos. Pisable en <1 minuto	Producto listo para su uso.



## Descripción

Membrana líquida de poliurea bicomponente, 100% sólidos para aplicación en caliente con pistola bicomponente. Producto 1:1 en volumen con excelente flexibilidad. Recomendado para aplicaciones industriales y comerciales que requieran alta resistencia a la abrasión y al impacto.

## Usos admitidos

- Cubiertos tráfico intenso (Parkings, estaciones, gradas de estadios, centros comerciales...).
- Depósitos de retención (Depósitos de agua y canales de irrigación...).
- Cubiertas con protección pesada (Plataforma de puentes y cementos...).
- Cubiertas transitables (Terrazas, balcones...).
- Cubiertas ajardinadas. Muros enterrados.
- Protección de espuma de poliuretano o Poliestireno.
- Sellado de superficies cementosas.
- Protección de superficies metálicas. Pic-up.

## Soportes admitidos

- Hormigón, mosaico, baldosas de cemento, membranas acrílicas viejas pero bien adheridas, chapas metálicas, fibrocemento y espuma de poliuretano.
- Para otros soportes recomendamos hacer pruebas para verificar su adherencia, para particularidades u condiciones de soporte especiales, contactar al dpto. técnico.

## Limitaciones

- No aplicar en soportes poco sólidos.
- Asegurar una correcta ventilación durante la aplicación
- Evitar la formación de charcos del producto.
- 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. Cuando quede expuesto al sol, proteger con barniz alifático Alchimica. evitando amarillamiento, cambio de tonalidad o caleo aplicando una capa de Hyperdesmo-A-510, Hyperdesmo-chroma, Hyperdesmo-Ady-E pigmentado o Aquasmart TC Floor.

## Ventajas

- Rápida curación. Tiempo de formación de gel de 7-12 segundos.
- Membrana sin burbujas ni defectos. 100% sólidos.
- Sin plasticidas.
- 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.
- 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 con pistola bicomponente que mantenga producto entre 70°C-80°C, también en manguera y con potencia de +-150 bares.

## Consumo

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



#### Clasificación según la guía EOTA

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

#### Datos técnicos de la membrana

Temperatura de Servicio	-40 a 80°C
Temperatura de Shock	350 °C
Dureza	Shore A / >95 Shore D / >50
Resistencia a la Tracción a 23°C	>MPa
Porcentaje de Elasticidad a 23°C	>350 %
Perdida de masa por abrasion	127mg
Transmisión de vapor de agua	0,8 g/m <sup>2</sup> h.

#### Datos técnicos del producto líquido

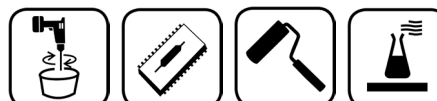
Viscosidad Comp. A	850 Cps
Viscosidad Comp. B	1000 Cps
Peso Específico Comp. A	1,12 g/cm <sup>3</sup>
Peso Específico Comp. B	1,10 g/cm <sup>3</sup>
Peso Específico membrana seca	+ -1 g/cm <sup>3</sup>
Tiempo de formación de gel	7-12 segundos
Transitabilidad	Pisable en 1 minuto



# Hyperdesmo®-Poliurea-HC-COLD

La membrana líquida de poliurea en frío para la impermeabilización y protección.

Presentación	Colores	Tiempos	Dilución
Envases metálicos de 20kg + 1kg.	Blanco (Ral 9010), Gris (Ral 7040), Teja.	Repintado 6-24horas Secado al tacto 2-3horas	Usar solvent 01, máximo al 10%



## Descripción

Membrana líquida de poliurea en frío para la impermeabilización y protección. Producto bicomponente que forma una membrana continua, elástica, con excelentes propiedades mecánicas y de adherencia que la hacen resistente a la intemperie, a temperaturas extremas y a la química.

## Usos admitidos

Impermeabilización y protección de:

- Cubiertas no accesibles, limitadas al mantenimiento (Terrazas, balcones y tejados metálicos, aluminio o fibrocemento...).
- Cubiertas con protección pesada (Plataforma de puentes y cementos...).
- Cubiertas con revestimientos encolados (Baños, cocinas y zonas húmedas).
- Cubiertas transitables (Terrazas, balcones... Con capa de barniz ADY-E).
- Cubiertos tráfico intenso (Parkings, estaciones, gradas de estadios, centros comerciales...).
- Depósitos de retención (Depósitos de agua y canales de irrigación...).
- Cubiertas ajardinadas. Muros enterrados.
- Protección y encapsulamiento del amianto, protegiendo de la migración de partículas del amianto.
- Reparación de poliurea en caliente

## Soportes admitidos

Hormigón, cemento, mosaico, fibrocemento, baldosas, rehabilitaciones de acrílicos y emulsiones asfálticas, Epdm, madera, metal oxidado, acero galvanizado.

·Para otros soportes recomendamos hacer pruebas para verificar su adherencia, para particularidades u condiciones de soporte especiales, contactar al dpto. técnico.

## Limitaciones

- No aditar ningún disolvente que no sea el Solvent-01.
- Recomendamos aplicar previamente capa de imprimación adecuada al tipo de soporte y a las condiciones del mismo.
- No aplicar en piscinas tratadas químicamente.
- No aplicar en soportes poco sólidos.
- En recintos cerrados asegurar una correcta ventilación durante la aplicación y 24 horas posteriores.
- Evitar la formación de charcos del producto.
- 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-A-510, hyperdesmo-chroma o Hyperdesmo-Ady-E, pigmentado.

## Ventajas

- Fácil aplicación.
- Excelente adherencia.
- Se adapta a cualquier forma de cubierta.
- Rehabilitación evitando derribos o sobrepeso. Fácil localización y reparación de roturas.
- Alta resistencia a la intemperie y U.V.
- Excelente resistencia temperaturas extremas (-40°C y +80°C). Temperatura de shock 200°C.
- Alta resistencia a la abrasión y a la tensión. Gran elasticidad >400%.
- Resiste el contacto permanente con el agua, al hidrólisis y a los microorganismos.
- Alta resistencia a la química.
- Una vez curada, la membrana no es tóxica. Permite la difusión del vapor.





·Pueden aplicarse varios milímetros en una sola capa.

#### Aplicación

- Requiere soporte liso, limpio, seco, sin humedad residual y lo más sólido posible. Utilizar Hygrosmart-Flex o Fiber para la adecuación de soporte irregular o defectuoso.
- Puede aplicarse a rodillo, brocha o pistola airless (Tipo Graco GH833). Para su limpieza siempre usar Solvent 01.
- En caso de dilución aplicar sólo Solvent 01 y hasta una proporción máxima de un 10%.
- Recomendamos mezclar el contenido del envase con agitador eléctrico a baja revolución, añadir el segundo componente y mezclar de nuevo.
- Pot life aproximado de 20 minutos.
- Para la aplicación en una capa se utilizará la llana dentada con sierras de unos 3mm. y desaireador
- Recomendamos no dejar pasar más de 48 horas entre capa, en cuyo caso debería de usarse el Universal primer.
- Recomendamos utilizar imprimación adecuada a las características del soporte. Dejar secar completamente antes de aplicar. (Aprox. 4 horas).
- Deben reforzarse los puntos singulares, los soportes con mucho movimiento, fisuras activas...
- Recomendamos refuerzo con armadura (ver hypertelas Alchimica) o masillas (ver Hyperseal).
- Para incrementar la resistencia a la abrasión y disponer de un sistema transitable, o para incrementar la resistencia a los U.V. (evitando amarilleo, caleo o cambios de tonalidad) aplicar barniz Hyperdesmo-Ady-E pigmentado o Hyperdesmo-A510.
- Para una aplicación anti-resbalante añadir en la última capa del Hyperdesmo-Ady-E corindón blanco (varia su granulometría según uso final).
- Una vez abierto el envase recomendamos su total consumo.

#### Consumo

El rendimiento es de 1,5 a 2kg/m<sup>2</sup>, aplicable en 1, 2 ó 3 capas.

#### Datos técnicos del producto líquido mezclado 90% materia seca en Xilol

Viscosidad	3500-5500 Cps
Peso Específico	1,3-1,4 g/cm <sup>3</sup>
Pot life a 23°C	20 Minutos
Curado total	+12 Horas
Secado al tacto a 25°C & 55%RH	2-3 Horas

#### Datos técnicos de la membrana

Temperatura de Servicio	-40 a 80°C
Temperatura de Shock	200 °C
Dureza	Shore A / 85
Resistencia a la Tracción a 23°C	6-9 MPa
Porcentaje de Elasticidad a 23°C	>500 %
Porcentaje de Elasticidad a -25°C	450 %
Resistencia al movimiento de fatiga	Apto
Resistencia al Transmisión de vapor de agua	0,8 g/m <sup>2</sup> .hr
Adherencia al hormigón	>20Kg/cm <sup>2</sup>
% Solidos	95%

# Normativas y certificaciones

## Certificación Poliurea Alchimica

Nuestra poliurea HYPERDESMO POLIUREA HC, dispone de los siguientes certificados:

·ETE 11/0016 del 15/04/16.

·Propagación exterior al fuego: clasificación B<sub>ROOF</sub>[t1] EN 13501-5 válido para los soportes metal, hormigón, mortero, cerámica.

Nuestra poliurea HYPERDESMO POLIUREA HC COLD, dispone de los siguientes certificados:

·ETE 18/0946 del 20/02/19.

·Propagación exterior al fuego: clasificación B<sub>ROOF</sub>[t1] EN 13501-5 válido para los soportes metal, hormigón, mortero, cerámica.

### HYPERDESMO POLIUREA HC Niveles de prestación de acuerdo al uso previsto

Comportamiento a fuego exterior	Broof (t1): soporte de hormigón
Reacción al fuego	F
Vida útil	W3
Zona climática	S (severa)
Carga de uso	P4:TH4: Hormigón P3: TH4 Poliestireno
Pendiente cubierta	S1 – S4
Temperatura superficial mínima	TL3 (- 20°C)
Temperatura superficial máxima	TH4-TH2

### HYPERDESMO POLIUREA HC COLD Niveles de prestación de acuerdo al uso previsto

Comportamiento a fuego exterior	Broof (t1): soporte de hormigón
Reacción al fuego	E
Vida útil	W2
Zona climática	S (severa)
Carga de uso	P3:TH3: Hormigón P2: TH4 Poliestireno
Pendiente cubierta	S1 – S4
Temperatura superficial mínima	TL3 (- 20°C)
Temperatura superficial máxima	TH4



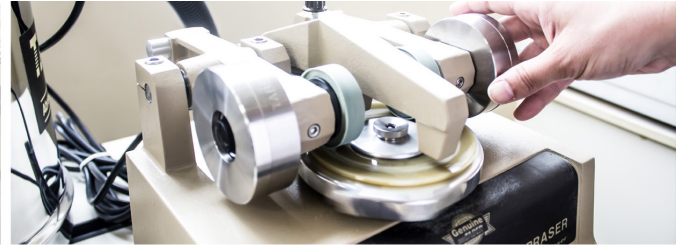
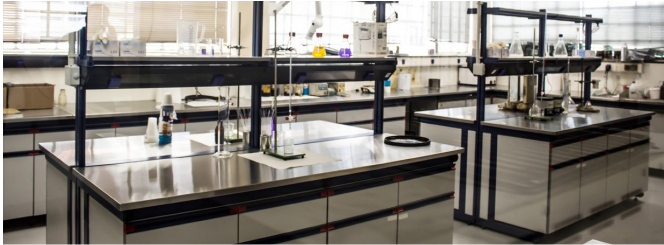
Ensayo técnico Europeo



**CSIC**

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

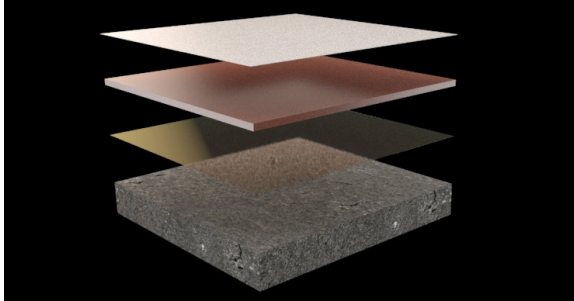
INSTITUTO  
EDUARDO  
TORROJA





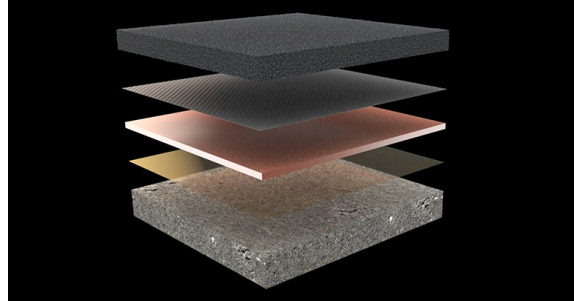
# Sistemas con Poliurea

## Cubierta visitable o transitable (UV)



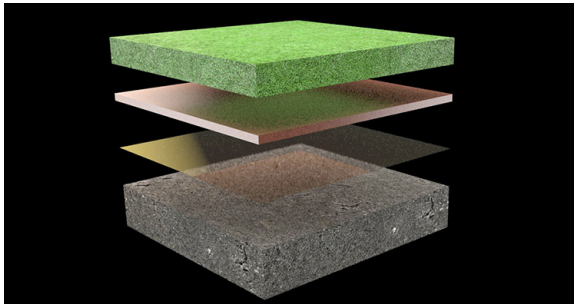
Soporte + Imprimación + Hyperdesmo-Poliurea +  
Sellador (si precisa UV)

## Cubierta bajo revestimiento pesado



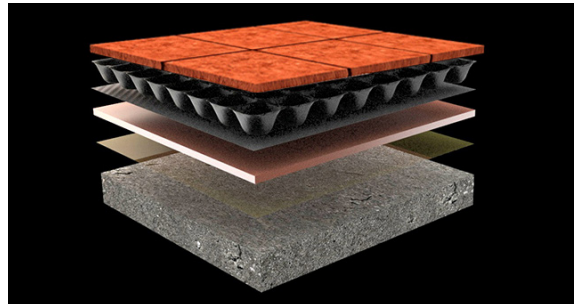
Soporte + Imprimación + Hyperdesmo-Poliurea +  
Geotextil + Revestimiento

## Cubierta transitable intenso - vehicular



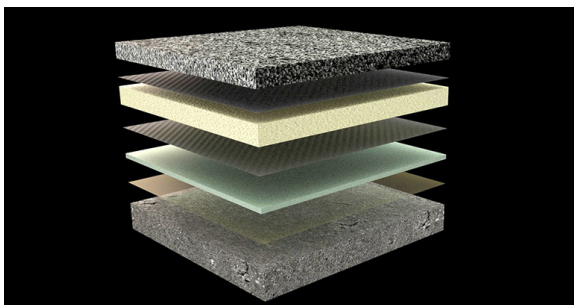
Soporte + Imprimación + Hyperdesmo-Poliurea +  
Hyperdesmo-ADY-E con corindón marrón

## Cubierta invertida con baldosa flotante



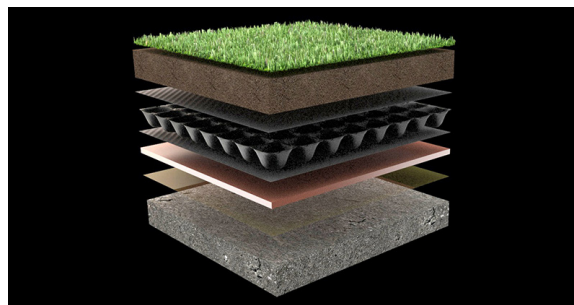
Soporte + Imprimación + Hyperdesmo-Poliurea +  
Geotextil + Baldosas

## Cubierta invertida con grava



Soporte + Imprimación + Hyperdesmo-Poliurea +  
Geotextil + Aislamiento + Geotextil + Grava

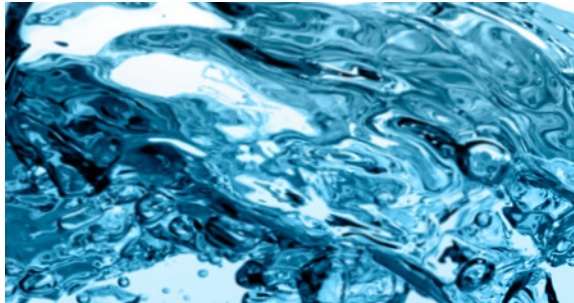
## Cubierta ajardinada



Soporte + Imprimación + Hyperdesmo-Poliurea +  
Geotextil + Sistema drenante + Geotextil + Tierra  
vegetal + jardín

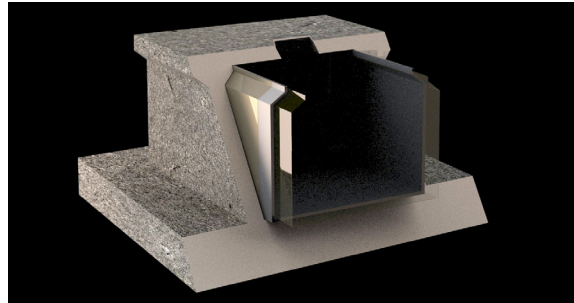


### Depósito de agua potable



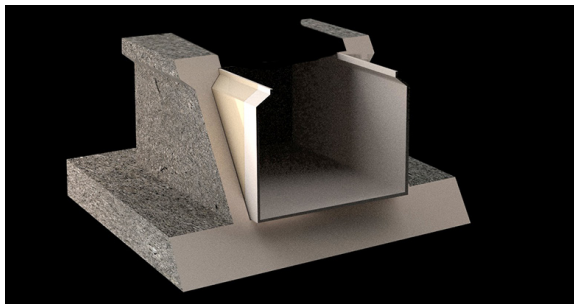
Soporte + Imprimación + Hyperdesmo-Poliurea

### Depósito de alta resistencia química



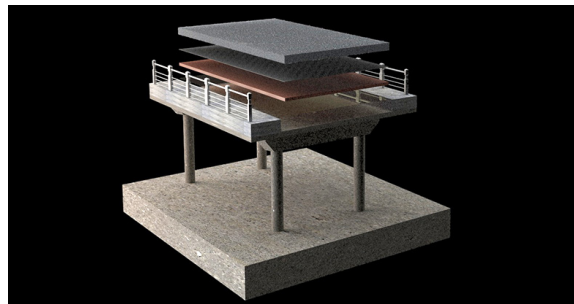
Soporte + Imprimación + Hyperdesmo-Poliurea +  
Hyperdesmo-D2K

### Canales y conducciones



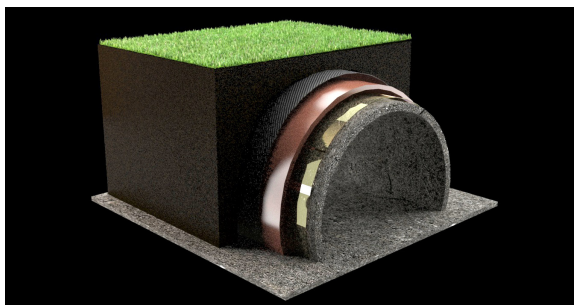
Soporte + Imprimación + Hyperdesmo-Poliurea

### Tableros puente



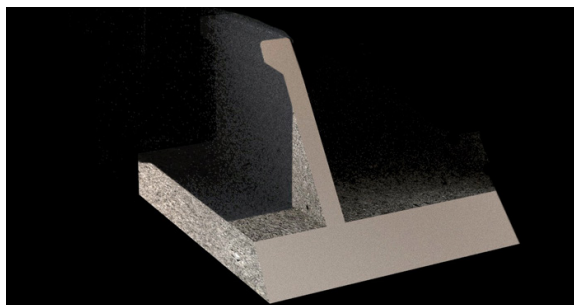
Soporte + Hyperdesmo-Poliurea + Geotextil + Capa  
de rodadura

### Exterior Túnel



Soporte + Imprimación + Hyperdesmo-Poliurea +  
Geotextil + Tierra vegetal

### Muros de contención sin nivel freático



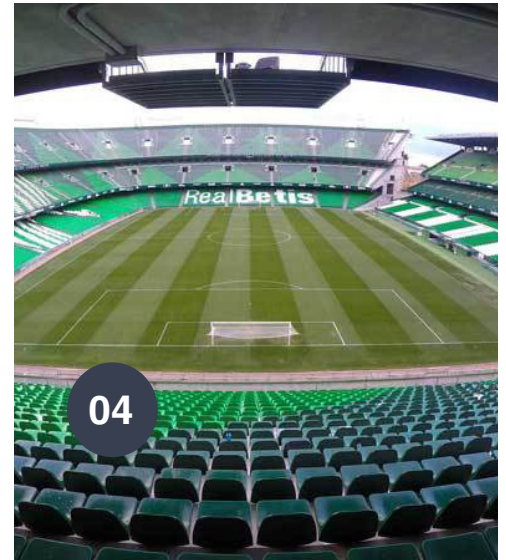
Soporte + Hyperdesmo-Poliurea

# Proyectos ejecutados con Hyperdesmo POLIUREA



## Multiples sistemas, multiples posibilidades

Queremos que los proyectos que realicen a lo largo de todo el mundo sean siempre garantía de éxito y de calidad, por eso ponemos a su disposición multiples sistemas para estar siempre listos para lo que necesite





## Una red internacional de técnicos, asesores y comerciales

Damos soporte técnico a arquitectos, ingenierías y aplicadores. El equipo Alchimica estará disponible para resolver sus dudas y dar soporte a las necesidades de su proyecto.

**01**

**AEROPUERTO DE A  
CORUÑA,  
ESPAÑA**

**02**

**ESTADIO RAMÓN SANCHEZ  
PIZJUAN  
SEVILLA**

**03**

**ESTACIÓN DE AUTOBUSES  
LOGROÑO**

**04**

**ESTADIO BENITO  
VILLAMARÍN  
SEVILLA**

**05**

**TELESCOPIO MILIMÉTRICO  
ALFONSO SERRANO  
SIERRA NEGRA**



C/ Holanda, 39-B  
Pol. Ind. Pla de Llerona  
Les Franqueses del Vallès  
08520 (BARCELONA - SPAIN)

T 93 840 90 78  
F 93 846 40 35

info@alchimica.es  
[www.alchimica.es](http://www.alchimica.es)

