

UNIVERSAL-PRIMER

Imprimación base poliuretano, bicomponente, sin disolventes.



Descripción

Es un poliuretano bicomponente, sin disolventes, especialmente diseñado para aumentar la adherencia de sistemas base poliuretano y epoxis Alchimica.

Universal-Primer es un material de rápido curado, sin disolventes, no tóxico y Voc 0.

Certificaciones y Normativas

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



ALCHIBESA	
C/ HOLANDA, 39B LES FRANQUESES DEL VALLES	
BARCELONA	
EN-13813	
UNIVERSAL PRIMER	
Imprimación epoxi base agua	
Comportamiento al fuego	ND
Emisión sustancias corrosivas	SR
Permeabilidad al agua	ND
Resistencia al desgaste	ND
Adherencia	B2.0
Dureza shore D	ND
Aislamiento acústico	ND
Absorción acústica	ND
Resistencia térmica	ND
Resistencia química	ND

- La adherencia del producto excede los requerimientos establecidos en la EOTA.

Usos admitidos

- Imprimación adecuada para los sistemas poliuretanos, poliureas, acrílicos y epoxis Alchimica.

Soportes admitidos

- Hormigón, soportes metálicos incluso galvanizado, aluminio, mármol, asfalto y membranas asfálticas.
- Encima del *Hyperdesmo* tras más de 48h de la aplicación de 1ª capa.
- Encima de hormigón seco no poroso deberemos de diluirlo con Solvent-01 entre 5-10% (En este caso no sería un producto VOC Zero).
- Para otros soportes como en materiales plásticos, recomendamos hacer pruebas para verificar su adherencia.
- Para particularidades u condiciones de soporte especiales, contactar al departamento técnico.

Ventajas

- Excelente adherencia en casi todos los soportes.
- Rápido curado.
- Especialmente indicado para climas fríos o con condiciones de baja humedad ambiental.
- Libre de disolventes.
- Producto seguro, no inflamable (VOC 0) y que casi no desprende olor.
- Adecuado para su aplicación en sitios cerrados.
- Cura en baja temperatura y en hormigón húmedo.
- Altamente hidrófobo.

- Puede utilizarse para impregnación de geotextiles de refuerzo y facilitar su puesta en obra.

Limitaciones

- No exceder el consumo máximo porque puede afectar a su adherencia y durabilidad.
- Evitar la formación de charcos del producto.
- En aplicaciones transparentes expuestas a UV puede producir amarillamiento.
- 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 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/mm²
- Resistencia a la tracción del hormigón: 1,0N/mm².
- 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 añadir el componente B y batir un mínimo de 2 minutos hasta alcanzar un producto homogéneo.
- Si se mezcla en exceso pueden aparecer burbujas de aire ocluidas.

Espolvoreo con cargas minerales:

- Puede espolvorearse árido (0,4-0,8) para aumentar la superficie de adherencia.
- Para regularizar soportes puede introducirse árido fino en el producto y posteriormente se puede espolvorear a saturación.

Pot life:

- Aproximadamente 20 minutos a +25°C. Para incrementar su pot life puede diluir el producto entre un 5-10% de Solvent-01.

Dilución:

- Puede diluirse entre un 5-10% con solvent-01. En este caso no será un producto con VOC zero. Si se diluye aplicar en sitios abiertos o bien ventilados.

Herramientas de aplicación:

- Aplicar con brocha, rodillo o pistola airless.

Consumo:

- Aplicar en capas finas con un consumo máximo de 200g/m² por capa.

Tiempo de repintado:

Secado al tacto	4 horas
Tráfico peatonal	24 horas
Tráfico ligero	2 días
Curado total	7 días

Temperatura aproximada de +20°C y 55%R.H

- El tiempo aproximado de repintado es de 4-24 horas. (2ª mano o revestimiento posterior).
- Los tiempos son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales y sobretodo por los cambios de temperatura y humedad.

Limpieza de las herramientas:

- Las herramientas se limpiarán inmediatamente después de su empleo con papel y 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

Cajas con 4 Lotes de 4kg.

A 1,6Kg. Color marrón (isocianato)

B 2,4Kg Transparente (Polióles y aminas)

Lotes de 20kg

A 8Kg. . Color marrón (isocianato)

B 12Kg Transparente (Polióles y aminas)

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

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

Datos técnicos del producto

CONCEPTOS	UNIDADES	MÉTODOS	RESULTADOS
Apariencia física	-	-	Líquida
% de la mezcla en kg	%	-	1:1,5
Mezcla en peso	%	-	C.A. 1: C.B.1,5
Mezcla en volumen			C.A. 1: C.B 2
Base química	-	-	Poliuretano
Densidad	g/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, a 20°C	C.A. 1,2 C.B. 1
Viscosidad C.A	cP	ASTM D2196-86 A 25°C	200
Viscosidad C.B			3500
Pot life a 20°C	Minutos	-	20
Repintado a 25°C	Horas	-	4-24
Secado al tacto	Horas	-	4
Tiempo de curado total	Días	-	7
VOC	g/l	-	0

Datos técnicos 2

En revestimiento curado (tras aplicación)

Datos técnicos del producto

CONCEPTOS	UNIDADES	MÉTODOS	RESULTADOS
Temperatura del soporte	°C	-	> +10°C < +30°C
Temperatura ambiente	°C	-	> +10°C < +30°C
Humedad relativa	%	-	< 85
Humedad del soporte	%	-	Acepta humedad

Datos técnicos 3

En revestimiento curado (tras aplicación)

Adherencia test con ASTM D4541

SOPORTE	FUERZA	RESULTADOS
Acero galvanizado	>10mPa	Rotura del adhesivo
Hormigón	>4mPa	Fallo en hormigón
Hormigón húmedo	>4mPa	Fallo en hormigón
Mármol	>5mPa	Rotura del adhesivo
Hyperdesmo en Universal primer	>5mPa	Rotura del adhesivo

HYPERDESMO-POLIUREA-COLD

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



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, a los U.V. y a la química.

Certificados

El Hyperdesmo-poliurea-Cold cumple con las exigencias del Código Técnico de la Edificación (CTE) y con las Guías EOTA para este tipo de materiales.

Usos admitidos

Impermeabilización y protección de:

- Cubiertas no accesibles, limitadas al mantenimiento (Terrazas, balcones y tejados metálicos, aluminio o fibra-cemento...).
- Cubiertas con protección pesada (Plataforma de puentes y cementos...).
- Cubiertas con revestimientos encolados (Baños, cocinas y zonas húmedas).
- Cubiertas transitables (Terrazas, balcones...).
- 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.

Soportes admitidos

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

Limitaciones

- No recomendado para impermeabilización de

piscinas en contacto con agua tratada químicamente.

- Puede aumentarse la resistencia a U.V. evitando amarillamiento, cambio de tonalidad o caleo aplicando una capa de Hyperdesmo-A-510 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 >500%.
- 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.

Aplicación

Para más información consultar Anexo 1.

- 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.

- El rendimiento es de 1,5 a 2kg/m², aplicable en 1, 2 ó 3 capas. (Obteniendo membrana de 1,4mm).
- 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 30 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 1,5-2 Kg/m² (equivalente a 1,2 mm de grueso). Aplicar en 1, 2 ó 3 capas.

Presentación y Colores

Envases metálicos de 25 kg + 1 kg
Blanco (Ral 9010), Gris (Ral 7040), Teja, Verde (Ral 6021), Beige (Ral 1014 y Ral 1015).

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.



Datos técnicos del producto líquido 90% materia seca en Xilol

CONCEPTOS	RESULTADOS
Viscosidad	3500-5500 Cps
Peso Especifico	1,3-1,4 g/cm ³
Flash point	42°C
Repintado	6-24 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 / 60
Resistencia a la Tracción a 23° C	65Kg/cm ²
Porcentaje de Elasticidad a 23°C	> 500%
Porcentaje de Elasticidad a -25°C	Apto
Resistencia al movimiento de fatiga	0,8 Gr/m ² .hr
Resistencia al Transmisión de vapor de agua	>20Kg/cm ²
Adherencia al hormigón	
QUV Test de resistencia a la intemperie (4hr UV, a 60°C (UVB lámpara) & 4hr COND a 50°C)	Passed 2000h

HYPERDESMO-ADY-E

Barniz de poliuretano elástico, alifático y transparente brillante.

Descripción

Barniz de poliuretano alifático para la protección de pavimentos e impermeabilizaciones. Producto monocomponente que seca por humedad ambiental, formando una película dura, fuerte, continua, elástica, con excelentes propiedades mecánicas y de adherencia que la hacen resistente a la intemperie, a temperaturas extremas, a los U.V. y a la química.

Certificados

El Hyperdesmo-Ady-E cumple con las exigencias del Código Técnico de la Edificación (CTE) y con las Guías EOTA para este tipo de materiales. Hyperdesmo dispone de los siguientes certificados:

- DITE
- Marcado CE

Usos admitidos

- Terminación para la protección (incrementando la resistencia a la abrasión y al U.V) de los sistemas de impermeabilización Hyperdesmo (siempre pigmentado) ver también *Hyperdesmo-Ady* para protección de pavimentos.
- Protección del hormigón y recubrimientos sintéticos.

Soportes admitidos

Hormigón, cemento, cerámica, materiales sintéticos (tipo poliuretanos), ...

Limitaciones

- No recomendado para impermeabilización de piscinas en contacto con agua tratada químicamente.
- No aplicar en capas gruesas.

Ventajas

- Producto 100% alifático que no amarillea, no cambia de tonalidad, ni calea.
- Gran elasticidad.
- Alta resistencia a la abrasión, a la tensión y a la rotura.
- Curación incluso a bajas temperaturas y con humedad.
- Excelente adherencia sobre casi todo tipo de superficies.

- Excelente resistencia a la intemperie y a temperaturas extremas
- Producto líquido que se adapta a cualquier forma de cubierta.
- Excelente resistencia a la química.
- Altamente hidrofóbico.

Aplicación

Para más información consultar Anexo 1.

- 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.
- En la mayoría de aplicaciones no requiere imprimación, en soportes vitrificados aplicar Primer-t, para más información acerca de imprimaciones consultar al servicio técnico. Puede aplicarse a rodillo, brocha o pistola airless. Para su limpieza siempre usar *Solvent 01*
- Aplicado como sellador del *Hyperdesmo* se debe de pigmentar con pastas pigmentarias Alchimica (máximo 10%) o en una proporción 4kg *Hyperdesmo-Ady-E*/1kg *Hyperdesmo*. No dejar más de 72 horas desde la aplicación del *Hyperdesmo*.
- El consumo es de 0,2-0,5kg/m² dependiendo de la porosidad del soporte y del uso final. Para el sellado de hormigón el consumo sería de 0,100-0,150kg/m². Para el sellado del *hyperdesmo* el consumo sería de 0,100-0,150kg/m².
- Aplicar en capas muy finas.
- No dejar más de 48 horas entre capas.
- El tiempo de repintado es aproximadamente de 6-24 horas.
- Si se requiere una aplicación antideslizante, 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.

Consumos

El consumo es de 0,2-0,5kg/m² dependiendo de la porosidad del soporte y del uso final. Para el sellado de hormigón el consumo sería de 0,100-0,150kg/m². Para el sellado del hyperdesmo el consumo sería de 0,100-0,150kg/m².

Presentación

Envases metálicos de 20 kg y cajas de 4 unidades de 4kg.

Colores

Transparente brillante, ver pastas pigmentarias para dar color.

Estabilidad de envase

12 meses en envase original sin abrir y almacenado en lugar seco y a temperatura de 5-25°C.

Transporte, precauciones y almacenamiento

Consultar ficha 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.



Datos técnicos del producto líquido

95% materia seca en Xilol

CONCEPTOS	RESULTADOS
Viscosidad	500 Cps
Peso Específico	1 g/cm ³
Repintado	24 Horas
Secado al tacto a 25°C & 55% RH	6-8 Horas

Datos técnicos de la membrana

Temperatura de Servicio	-40 a 80°C
Dureza	Shore D/40
Resistencia a la Tracción a 23° C	400Kg/cm ²
Porcentaje de Elasticidad a 23°C	>300 %
Resistencia termal (100 días a 80°C)	(EOTA tr011) OK
Transmisión de vapor de agua	0,8 Gr/m ² .hr
QUV Test de resistencia a laintemperie (4hr UV, a 60°C (UVB lámpara) & 4hr COND a 50°C)	Passed 2000h
8% Hidróxido de potasio 10 días a 50°C	Sin cambios significantes en las propiedades elásticas
5% Hypoclorídrico de sodio 10 días	
Absorción de agua	<1,4 %