



IDP Crystal Seal

Impermeabilizante transparente para protección de superficies

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

IDP Crystal Seal es un impermeabilizante transparente para protección de superficies, formulado con poliuretano alifático monocomponente de alta elasticidad. Cura con la humedad ambiental y forma un revestimiento continuo con elevada resistencia al exterior y a la radiación UV.

Puede suministrarse incoloro o pigmentado. La versión transparente conserva el aspecto del soporte; las versiones pigmentadas aportan protección y acabado de color.

APLICACIONES

- Protección de membranas líquidas de impermeabilización.
 - Protección exterior de hormigón, metal y madera.
 - Acabado de espuma aislante de poliuretano.
 - Cubiertas y estanques exteriores de jardín.
 - Tráfico peatonal ligero una vez alcanzado el curado requerido.

PROPIEDADES PRINCIPALES

- Alta retención de brillo y color.
 - Resistencia a radiación UV, abrasión, desgaste y rayado.
 - Revestimiento impermeable y resistente al contacto continuo con agua.
 - Aplicación mediante brocha, rodillo o equipo airless, con las limitaciones indicadas para la versión incolora.

CERTIFICACIONES DECLARADAS EN LA FICHA DE ORIGEN

Ensayos Applus de tracción, estanqueidad, permeabilidad al vapor y envejecimiento exterior, expediente 06/32013329; ensayo de contacto con agua potable 07/320000006; componente de acabado incluido en ETE 10/0296 y 16/0148, clasificación W3.

INFORMACIÓN ANTES DE LA APLICACIÓN

Propiedad	Incoloro	Pigmentado
Identidad	Poliuretano alifático monocomponente	Poliuretano alifático monocomponente
Presentación	4 y 20 kg	6 y 25 kg
Contenido en sólidos	>60 %	>70 %
Punto de inflamación	36 °C	36 °C
Densidad a 20 °C	0,96 g/cm³	1,35 g/cm³
VOC	450 g/L	380 g/L
Vida útil a 20 °C y 50 % HR	6 h para 1 kg	2 h para 1 kg
Caducidad	12 meses	6 meses



IDP Crystal Seal

Impermeabilizante transparente para protección de superficies

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

Propiedad	Incoloro	Pigmentado
Estado final	Membrana elastomérica	Membrana elastomérica
Dureza	65-70 Shore A	85-90 Shore A
Densidad	1,35 g/cm³	1,45 g/cm³
Elongación máxima	276 %	380 %
Tracción máxima	10,4 MPa	11,7 MPa
Resistencia térmica	-40 a 80 °C	-40 a 80 °C
Reflectancia solar, blanco	-	83,4 %
Emisividad térmica, blanco	-	0,83
SRI, blanco	-	103

REQUISITOS DEL SOPORTE

El soporte debe estar nivelado, cohesionado y con resistencia mínima de 1,5 N/mm² en arrancamiento; regular, sin fisuras abiertas, limpio, totalmente seco y libre de polvo, lechadas, grasas, aceites, productos químicos, musgos y partículas sueltas.

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura del aire entre 5 y 40 °C, humedad relativa inferior al 85 % y soporte al menos 3 °C por encima del punto de rocío.

PREPARACIÓN Y HOMOGENEIZACIÓN

Preparar el soporte por el método adecuado, reparar defectos y aplicar una imprimación IDP compatible cuando corresponda. Homogeneizar a baja velocidad sin incorporar aire. No emplear disolventes universales; cualquier ajuste de viscosidad debe realizarse con un diluyente IDP compatible.

APLICACIÓN Y CONSUMO

Parámetro	Indicación
Método	Brocha, rodillo o airless; no se recomienda airless para la versión incolora
Capas	1-2
Consumo	200-250 g/m² por capa
Dilución	Hasta 10 % únicamente cuando resulte necesaria y con diluyente compatible
Compatibilidad	Respetar la ventana de repintado de la membrana base



IDP Crystal Seal

Impermeabilizante transparente para protección de superficies

SECADO ORIENTATIVO

Espesor húmedo	Seco al tacto a 20 °C y 50 % HR
100 µm	1,5 h
250 µm	3 h
500 µm	5 h

PUESTA EN SERVICIO

A 25 °C y 50 % HR alcanza aproximadamente el 90 % de sus propiedades en 3-4 días. Para tráfico peatonal ligero se requiere un mínimo orientativo de 24 horas.

MANTENIMIENTO

Revisar el acabado según el desgaste por tráfico e intemperie. Limpiar con productos compatibles y reparar las zonas dañadas antes de que el deterioro alcance la membrana inferior.

SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

La fuente declara isocianatos y disolvente inflamable. Consultar la HDS vigente, garantizar ventilación y eliminar fuentes de ignición. Producto destinado exclusivamente a usuarios industriales o profesionales.

No se incorporan pictogramas, indicaciones H/P ni UFI sin una HDS vigente. Gestionar envases y restos mediante un gestor autorizado.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Datos adaptados a partir de la ficha técnica de origen con revisión de 23/06/2025. Antes de aplicar deben comprobarse la idoneidad del sistema, el soporte, las condiciones ambientales y la documentación técnica y de seguridad vigentes. Se recomiendan pruebas previas in situ. La aplicación y el uso final quedan bajo la responsabilidad del aplicador.