

DECO EPOX RAL

Revestimiento epoxídico coloreado para ambientes con presencia de alimentos.

DESCRIPCIÓN

Deco Epox RAL para Alimentos Isoplam[®] es una resina coloreada en tonos RAL, bicomponente y a base de agua.

Está compuesta por resinas epoxídicas de elevada resistencia mecánica y excelente resistencia química. Deco Epox RAL para Alimentos Isoplam[®] se utiliza como acabado para suelos y paredes en sistemas destinados a la protección de soportes cementicios, metálicos y de resina multicapa.

Cumple con los requisitos de la norma UNI 11021 "Productos y sistemas para la pintura de ambientes con presencia de alimentos" y es conforme a los requisitos del sistema de autocontrol HACCP.

Está marcado con el CE según la normativa UNI EN 13813.

El revestimiento ha sido probado según la norma UNI EN ISO 16000-6 "Análisis de contaminantes aerotransportados en el ambiente laboral" y ha sido validado por el laboratorio acreditado CATAS de acuerdo con los estándares de la American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), con referencia a los valores límite TLV-TWA para este tipo de uso.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Deco Epox RAL para Alimentos Isoplam[®] se utiliza como acabado en sistemas destinados a la protección de soportes cementicios y metálicos.

Gracias a su formulación a base de agua, libre de disolventes, plastificantes y derivados del alquitrán, y a su característica de ser no inflamable, Deco Epox RAL para Alimentos resulta adecuada para la pintura de pavimentos destinados al procesamiento de productos alimentarios, donde se requiera conformidad con el sistema HACCP y, por tanto, facilidad de limpieza y desinfección.

Se emplea ampliamente en:

-Pavimentos y revestimientos de espacios para procesamiento y almacenamiento de alimentos: queserías, industrias cárnicas, panaderías, comercios alimentarios en general, comedores, cocinas, almacenes...

-Pavimentos y revestimientos de espacios donde se requiera facilidad de limpieza, como baños, vestuarios, gimnasios, piscinas, spas, instalaciones sanitarias, hospitales, escuelas...

-Pavimentos y revestimientos que requieran acabado de alta resistencia química, como los de bodegas vitivinícolas, industria química y farmacéutica, industria papelera, textil, curtidos, así como la industria mecánica, galvanoplastia y de acumuladores...

-Pavimentos multicapa que requieran acabado de alta resistencia al desgaste, como áreas de producción y almacenes de industrias y logística...

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Deco Epox RAL para Alimentos Isoplam® posee las siguientes características:

- aumenta la resistencia a la abrasión, a los impactos, al desgaste, al rayado y a los agentes químicos agresivos;
- es impermeable y fácil de limpiar;
- es personalizable en colores RAL;
- tiene una retracción muy baja;
- puede aplicarse en bajo o alto espesor;
- puede tener un acabado liso o antideslizante;
- ofrece una excelente adhesión a la mayoría de los soportes, si están adecuadamente preparados;
- también puede aplicarse en vertical (aditivado con Vertical Tixo Isoplam®);
- no contiene disolventes y es inodoro, mejorando así las condiciones del aplicador;
- no es inflamable.

Nota: el contacto con soluciones ácidas podría provocar una variación del color del revestimiento; sin embargo, se trata únicamente de un factor estético que no compromete las características mecánicas ni la resistencia química.

MODO DE USO

Condiciones ambientales

La temperatura de aplicación debe estar comprendida entre 5°C y 30°C y la humedad relativa ambiente debe ser inferior al 80%. No aplicar si existe la posibilidad de formación de condensación durante todo el tiempo necesario para el secado del producto.

Preparación del soporte

- El soporte debe estar maduro, seco (humedad <5%), compacto y limpio (libre de aceites y grasas), sin fisuras, polvo ni lechadas de cemento. Sellar posibles fisuras o pequeños huecos presentes en la superficie y dejar secar completamente.
Para aumentar la adhesión, se recomienda rugosizar el soporte mediante arenado, lijado, pulido o lavado con Plam Apripori Isoplam®.
- Los soportes metálicos deben estar libres de aceites y arenados al grado SA 2,5 o bien esmerilados o cepillados con cepillo metálico.

Imprimación

- Sobre soportes metálicos, aplicar Iso Zinc Primer Isocolor® y dejar secar.
- Sobre soportes de resina multicapa, aplicar con llana una capa de Skyprimer Isoplam® espolvoreado con cuarzo de granulometría 0,1–0,5 o 0,3–0,8; una vez seco, lijar para eliminar las asperezas del cuarzo y reducir el consumo del acabado, aspirar el polvo y luego aplicar Deco Epox RAL para Alimentos. También es posible la aplicación con rodillo: en este caso se obtendrá un acabado tipo piel de naranja.
- Sobre soportes cementosos verticales, aplicar una capa de Skyprimer diluido con Diluyente Epoxi y aplicado con rodillo de pelo corto; proceder inmediatamente con espolvoreo de cuarzo 0,1–0,5; una vez seco, lijar y aspirar el exceso de cuarzo.
- Sobre soportes cementosos con presencia de humedad ascendente, aplicar dos capas de barrera de vapor química Vapor Barrier Isoplam®.
- Sobre soportes cementosos en general, aplicar una capa de Skyprimer Isoplam® espolvoreado con cuarzo de granulometría 0,1–0,5; una vez seco, lijar para eliminar las asperezas del cuarzo y reducir el consumo del acabado, aspirar el polvo y luego aplicar Deco Epox RAL para Alimentos. También es posible la aplicación con rodillo: en este caso se obtendrá un acabado tipo piel de naranja.

En cualquier caso, consultar siempre con la Oficina Técnica de Isoplam para evaluar el producto más adecuado.

Preparación del producto

Deco Epox RAL para Alimentos Isoplam® es un producto bicomponente: deben respetarse las proporciones de catalización entre los dos componentes, dosificados en peso según la relación de mezcla A+B = 100+30.

Mezclar cuidadosamente los componentes A y B por separado.

Verter el componente B en el componente A y mezclar cuidadosamente con taladro a bajas revoluciones, evitando la incorporación de aire, durante aproximadamente 3–5 minutos.

En caso de aplicaciones en vertical, añadir a la mezcla Vertical Tixo Isoplam® en un porcentaje del 2–5% en peso respecto al componente A.

En caso de uso parcial de los envases, los dos componentes deben dosificarse cuidadosamente en peso (no en volumen) en las proporciones indicadas en la etiqueta. La mezcla eventualmente no utilizada nunca debe colocarse en recipientes cerrados, sino eliminarse adecuadamente.

Aplicación

Según el tipo de soporte, el acabado deseado y el uso previsto de la superficie, el producto puede aplicarse con llana, brocha, rodillo o airless, en una o dos capas según los siguientes métodos y consumos:

- sobre revestimiento multicapa: aplicar con llana americana en una sola capa (consumo 0,5–0,9 kg/m²);
- sobre mortero epoxi: aplicar con llana americana en dos capas (consumo primera capa 0,5 kg/m², segunda capa 0,4 kg/m²);
- como pintura sobre soportes cementosos en general: aplicar con rodillo una o dos capas (consumo 0,2–0,5 kg/m² por capa) o bien con pulverización airless una o dos capas (consumo 0,3–0,5 kg/m² por capa).

La eventual segunda capa deberá aplicarse dentro de las 48 horas posteriores a la aplicación de la primera. Si han transcurrido más de 48 horas desde la primera aplicación, será necesario lijar la superficie con disco de papel abrasivo o disco de malla grano 120 antes de aplicar la segunda capa.

El endurecimiento completo se producirá después de 7 días (a una temperatura del soporte >10°C).

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	VALORE
Colori	Secondo cartella RAL
Rapporto di miscela A+B	100 parti A + 30 parti B (ovvero 10:3)
Pot life (tempo di utilizzo) a 10°C a 20°C a 30°C	70 minuti 30 minuti 20 minuti
Sovraverniciabilità a 10°C a 20°C a 30°C	36 ore 21 ore 12 ore
Tack free (fuori polvere) a 10°C a 20°C a 30°C	24 ore 12 ore 8 ore
Densità (peso specifico) Comp. A Comp. B Miscela	1,43±0,05 Kg/dm ³ 1,02±0,05 Kg/dm ³ 1,25±0,05 Kg/dm ³
Viscosità della miscela A+B	1000÷1500 cP
Adesione su calcestruzzo	Rottura coesiva del substrato
Adesione su acciaio (con idoneo primer)	>2,5 N/mm ²
Durezza (Shore D)	>65
Assorbimento d'acqua (spessore 300µ)	<0,1%
Resistenza all'abrasione (Taber Test con pietra CS 17, 500 g, 1000 cicli)	50 mg

RESISTENZA CHIMICA

<i>Tempo di esposizione (giorni)</i>	7	14	21	28
Acido cloridrico 20%	0 - A	0 - A	0 - A	0 - A
Acido solforico 50%	0 - A	0 - A	0 - A	0 - A
Acido nitrico 10%	0 - A	0 - A	0 - A	0 - A
Acido fosforico 20%	1 - B	1 - B	1 - B	1 - B
Acido acetico 5%	0	0	0	0
Acido lattico 10%	0	0	0	0
Idrossido di sodio 50%	0	0	0	0
Ammoniaca 25%	0	0	0	0
Gasolio	0	0	0	0
Alcool etilico	0	0	0	0
Acetato di etile	0 - R	0 - R	0 - R	0 - R
Acetone	0 - R	1 - R - A	1 - R - A	1 - R - A
Xilene	0	0	0	0
Olio di freni	3	3	3	3

Grado di alterazione della superficie:

0: nessun effetto di corrosione sulla superficie;
1: superficie intaccata;
2: superficie danneggiata;
3: superficie gravemente danneggiata;
A: leggera alterazione del colore;
B: rigonfiamento;
R: rammollimento.

CONSUMO

- Sobre revestimiento multicapa: consumo 0,5–0,9 kg/m² para aplicaciones con llana americana en una sola capa.
- Sobre mortero epoxi: consumo primera capa 0,5 kg/m², segunda capa 0,4 kg/m² para aplicaciones con llana americana en dos capas.
- Como pintura sobre soportes cementosos en general: consumo 0,2–0,5 kg/m² por capa para aplicaciones con rodillo o consumo 0,3–0,5 kg/m² por capa para aplicaciones con pulverización airless.

ENVASES, COLORES Y ALMACENAMIENTO

Deco Epox RAL para Alimentos Isoplam® está disponible en envases de 13 kg (A = 10 kg; B = 3 kg).
Deco Epox RAL para Alimentos Isoplam® está disponible bajo pedido en colores RAL.
En envases originales, sellados y almacenados en un lugar protegido, los productos permanecen inalterados durante 18 meses si se conservan en un ambiente cerrado con temperatura entre 10°C y



30°C. La fecha de caducidad se indica en el envase.

SEGURIDAD

Consultar la ficha de datos de seguridad antes de su uso.

Los productos que componen Deco Epox RAL para Alimentos están destinados exclusivamente a uso profesional.

IMPORTANTE:

Toda la información contenida en esta ficha se basa en las mejores experiencias prácticas y de laboratorio. Es responsabilidad del cliente verificar que el producto sea adecuado para el uso al que se destina. El fabricante declina toda responsabilidad por los resultados derivados de aplicaciones incorrectas.

Se recomienda realizar siempre pruebas en pequeñas superficies antes de la aplicación.

La presente ficha sustituye y anula las anteriores. Los datos pueden modificarse en cualquier momento.

Se recuerda además que los productos Isoplam están destinados a uso profesional y que Isoplam organiza periódicamente cursos de formación para sus clientes que lo soliciten. Cualquier persona que utilice estos productos sin estar autorizada lo hace bajo su propia responsabilidad.