

PLAM RESIN DRAIN

Gravilla drenante

DESCRIPCIÓN

Plam Resin Drain Isoplam[®] es un sistema que permite realizar pavimentos drenantes arquitectónicos monolíticos de piedra-resina con un alto impacto estético y con un espesor de 1,8-2,2 cm.

Se realiza mediante la aplicación de una mezcla compuesta por:

- Epoxy Drain A+B Isoplam[®]: resina epoxi bicomponente fluida, pura, sin disolventes, con agente endurecedor alifático;
- Gravilla lavada y secada o cuarzo ceramizado.

Plam Resin Drain es una solución tanto para interiores como exteriores, donde encuentra amplio uso gracias a su propiedad drenante y antiestancamiento.

El ligante que lo compone, Epoxy Drain A+B, forma una película que envuelve los guijarros uniéndolos y crea una superficie resistente a los agentes atmosféricos y al desgaste.

Gracias a la compacidad de la película superficial se obtienen superficies fáciles de limpiar y resistentes a la suciedad.

CAMPOS DE APLICACIÓN

El sistema Plam Resin Drain Isoplam[®] se utiliza ampliamente en la realización de pavimentos que requieren drenabilidad, como: caminos, bordes de piscina, plazas, aceras...

VENTAJAS

El sistema Plam Resin Drain Isoplam[®]:

- es adecuado tanto para aplicaciones exteriores como interiores;
- permite realizar pavimentos con diseños geométricos escenográficos;
- permite obtener una amplia gama de efectos cromáticos y arquitectónicos respetando las más estrictas normativas en materia de restricciones estético-ambientales;
- tiene bajo espesor y puede aplicarse sobre soportes existentes sin necesidad de demolición;
- es ecológico;
- es drenante y facilita el normal drenaje de las aguas pluviales;
- es resistente tanto al tránsito peatonal como al de vehículos ligeros (es transitable por vehículos con un espesor de 2,2 cm);
- gracias al uso de Vertical Tixo Isoplam[®] puede emplearse también para aplicaciones verticales (contrahuellas de escaleras, etc.);
- es fácil de aplicar, ya que la mezcla que lo compone es de sencilla preparación y fácil trabajabilidad.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe estar seco, bien cohesionado y no debe presentar restos de suciedad, polvo u otros elementos que puedan perjudicar la adhesión.

Aplicar una capa de Skyprimer Isoplam[®] espolvoreado a saturación con cuarzo 0,6-1,2 según la ficha técnica, dejar secar completamente y retirar cuidadosamente el exceso de cuarzo.

En caso de presencia de humedad ascendente, aplicar el imprimador epoxi Vapor Barrier Isoplam[®] según la ficha técnica y dejar secar completamente.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA A+B DE EPOXY DRAIN

Verter el componente endurecedor B de Epoxy Drain en el componente resina A y mezclar durante aproximadamente 4 minutos con un taladro a baja velocidad que reduzca la incorporación de aire. El fondo y las paredes del recipiente deben rasparse cuidadosamente.

En caso de uso parcial de los envases, se debe tener en cuenta la proporción en peso de los dos componentes (A+B = 100+60).

La reacción entre los dos componentes comienza inmediatamente después de la mezcla: por lo tanto, el tiempo de trabajabilidad es limitado y depende de la temperatura.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA (MORTERO)

La gravilla decorativa elegida, de 4-8 mm o de 1-4 mm, debe estar cuidadosamente lavada y seca. A continuación, debe mezclarse con aproximadamente un 5% - 7% en peso de Epoxy Drain A+B (el porcentaje de resina varía según la granulometría de los áridos utilizados).

Ejemplo: para 15 kg de gravilla se necesitan 0,75 – 1,05 kg de Epoxy Drain.

La resina debe mezclarse muy bien con la gravilla mediante un taladro de mezcla lenta (aprox. 400 rpm).

Una vez lista, la mezcla debe trasvasarse a un recipiente limpio y mezclarse nuevamente. El tiempo de trabajabilidad es de aproximadamente 40 minutos, teniendo en cuenta que los dos componentes de Epoxy Drain deben mezclarse inmediatamente antes de su uso.

APLICACIÓN Y MANTENIMIENTO

La mezcla debe distribuirse inicialmente con una llana, con el espesor deseado, y posteriormente compactarse y alisarse. Se debe tener en cuenta que el espesor del sistema debe ser al menos el doble del tamaño de la gravilla elegida.

Para facilitar el alisado, se recomienda limpiar la llana con cierta frecuencia utilizando Disolvente Epoxi Isoplam®. Para grandes superficies también es posible utilizar una máquina fratasadora con disco o llanas de PVC montadas.

Las superficies son transitables con precaución después de aproximadamente 8 horas; el endurecimiento completo se alcanza tras unos 7 días.

La limpieza de las herramientas debe realizarse lo antes posible con Disolvente Epoxi Isoplam®. Una vez endurecido el producto, la resina solo podrá eliminarse mecánicamente.

La limpieza y el mantenimiento de la superficie pueden realizarse con una hidrolimpiadora de baja presión, eventualmente con el uso de Wow Isoplam® o detergentes neutros. Se recomienda realizarla con regularidad para evitar que se obstruyan los intersticios entre los áridos y así no reducir la capacidad drenante del pavimento.

Advertencias:

- respetar las temperaturas de aplicación (entre +10°C y +30°C). Por encima de +30°C, la resina podría deslizarse de la superficie del revestimiento, comprometiendo la durabilidad del sistema;
- la superficie del soporte debe estar seca antes de comenzar la aplicación;
- una sobredosisación de Epoxy Drain A+B puede provocar la formación de burbujas y cráteres;
- la presencia de humedad en la gravilla puede provocar una drástica disminución de la resistencia de cohesión, generando desprendimientos del material;
- los porcentajes indicados se refieren al uso de gravilla de 4-8 mm y 1-4 mm. En caso de utilizar otros tipos de áridos, se recomienda realizar pruebas preliminares;
- compactar bien la gravilla drenante para obtener una capa de desgaste estable y homogénea.

DATI TECNICI

EPOXY DRAIN

Aspetto y color	Comp. A: líquido color pajizo Comp. B: líquido transparente
Envase	Comp. A: envase de 10 kg Comp. B: bidón de 6 kg
Relación de mezcla A+B	100 + 60
Temperatura de aplicación	de +10°C a +30°C
Trabajabilidad (Pot life) a 10°C	aprox. 55 minutos
Trabajabilidad (Pot life) a 20°C	aprox. 45 minutos
Trabajabilidad (Pot life) a 30°C	aprox. 25 minutos
Endurecimiento a 20°C	aprox. 9 horas
Endurecimiento completo	7 días
Envase y almacenamiento	al menos 18 meses en lugar seco y protegido, a una temperatura entre +10°C y +30°C en sus envases originales. La fecha de producción se identifica mediante el número de lote: las primeras 4 cifras indican el número progresivo de producción, las siguientes 2 cifras el mes y las últimas 4 cifras el año de producción
Eliminación	conforme a la normativa local vigente

SISTEMA PLAM RESIN DRAIN

<i>Característica prestacional</i>	<i>Método de ensayo</i>	<i>Prestación del producto</i>
<i>Reacción al fuego</i>	-	NPD
<i>Liberación de sustancias corrosivas</i>	-	NPD
<i>Permeabilidad al agua</i>	-	NPD
<i>Permeabilidad al vapor de agua</i>	-	NPD
<i>Resistencia mecánica a compresión</i>	EN 13813:2004	C40
<i>Resistencia mecánica a flexión</i>	EN 13813:2004	F6
<i>Resistencia al desgaste</i>	EN 13813:2004	AR0,5
<i>Aislamiento acústico</i>	-	NPD
<i>Absorción acústica</i>	-	NPD
<i>Resistencia térmica</i>	-	NPD
<i>Resistencia química</i>	-	NPD
<i>Adhesión al soporte</i>	UNI EN 13892-8:2004	>1,8 N/mm ²
<i>Capacidad drenante (Cdre)</i>	Ensayo interno	100%

CONSUMO

Para la mezcla de Plam Resin Drain, por cada 1 cm de espesor se requieren:

- Epoxy Drain A+B aprox. 1 kg/m² (rendimiento: 1 kg permite realizar aprox. 1 m²);
- gravilla aprox. 15 kg/m².

SEGURIDAD

Los productos indicados en la presente ficha técnica están destinados exclusivamente a uso profesional.

Consultar las fichas de datos de seguridad antes de su utilización.

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 de aplicaciones incorrectas.

Se recomienda realizar siempre pruebas en pequeñas superficies antes de la aplicación. Los datos pueden ser modificados en cualquier momento. La presente ficha sustituye y anula las anteriores.

Se recuerda además que los productos Isoplam están destinados al uso profesional y que Isoplam organiza cursos periódicos sobre sus productos para quienes lo soliciten. Cualquier persona que utilice estos productos sin la debida capacitación lo hace bajo su propia responsabilidad.