

ITALIANTERRAZZO®

Grava Lavada

DESCRIPCIÓN

ItalianTerrazzo® Isoplam® es un sistema que permite realizar pavimentos arquitectónicos monolíticos en grava lavada con alto impacto estético, en espesores de solo 2–3 cm.

Se realiza mediante la aplicación de una mezcla compuesta por:

- **Deco Ghiaino Isoplam®**: mezcla coloreada a base de áridos silíceos, fibrorreforzada, anti-retracción, anti-efflorescencias y aditivada;
- Cemento blanco o gris;
- Gránulos (graniglia).

Puede aplicarse con la técnica “**fresco sobre duro**” sobre soportes existentes o “**fresco sobre fresco**”.

CAMPOS DE APLICACIÓN

ItalianTerrazzo® Isoplam® es ideal para embellecer numerosas superficies:

- Exteriores (plazas, aparcamientos, patios, senderos, bordes de piscina, áreas peatonales, rampas...);
- Verticales (realización de contrahuellas de escaleras).

Es muy apreciado por sus características **antideslizantes**, especialmente al elegir gránulos partidos.

VENTAJAS

El sistema ItalianTerrazzo®, mediante el uso de Deco Ghiaino Isoplam®, permite:

- Incorporar directamente en obra los demás ingredientes de la mezcla (cemento y gránulos), evitando costos elevados de transporte, ya que los materiales pueden conseguirse localmente;
- Variar la tonalidad de la mezcla ajustando la cantidad de cemento blanco o gris a mezclar.

CARACTERÍSTICAS

La mezcla de ItalianTerrazzo® Isoplam®:

- Permite obtener una amplia gama de efectos cromáticos y arquitectónicos respetando las normativas más estrictas en materia de estética y medio ambiente (los gránulos pueden conseguirse localmente);
- Puede aplicarse en espesores mínimos de 2 a 5 cm, según el tamaño de los gránulos seleccionados y el uso previsto del pavimento;
- Puede aplicarse **fresco sobre fresco** o **fresco sobre duro**;
- Es adecuado para aplicaciones exteriores (acabado “grava a la vista”) altamente antideslizante, ideal para rampas o calles con pendiente;
- Presenta gran resistencia a la abrasión;
- Retrasa el desgaste de la superficie gracias a su formulación con fibras especiales que aumentan la resistencia a ciclos de hielo y deshielo;
- Ofrece excelente trabajabilidad y facilidad de uso.

DATOS TÉCNICOS Y DE RENDIMIENTO

El sistema ItalianTerrazzo® cumple con la norma UNI EN 13813:2004.

Característica de rendimiento	Método de ensayo	Rendimiento del producto
Reacción al fuego	-	NPD
Liberación de sustancias corrosivas	-	NPD
Permeabilidad al agua	-	NPD
Permeabilidad al vapor de agua	-	NPD
Resistencia mecánica a compresión	EN 13813:2004	C40
Resistencia mecánica a flexión	EN 13813:2004	F5
Resistencia mecánica al desgaste	EN 13813:2004	24 µm AR0,5
Aislamiento acústico	-	NPD
Absorción acústica	-	NPD
Resistencia térmica	-	NPD
Resistencia química	-	NPD
Fuerza de adhesión al soporte	UNI EN 13892-8:2004	1,62 N/mm ²
Adhesión tras ciclos de hielo-deshielo con sales descongelantes	EN 13687-1:2002	1,38 N/mm ²
Sustancias peligrosas	EN 13813:2004	Dentro de los límites del artículo 31 y/o artículo 33 del Reglamento 1907/2006

MEZCLA Y CONSUMOS

La preparación de ItalianTerrazzo® requiere que el **Deco Ghiaino Isoplam®** se mezcle directamente en la hormigonera con el cemento (blanco, gris o ambos), los gránulos y, por último, el agua, siguiendo la formulación base. Esta puede ajustarse según el tamaño de los gránulos y el rendimiento deseado. La proporción recomendada es de 1 parte de Deco Ghiaino, 2 partes de cemento, 5 partes de gránulos y agua al gusto, aproximadamente una parte, dependiendo de la consistencia requerida. Para un espesor de 1 cm con granillo de 9-12 mm, los consumos indicativos son 2,5 kg/m² de Deco Ghiaino, 5 kg/m² de cemento, 12,5–13 kg/m² de gránulos y agua suficiente, aproximadamente el 20–25% del total de la parte seca.

TRATAMIENTO “FRESCO SOBRE FRESCO”

Preparar el subfondo y el hormigón según normas **UNI 11146** y **UNI EN 206**.
 Nivelar el hormigón dejando el espesor adecuado para la mezcla ItalianTerrazzo®.
 Rallar la superficie aún húmeda con **Scopa Isoplam®** para mejorar la adhesión.
 Una vez firme, extender la mezcla ItalianTerrazzo® al espesor deseado y nivelar.
 Alisar con **Tavola in Acciaio Isoplam®**.
 Aplicar inmediatamente **Iso Deactivator Isoplam®** y lavar según la ficha técnica.
 Cortar juntas lo antes posible para evitar fisuras por retracción.

APLICACIÓN “FRESCO SOBRE DURO”

Para aplicaciones sobre soportes duros, el subfondo de hormigón debe cumplir con las normas UNI 11146 y UNI EN 206, presentarse limpio, íntegro y libre de contaminantes como aceites, grasas, resinas o ceras, y rugosificarse mediante fresado, granallado o lavado a alta presión para garantizar la adhesión. Se recomienda trabajar por “campos” delimitados por juntas de acero, mármol u otros materiales, respetando las juntas existentes. El día previo a la aplicación, se debe humedecer abundantemente la superficie, eliminando charcos que puedan comprometer la adhesión del **Cement Primer Isoplam®**.

Para preparar el primer, un envase de 20 kg de **Cement Primer** se mezcla con 4,5–5,5 litros de agua durante unos 3 minutos con agitador a baja velocidad hasta obtener una consistencia homogénea. Este se aplica con la **Scopa a setole dure Isoplam®** hasta un espesor de 1–2 mm y, a continuación, se aplica inmediatamente la mezcla **ItalianTerrazzo® fresco sobre fresco**. Si el primer se seca demasiado rápido, se recomienda aplicar una segunda mano. Para una mayor seguridad en la adhesión, puede emplearse **Skyprimer Isoplam®** según su ficha técnica. Al día siguiente, se elimina cuidadosamente el exceso de cuarzo y se aplica la mezcla de **Deco Ghiaino fresco sobre duro**.

La mezcla **ItalianTerrazzo®** se extiende, nivela y alisa con la **Tavola in Acciaio Isoplam®**, aplicando a continuación el **Iso Deactivator Isoplam®** y realizando el lavado según la ficha técnica. Las juntas existentes deben respetarse o recrearse mediante perfiles de mármol, acero, metal o PVC (**Giunti per ghiaino Isoplam®**), y deben cortarse lo antes posible para evitar fisuras por retracción.

DESACTIVADORES SUPERFICIALES

La línea de Iso Deactivator Isoplam® comprende 3 versiones:

- **Iso Deactivator Mini Isoplam®**: desactivador a base de agua tipo *curing compound* (antievaporante y protección contra la lluvia), adecuado para agregados con granulometría entre 4 y 8 mm.
- **Iso Deactivator Medium Isoplam®**: desactivador a base de agua tipo *curing compound* (antievaporante y protección contra la lluvia), adecuado para agregados con granulometría entre 9 y 12 mm.
- **Iso Deactivator Maxi Isoplam®**: desactivador a base de agua tipo *curing compound* (antievaporante y protección contra la lluvia), adecuado para agregados con granulometría entre 13 y 18 mm.

Recomendaciones: Iso Deactivator Isoplam® debe mezclarse muy bien con un taladro mezclador y aplicarse de manera uniforme mediante una bomba profesional Isoplam®.

Las temperaturas de uso de los productos del ciclo **ItalianTerrazzo® Isoplam®** deben estar comprendidas entre 5°C y 28°C. Es importante prestar atención a las condiciones climáticas presentes el día de la aplicación de la mezcla. Los días ventosos pueden provocar un secado demasiado rápido y ocasionar fisuras en la superficie (se recomienda cubrir con una lona de nylon).

Los desactivadores superficiales actúan de manera diferente en las áreas expuestas al sol que en las que están a la sombra, debido a los distintos tiempos de secado: esto puede provocar diferentes grados de exposición del agregado (se recomienda colocar una lona de sombra y prestar especial atención a identificar el momento más adecuado para lavar la superficie del desactivador).

Cualquier residuo de lechada que pueda quedar sobre la superficie del agregado, una vez lavada del desactivador, puede eliminarse con la ayuda de una monolavadora con disco de cerdas suaves Isoplam® y **Plam Apripori Isoplam®**, o aplicando sobre la superficie **Grout Remover Isoplam®**. La eficacia en la eliminación de los residuos es tanto mayor cuanto más rápido se realice la intervención.

RESINADO

Se recomienda proteger las superficies de **ItalianTerrazzo®** con agregado visto utilizando los protectores Isoplam®, de manera que sean resistentes a los ciclos de hielo y deshielo, a la acción de agentes contaminantes y que su limpieza sea más fácil.

Se invita a consultar siempre con la Oficina Técnica de Isoplam® para elegir el protector más adecuado.

ENVASADO, ALMACENAMIENTO Y COLOR

Deco Ghiaino Isoplam® está disponible en sacos de 25 kg. Conservar en un lugar fresco y seco.

Si se conserva correctamente, tiene una duración de al menos 12 meses a partir de la fecha indicada en el envase (el número de lote indica, en secuencia, año/semana/día).

Deco Ghiaino se suministra en 5 bases de color (Amarillo Ocre, Caoba, Polvo, Duna, Incoloro), que pueden transformarse en 15 mediante la utilización de cemento blanco, cemento gris o una mezcla de ambos. Se pueden obtener colores adicionales mezclando en proporciones variables cemento gris y cemento blanco.

Consultar las fichas técnicas individuales de los demás productos que componen el sistema ItalianTerrazzo® antes de su uso.

SEGURIDAD

Los productos que componen el sistema ItalianTerrazzo® están destinados únicamente a uso profesional.

Consultar las fichas de seguridad de cada producto antes de su uso.

Los trabajos individuales deben ejecutarse con un único lote de producción. En caso contrario, Isoplam Srl no se hace responsable de posibles diferencias de tono.

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 previsto. El fabricante declina toda responsabilidad por resultados de aplicaciones incorrectas. Se recomienda realizar siempre pruebas en superficies pequeñas antes de la aplicación.

Esta ficha sustituye y anula las anteriores. Los datos pueden variar en cualquier momento. Se recuerda además que los productos Isoplam® están destinados al uso profesional y que Isoplam proporciona formación periódica a sus clientes que la soliciten. Cualquier persona que utilice estos productos sin estar capacitada, lo hace bajo su propio riesgo.