

TERRAZZOVERLAY™

Micro veneziana

DESCRIPCIÓN

Terrazzoverlay™ Isoplam® es un revestimiento de bajo espesor, de 4 mm a 8 mm, lijable y pulible, aplicable sobre pavimentos existentes o en nuevas realizaciones, que permite recrear la textura elegante y la sofisticación del terrazo veneciano.

El sistema se compone de una mezcla formada por:

Terrazzo Bond: ligante polimérico a base de agua;

Terrazzo Mix: polvo cementoso y aditivos especiales;

Mármol: valiosa gravilla de mármol italiano.

Si se deja en estado bruto, Terrazzoverlay™ también puede aplicarse en exteriores.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Terrazzoverlay™ Isoplam® es ideal para crear un nuevo pavimento en espacios como:

Viviendas;

Tiendas;

Showrooms;

Lugares de interés histórico y cultural (museos, áreas de reunión);

Oficinas;

Restaurantes;

Hoteles.

VENTAJAS

El sistema Terrazzoverlay™ Isoplam® permite obtener superficies:

- De alto impacto estético;
- Únicas, ya que permite diferentes coloraciones y la mezcla de Mármol es personalizable;
- Sin juntas (solo se prevé la reposición de los posibles cortes y juntas presentes en el soporte preexistente);
- Lisas y brillantes para interiores o rugosas y antideslizantes para exteriores;
- Higiénicas, al no presentar juntas;
- Muy resistentes tanto al tráfico como a las condiciones ambientales y a los rayos UV;
- Eco-friendly, ya que el sistema está compuesto por productos a base de agua y granilla natural;
- De bajo espesor (de 4 a 8 mm);
- Pulibles después de aproximadamente 7 días.

PREPARACIÓN DE LA BASE

- a) Sobre un fondo cementoso adecuado, antiretracción, con cortes estructurales donde estén previstos y correctamente curado durante al menos 28 días (autonivelante cementoso o solera fibrada antiretracción, compactos, bien nivelados, planos y sin fisuras, porosos, con una resistencia mecánica de al menos 25 N/mm² y una resistencia a la compresión de al menos 300 kg/cm², con una cohesión no menor de 1,5 N/mm² y una humedad inferior al 4%, libre de contaminantes como aceites, grasas, lechadas...), aplicar una capa de Deco Epox W BI como uniformador de absorción.
- b) Sobre superficies existentes de cerámica (azulejos), realizar un lijado y el relleno de las juntas.

- c) Reparar las partes que estén dañadas o deterioradas utilizando Ipm Epoxy Kit Isoplam®. Las posibles grietas, baches poco profundos y juntas deberán rellenarse previamente. Eliminar todos los residuos de suciedad, aceite, grasa, pintura, etc.
- d) En presencia de humedad por capilaridad, aplicar Vapor Barrier Isoplam®, un epoxi tricompone (en el cual se debe incrustar la Malla de Fibra de Vidrio Isoplam®).

En todos los casos mencionados anteriormente, aplicar una o dos capas de Skyprimer Isoplam®, un epoxi bicomponente, y espolvorear con cuarzo Isoplam® (según la ficha técnica).

Es fundamental reproducir las juntas preexistentes en la superficie del revestimiento y, cuando sea necesario, crear nuevas según el dimensionamiento del pavimento a realizar. Instalar Plam Profil Levigabili Isoplam® en latón o aluminio sobre el soporte utilizando Plam Plaster Isoplam®, un anclaje epoxi bicomponente, para la creación de juntas y la delimitación de las secciones. Consultar las fichas técnicas de los productos indicados para una correcta instalación.

MEZCLA Y CONSUMOS

- Los componentes del sistema Terrazzooverlay™ Isoplam® deben dosificarse según la siguiente formulación indicativa básica:

1 parte en peso de Terrazzo Bond, es decir, 3 botes de 19 L de Terrazzo Bond.
2 partes en peso de Terrazzo Mix, es decir, 6 botes de 19 kg de Terrazzo Mix.
2,6 partes en peso de Mármol, es decir, 6 botes de 25 kg de Mármol.

En caso de trabajos en temporada cálida, se recomienda añadir a la mezcla un 1,2% de Hotpav Isoplam, calculado sobre el peso del Terrazzo Mix.

Los consumos indicativos por metro cuadrado para una mezcla realizada según la formulación base son:

	Espesor 1 mm	Espesor 5 mm	Espesor 6 mm	Espesor 8 mm
Terrazzo Bond	0,41 Kg/mq	2,05 Kg/mq	2,46 Kg/mq	3,28 Kg/mq
Terrazzo Mix	0,82 Kg/mq	4,10 Kg/mq	4,92 Kg/mq	6,56 Kg/mq
Mármol	1,08 Kg/mq	5,40 Kg/mq	6,48 Kg/mq	8,64 Kg/mq
Tot. mezcla	2,31 Kg/mq	11,55 Kg/mq	13,86 Kg/mq	18,48 Kg/mq

Se especifica que los consumos (especialmente para el Terrazzo Bond) pueden variar según el grado de absorción del soporte, las temperaturas ambientales, el acabado deseado y el nivel de humedad del Mármol.

Prestar atención a que el espesor del pavimento a pulir deberá ser aproximadamente el doble del tamaño máximo de la granulometría elegida (por ejemplo, si se desea utilizar granulometría de 3-5 mm, el espesor a pulir deberá ser de al menos 10 mm).

Los componentes del sistema Terrazzooverlay™ Isoplam® deben mezclarse en una mezcladora siguiendo las siguientes instrucciones (se obtienen aproximadamente 321 kg en total por lote, lo que permite realizar alrededor de 17 m² con un espesor de 8 mm para pulir):

1. Verter en la mezcladora 2 envases de 19 L de Terrazzo Bond (previamente mezclado durante unos minutos antes de su uso y, si es necesario, coloreado).
2. Añadir, mientras se mezcla, 6 envases de 25 kg de Mármol.
3. Agregar lentamente, mientras se sigue mezclando, 6 envases de 19 kg de Terrazzo Mix.
4. Incorporar la cantidad restante de Terrazzo Bond (ajustando según el grado de humedad del Mármol y las temperaturas ambientales).
5. Añadir lentamente el posible aditivo Hotpav.
6. Continuar mezclando durante un par de minutos hasta obtener un compuesto homogéneo.

COLORACIONES

Las mezclas cementosas Terrazzo Mix se suministran en dos colores estándar: blanco y gris.

Las granulaciones de mármol partidas Marmo están disponibles en tamaños de 1-3 mm y 3-5 mm y en cuatro versiones de color: blanco Carrara, botticino, gris cielo y negro ébano.

Es posible obtener otras coloraciones utilizando Plam Color Isoplam®, un colorante a base de agua especialmente formulado con pigmentos estables a los rayos UV. Plam Color Isoplam® debe mezclarse cuidadosamente con Terrazzo Bond Isoplam® antes de combinarlo con el mármol y el polvo Terrazzo Mix.

Para lograr la coloración de las muestras presentadas en la Terrazzoverlay™ Color Folder Isoplam®, es necesario respetar la dosificación de 100 g de Plam Color por cada 1 kg de Terrazzo Bond y seguir las instrucciones indicadas en cada muestra.

Para obtener colores aún más intensos, se puede duplicar la dosis de Plam Color hasta 200 g por cada kg de Terrazzo Bond.

Se recomienda colorear toda la cantidad de Terrazzo Bond necesaria para la realización del trabajo antes de comenzar la mezcla con el polvo y el mármol, con el fin de garantizar un color uniforme en todo el revestimiento. Además, se debe mezclar Plam Color con Terrazzo Bond inmediatamente antes de cada uso para evitar diferencias en la concentración del colorante.

Plam Color Isoplam® para Terrazzoverlay™ está disponible en 10 colores según la Cartella Colori Terrazzoverlay Isoplam®: white, old white, turtledove, sahara, marrone, taupe, gray, dark gray, cotton y carbon black.

APLICACIÓN

Notas:

Las temperaturas de uso de los productos deben estar entre +5°C y +30°C.

En presencia de un sistema de calefacción por suelo radiante, es fundamental realizar la prueba de funcionamiento antes de aplicar el revestimiento Terrazzoverlay™ y asegurarse de que no se encienda hasta la completa maduración del pavimento. Asimismo, es importante que la puesta en marcha del sistema se realice con temperaturas graduales para evitar la formación de grietas o fisuras antiestéticas. En caso de aplicación en exteriores: no aplicar el revestimiento en temperaturas extremas, en condiciones de viento, bajo la acción directa del sol o si se prevé lluvia en las 24 horas posteriores a la aplicación.

Aplicar la mezcla de los tres componentes de Terrazzoverlay™ Isoplam® en un máximo de 10 minutos (a una temperatura media de 18°C), extender con regla y regular el espesor con la racla regulable Isoplam®.

Después de unos diez minutos, ingresar en la superficie con zapatos de clavos y alisar con la llana de acero Isoplam®, teniendo a mano E-Red para nebulizar si es necesario y evitar una evaporación excesiva durante la aplicación.

Pasar sobre toda la superficie el rodillo para stencil Isoplam® para obtener un acabado homogéneo y pulverizar uniformemente Terrazzo Bond sobre toda la superficie.

La superficie será transitable después de un par de días.

PULIDO Y ABRILLANTADO

Después de aproximadamente 7 días (dependiendo de la temperatura), es posible pulir la superficie.

El grado de pulido varía según el acabado deseado (rugoso para exteriores o liso para interiores).

Cualquier pequeño agujero debe ser rellenado con Terrazzo Bond coloreado y Terrazzo Mix mezclados juntos (aproximadamente 1 parte de Terrazzo Bond y 3 partes de Terrazzo Mix).

Una vez que la lechada de relleno esté seca, se puede proceder con el pulido final de la superficie.

El proceso de pulido se lleva a cabo con herramientas metálicas, comenzando con el grano más grueso y luego continuando con el pulido mediante resinoides o discos diamantados, siguiendo la siguiente secuencia de colores:

Verde militar gr 30
Verde gr 60
Negro gr 120
Rojo gr 220
Amarillo gr 400
Blanco gr 800
Azul gr 1800
Gris gr 3500

CODICE INTERNAZIONALE DEI DISCHI DIAMANTATI. Il colore codifica la grana dei dischi.							
30	60	120	220	400	800	1800	3500

La elección de las herramientas a emplear dependerá del grado de pulido/brillo deseado, del tiempo de curado del revestimiento, de la dureza de los agregados y del nivel de desgaste de las propias herramientas.

COLORES Y ACABADO

La coloración del pavimento dependerá de:

- El color de Terrazzo Mix utilizado (white o gray).
- El color de Plam Color utilizado (según la carta de colores de Isoplam).
- El color del Mármol utilizado (según la carta de colores de Isoplam).

El tono del color del pavimento también dependerá del protector utilizado (consultar con la Oficina Técnica de Isoplam).

Cualquier posible variación de color y/o presencia de concentraciones de grano y pequeñas imperfecciones deben interpretarse como características del acabado artesanal.

El acabado (más o menos mate para interiores; más o menos rugoso o cepillado para exteriores) dependerá del tipo de pulido y abrillantado realizado en la superficie, así como del tipo de protector final aplicado.

Las superficies de Terrazzooverlay™ son elaboradas de manera artesanal. Las áreas cercanas a paredes o elementos verticales de cualquier tipo, debido a una diferencia en el proceso de pulido, pueden presentar un acabado ligeramente distinto al del resto de la superficie, lo cual debe ser comprendido y aceptado.

PROTECTORES Y MANTENIMIENTO

PROTECTORES Y MANTENIMIENTO

Después del pulido y, si se desea, del abrillantado, se debe aplicar un tratamiento protector en la superficie de Terrazzooverlay™ Isoplam®. El tipo de protector variará según el uso previsto del pavimento y el grado de porosidad de la superficie. Se recomienda consultar con la Oficina Técnica de Isoplam para definir el tratamiento protector más adecuado.

Los pavimentos en Terrazzooverlay™ Isoplam® deben considerarse superficies decorativas y, como tales, requieren cuidados y mantenimiento adecuados. Se recomienda la limpieza con Wow Isoplam® (detergente neutro) y evitar el uso de productos agresivos.

De manera periódica (cada 4-8 meses, dependiendo del uso del pavimento), se aconseja aplicar una fina capa de Plam Poly Wax (cera de poliuretano mate) o Metallic Wax (cera metalizada con efecto brillante).

Para más información sobre el mantenimiento de superficies decorativas, consulte el manual de mantenimiento disponible en www.isoplam.it.

INFORMACIÓN TÉCNICA

El sistema Terrazzooverlay™ Isoplam® cumple con la norma UNI EN 13813:2004.

Característica de rendimiento para Terrazzooverlay pulido y abrillantado	Método de prueba	Rendimiento del producto
Resistencia a la compresión	UNI EN 13892-2:2005	C40
Resistencia a la flexión	UNI EN 13892-2:2005	F7
Resistencia al desgaste BCA	UNI EN 13892-4:2005	AR0,5
Fuerza de adherencia	UNI EN 13892-8:2004	B1,5
Reacción al fuego	UNI EN 13501-1:2009	A2FL - s1
Conductividad térmica λ	ASTM E1530-11	1,17 [W/(m $\cdot$ K)]
Emisión de VOC	UNI EN ISO 16000-9:2006	A+
Liberación de sustancias corrosivas	-	NPD
Aislamiento acústico	-	NPD
Absorción acústica	-	NPD
Resistencia al deslizamiento	DIN 51130:2014	Sistema exterior: R11 Sistema interior: R9
Resistencia a ataques químicos severos	-	-
Agua de piscina	UNI EN 14617-10 ap. A	Alteración después de 1 hora: Ninguna Alteración después de 24 horas: Ninguna
Vino tinto	UNI EN 14617-10 ap. A	Alteración después de 1 hora: Ninguna Alteración después de 24 horas: Ninguna
Vinagre	UNI EN 14617-10 ap. A	Alteración después de 1 hora: Ninguna Oscurecimiento después de 24 horas: Oscurecimiento
Café	UNI EN 14617-10 ap. A	Alteración después de 1 hora: Ninguna Alteración después de 24 horas: Ninguna
Tinta negra	UNI EN 14617-10 ap. A	Alteración después de 1 hora: Leve oscurecimiento después de 24 horas: Oscurecimiento y opacidad
Coca-Cola	UNI EN 14617-10 ap. A	Alteración después de 1 hora: Ninguna Alteración después de 24 horas: Ninguna
Ketchup	UNI EN 14617-10 ap. A	Alteración después de 1 hora: Ninguna Alteración después de 24 horas: Ninguna
Amoniaco (solución acuosa 25% V/V)	UNI EN 14617-10 ap. A	Alteración después de 1 hora: Ninguna Alteración después de 24 horas: Ninguna
Limón	UNI EN 14617-10 ap. A	Alteración después de 1 hora: Leve opacificación después de 24 horas: Leve desgaste de la capa superficial
Jugo de frutas	UNI EN 14617-10 ap. A	Alteración después de 1 hora: Ninguna Alteración después de 24 horas: Ninguna

Acetona	UNI EN 14617-10 ap. A	Alteración después de 1 hora: Desgaste del recubrimiento Alteración después de 24 horas: Desgaste del recubrimiento
Salsa de tomate	UNI EN 14617-10 ap. A	Alteración después de 1 hora: Ninguna Alteración después de 24 horas: Ninguna
Aceite de oliva	UNI EN 14617-10 ap. A	Alteración después de 1 hora: Ninguna Alteración después de 24 horas: Ninguna
Solución de ácido clorhídrico	UNI EN 14617-10	Alteración después de 1 hora: Aparición de rayas claras Alteración después de 8 horas: Desgaste de la capa superficial
Solución de hidróxido de sodio	UNI EN 14617-10	Alteración después de 1 hora: Ninguna Alteración después de 8 horas: Ninguna

ENVASES

Los componentes del sistema Terrazzooverlay™ Isoplam® están disponibles en los siguientes envases:

Terrazzo Bond: bote de 19 Lt
Terrazzo Mix: bote de 19 Kg
Mármol: bote de aproximadamente 25 Kg
Plam Color: envase de 0,75 Lt
Hotpav: bidón de 20 Lt

ALMACENAMIENTO Y SEGURIDAD

Se almacenan correctamente en un lugar fresco, con una temperatura entre +5°C y +30°C, los productos que componen el sistema Terrazzooverlay™ Isoplam® tienen una vida útil de al menos 12 meses a partir de la fecha indicada en el envase (el número de lote indica, en secuencia, año/semana/día). Los productos del sistema Terrazzooverlay™ Isoplam® están destinados exclusivamente para uso profesional. Se recomienda leer las fichas de seguridad de cada componente antes de su uso.

Los trabajos individuales deben realizarse con un único lote de producción. En caso contrario, "Isoplam SRL" no se hace responsable de posibles diferencias en el tono del color.

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 pretende destinar. El fabricante declina toda responsabilidad por los resultados de aplicaciones incorrectas. Se recomienda realizar siempre pruebas en pequeñas superficies antes de la aplicación. La presente ficha sustituye y anula las versiones anteriores. Los datos pueden ser modificados en cualquier momento. Además, se recuerda que los productos Isoplam están destinados a uso profesional y que Isoplam proporciona formación periódica a los clientes que lo soliciten. Cualquier persona que utilice estos productos sin estar debidamente capacitada lo hace bajo su propia responsabilidad.