

SISTEMA MICROVERLAY®

Microcemento

DESCRIPCIÓN

El sistema Microverlay® Isoplam® es un sistema especialmente formulado para el alisado decorativo continuo tanto en el interior como en el exterior, tanto en soportes nuevos como existentes. Es un sistema basado en dos componentes a base de cemento y polímero.

Con solamente 3 mm de grosor y con las innumerables tipologías de acabados (turbio, texturizado, espátula uniforme, efecto madera, acidificado ...) permite renovar pavimentos y revestimientos deteriorados transformándolos en superficies únicas con un alto impacto estético.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

El sistema Microverlay® Isoplam® es adecuado para muchos e innumerables campos de uso, gracias a las cuatro versiones de la mezcla de cemento de la que está compuesto:

- Microverlay® Base e Microverlay® Medium, caracterizados por granulometrías más grandes, ideales para capas y para pavimentos, para crear superficies antideslizantes incluso al aire libre o para crear superficies con alta resistencia al tránsito de peatones.
- Microverlay® Finish, caracterizado por una granulometría de grano fino, ideal para el acabado de paredes y para la realización de efectos decorativos particulares.
- Microverlay® Base Stardust: Nacido en diálogo con arquitectos y diseñadores, permite crear un revestimiento decorativo de gran impacto estético, aplicable también en suelos, gracias a sus extraordinarias cualidades de resistencia- así como en paredes y mobiliario.

Dependiendo del soporte y del efecto deseado, se pueden usar varias combinaciones de productos (Microverlay® Base + Microverlay® Base; Microverlay® Base + Microverlay® Medium; Microverlay® Base + Microverlay® Finish; Microverlay® Medium + Microverlay® Medium; Microverlay® Medium + Microverlay® Finish; Microverlay® Base Stardust + Microverlay® Finish).

El sistema Microverlay® Isoplam®, por medio de imprimadores de adhesión apropiados, también es aplicable en varios tipos de soportes (azulejos, concreto, madera, plástico, vidrio), tanto horizontales como verticales (pisos y revestimientos de hogares civiles, baños, salas de exposición, tiendas, lugares públicos, aceras exteriores, bordes de piscinas...), pero también es ampliamente utilizado en la cobertura de objetos de diseño (mesas, sillas, muebles y otros objetos) y, gracias a su repelencia al agua, en el recubrimiento de superficies en contacto con el agua (cubiculos de ducha, lavabos, bordes de piscinas...).

El sistema Microverlay® Isoplam®, además, se puede aplicar en todas las situaciones en las que se necesitan productos de bajo impacto medioambiental, dado que los varios componentes son a base de agua.

Se aclara que el sistema Isoplam® Microverlay® no es adecuado para el tráfico vehicular.

Las superficies en Microverlay® Isoplam® se realizan de forma tradicional: los pequeños defectos y las irregularidades deben entenderse y aceptarse como virtudes de las obras únicas.

DATOS TÉCNICOS Y DE RENDIMIENTO

concreativity

El producto Microoverlay® Isoplam® es conforme a UNI EN 13813:2004 y a UNI EN 15824:2009.

<i>Características de prestación</i>	<i>Método de prueba</i>	<i>Prestación del producto</i>
Reacción al fuego	UNI EN 13501-1:2009	A2 _{FL} - s ₁
Liberación de sustancias corrosivas	-	NPD
Permeabilidad al agua	UNI EN 1062-3:2008	0,088 Kg / m ² ·√h
Resistencia al desgaste	UNI EN 13892-4:2005	AR 4
Fuerza de adherencia	UNI EN 13892-8:2004	B1,5
Resistencia al impacto	UNI EN ISO 6272-1:2003	5,9 N·m
Aislamiento al sonido	-	NPD
Absorción al sonido	-	NPD
Resistencia térmica	ASTM E1530-11	0,58 [W/(m · K)]
Resistencia a ataques químicos severos		
Agua para piscinas:	UNI EN 13529	59
- Dureza (UNI EN ISO 868 Shore D) a 28 días.	UNI EN 13529	Ninguna
- Alteraciones al final de la exposición.	UNI EN ISO 2812-1	Ninguna
- resistencia a líquidos (cambio de aspecto después de 30 días a 23 ± 2 ° C)		
Hidróxido de potasio en solución acuosa (30g / Lt):	UNI EN 13529	58
- Dureza (UNI EN ISO 868 Shore D) a 28 días.	UNI EN 13529	Ninguna
- Alteraciones al final de la exposición.	UNI EN ISO 2812-1	Ninguna
- resistencia a líquidos (cambio de aspecto después de 30 días a 23 ± 2 ° C)		
Cloruro de amonio en solución acuosa (100 g / Lt):	UNI EN 13529	60
- Dureza (UNI EN ISO 868 Shore D) a 28 días.	UNI EN 13529	Ninguna
- Alteraciones al final de la exposición.	UNI EN ISO 2812-1	Ninguna
- resistencia a líquidos (cambio de aspecto después de 30 días a 23 ± 2 ° C)		
Hidróxido de sodio en solución acuosa (10%):	UNI EN 13529	59
- Dureza (UNI EN ISO 868 Shore D) a 28 días.	UNI EN 13529	Ninguna
- Alteraciones al final de la exposición.	UNI EN ISO 2812-1	Ninguna
- resistencia a líquidos (cambio de aspecto después de 30 días a 23 ± 2 ° C)		
Ácido clorhídrico en solución acuosa (3%)	UNI EN 13529	59
- Dureza (UNI EN ISO 868 Shore D) a 28 días.	UNI EN 13529	Ninguna
- Alteraciones al final de la exposición.	UNI EN ISO 2812-1	Ninguna
- resistencia a líquidos (cambio de aspecto después de 30 días a 23 ± 2 ° C)		
Ácido acético en solución acuosa (5%)	UNI EN 13529	56
- Dureza (UNI EN ISO 868 Shore D) a 28 días.	UNI EN 13529	Ninguna
- Alteraciones al final de la exposición.	UNI EN ISO 2812-1	Ninguna
- resistencia a líquidos (cambio de aspecto después de 30 días a 23 ± 2 ° C)		
Ácido oleico (100%)	UNI EN 13529	54
- Dureza (UNI EN ISO 868 Shore D) a 28 días.	UNI EN 13529	Ninguna
- Alteraciones al final de la exposición.	UNI EN ISO 2812-1	Ninguna
- resistencia a líquidos (cambio de aspecto después de 30 días a 23 ± 2 ° C)		
Hidróxido de sodio (20%)	UNI EN 13529	58
- Dureza (UNI EN ISO 868 Shore D) a 28 días.	UNI EN 13529	Ninguna
- Alteraciones al final de la exposición.	UNI EN ISO 2812-1	Ninguna
- resistencia a líquidos (cambio de aspecto después de 30 días a 23 ± 2 ° C)		
Emisiones de COV	UNI EN ISO 16000-9:2006	A
Deslizamiento, derrape	UNI EN 13036-4:4:2011	PTV 37
Resistencia al deslizamiento	DIN 51130:2014	R10
Permeabilidad al vapor de agua	UNI EN ISO 7783:2012	1,12·10 ⁻⁸ kg/m·h·Pa
Resistencia a la penetración (Brinell)	UNI EN 1534:2011	0,74 N/mm ²
Resistencia a la flexión	UNI EN 13892-2:2005	F7
Resistencia a la compresión	UNI EN 13892-2:2005	C40
Profundidad de penetración del agua	UNI EN 12390-8:2009	Ausente

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

En soleras existentes y maduras de hormigón o de arena y cemento, proceder con pulimento y, si es necesario, shot-peening. Luego tratar la superficie con Plam Apripori Isoplam[®] diluido apropiadamente y lavar la superficie.

En nuevos sustratos de concreto o de cemento y arena, tener cuidado de dejar la superficie sin tratar y porosa para permitir una mejor adhesión de los productos del sistema Isoplam[®] Microoverlay[®]. Dejar madurar la superficie al menos 28 días antes de aplicar la primera capa de Microoverlay[®] (Base o Medium).

En superficies existentes en cerámica (azulejos), proceder con el pulimento. Aplicar dos capas de Vapor Barrier Isoplam[®], epoxi de tres componentes (en la que eventualmente se ahogará la malla de fibra de vidrio Isoplam[®]), y luego proceder con la aplicación de la primera capa de Microoverlay[®] (Base o Medium).

En superficies con diferentes niveles de absorción aplicar dos capas de Vapor Barrier Isoplam[®], epoxi de tres componentes (en el que la malla de fibra de vidrio Isoplam[®] se puede ahogar), y luego proceder con la aplicación de la primera capa de Microoverlay[®] (Base o Medium).

En superficies con humedad ascendente, aplicar dos capas de Vapor Barrier Isoplam[®], epoxi de tres componentes (en el que se puede ahogar la malla de fibra de vidrio Isoplam[®]), y luego proceder con la aplicación de la primera capa de Microoverlay[®] (Base o Medium).

Para todos los demás tipos de superficies (madera, plástico, vidrio ...) ponerse en contacto con la Oficina técnica de Isoplam[®] que indicará el tratamiento más adecuado para la preparación del sustrato (Deco Primer Finish Isoplam[®], Plamfix 79 Isoplam[®] ...).

En cualquier caso, reparar las partes dañadas o deterioradas con Ipm Epoxy Kit Isoplam[®]. Eventuales grietas, agujeros, concavidades superficiales, astillras, juntas y uniones deben llenarse previamente. Eliminar todos los residuos de suciedad, aceite, grasa, pintura, etc. Siempre se recomienda realizar una muestra en el sitio antes de que el trabajo se ejecute.

DOSIFICACIÓN Y CONSUMO

Mexclar 1 tanque de 17 Lt de Microoverlay Liquid Polymer con 2 recipientes del componente de cemento (Microoverlay[®] Base/Base Stardust/Medium o Microoverlay[®] Finish).

Consumos indicativos por sola aplicación de producto:

MICROOVERLAY[®] BASE / MEDIUM (por capa):

Liquid Polymer 0,425- 0,340 Lt/mq

Microoverlay[®] Base/Base Stardust/Medium 1,25-1,00 Kg/mq

Ej: 2 envases de Microoverlay[®] Base/Base Stardust/Medium (2x25kg) + 1 envase de Liquid Polymer (17Lt) + 2 envases Plam Color = 40-50 mq

Se recomienda aplicar al menos 2 capas de Base /Base Stardust/Medium Microoverlay[®], para obtener una superficie con mayor resistencia.

MICROOVERLAY[®] FINISH (por capa):

Liquid Polymer 0,120-0,100 Lt/mq

Microoverlay[®] Finish 0,250 -0,200 Kg/mq

Ej: 2 envases de Microoverlay[®] Finish (2x17,5 kg) + 1 envase de Liquid Polymer (17Lt) + 2 envases Plam Color = 140-170 mq

Es aconsejable aplicar al menos 1 capa de acabado Microoverlay[®], para obtener una superficie con mayor rendimiento estético.

APLICACIÓN

concreativity

Las temperaturas de uso deben estar entre 10 ° C y 30 ° C. No usar en temperaturas extremas o en condiciones de fuerte viento.

Microverlay Liquid Polymer Isoplam® debe almacenarse en un lugar fresco. Antes y durante el uso, es importante mezclar el producto 3 minutos antes de su uso.

Durante el trabajo, se recomienda usar la cubierta para zapatos Copri scarpe Isoplam® para evitar ensuciar la superficie.

El espesor final total no debe exceder los 3 mm.

Aplicación de Microverlay Base/Base Stardust/Medium Isoplam®.

Mezclar el polímero líquido Microverlay a fondo y luego agregar lentamente Microverlay Base / Base Stardust / Medium ® y mezclar por un par de minutos para eliminar los grumos.

Dentro de 25-30 minutos (a temperatura media de aproximadamente 20 ° C) aplicar la mezcla, aplicándola uniformemente sobre la superficie con una paleta de acero Frattazzo di Acciaio Isoplam® para obtener un espesor máximo de 1.5 mm. Permitir que la superficie se seque hasta que sea posible caminar sobre ella.

Se recomienda aplicar al menos dos capas de Microverlay® Base / Base Stardust / Medium si se requiere resistencia (por ejemplo, en todas las superficies sobre las que se puede caminar).

Entre las diferentes aplicaciones de productos, recomendamos esperar de 4 a 8 horas.

Lijar entre una aplicación y otra con papel de lija o con un disco de papel abrasivo de grano 36-60 y aspirar los residuos.

Aplicación de Microverlay® Finish Isoplam®.

Mezclar a fondo Microverlay Liquid Polymer y luego agregar lentamente Microverlay® Finish, revolviendo durante un par de minutos para eliminar grumos.

En 25-30 minutos (a una temperatura media de aproximadamente 20 ° C) aplicar la mezcla, aplicándola uniformemente sobre la superficie con una paleta de acero Frattazzo in Acciaio Isoplam®. Permitir que la superficie se seque hasta que sea posible caminar sobre ella.

Si se aplica al pavimento, se recomienda no exceder la cantidad de Finish Microverlay® y no aplicar ulteriores manos: se debe aplicar liso y luego usar simplemente como relleno. Si se aplica a la pared, se le puede dar una segunda capa para obtener un efecto más suave, nublado o efectos decorativos especiales.

Entre las diferentes aplicaciones de productos, recomendamos esperar de 4 a 8 horas.

Lijar entre una aplicación y la otra con papel de lija o con un disco de lija de grano 180-220 y aspirar los residuos.

Los granos de los papeles abrasivos indicados pueden variar según el grado de secado del sustrato y según el tipo de máquina / herramienta utilizada para lijar.

Eventuales juntas preexistentes se deben sacar a la superficie después de la aplicación de los productos del sistema Isoplam® Microverlay®.

COLORES

Las mezclas de cemento de Microverlay® Base/Base Stardust/Medium/Finish Isoplam® están disponibles en tres colores estándar: white, gray e light gray.

Es posible obtener otros colores utilizando Plam Color Isoplam®, un colorante a base de agua especialmente formulado y que contiene pigmentos estables a los rayos UV. Plam Color Isoplam® se debe mezclar bien con Isoplam® Liquid Polymer Microverlay antes de mezclarlo con los polvos Microverlay®.

La tonalidad y la intensidad de la coloración final variarán dependiendo de la cantidad de Plam Color utilizada, del color (white, gray, light gray), de las mezclas de cemento de Microverlay® utilizadas y del protector utilizado.

Para obtener el color de las fichas muestras en el estuche Color Box Isoplam®, es necesario respetar la dosis de 100 gr de Plam Color cada Kg de polímero líquido y seguir las instrucciones que aparecen en cada muestra en relación con el tipo de resina utilizada.

Para obtener colores aún más intensos, se puede duplicar la cantidad de Plam Color (hasta 200 gramos por Kg de polímero líquido).

Se recomienda colorear toda la cantidad de Microverlay Liquid Polymer Isoplam® necesaria para llevar a cabo el trabajo, antes de comenzar a mezclar con las bases de cemento (Microverlay® Base / Medium / Finish) para obtener un color uniforme en todo el revestimiento.

Plam Color Isoplam[®] está disponible en 25 colores a partir de la carta de colores Cartella Colori Plam Color Isoplam[®].

Una vez que está completamente maduro y antes de aplicar la capa protectora, también es posible colorear Microoverlay[®] con Plam Acid Isoplam (previamente diluido 1: 1 con agua).

APLICACIÓN RESINA

La aplicación de una resina protectora se recomienda después de 4-5 días desde la realización.

El tipo de producto que se aplicará se elegirá en función del uso previsto de la superficie y su ubicación. Isoplam[®] tiene una amplia gama de productos (Plam Sealing, Plam Sealing / L, Plam Pol, Plam Pol Water ...) para proteger las superficies en Microoverlay[®]. Se recomienda contactar siempre a la Oficina técnica de Isoplam[®] para la selección del producto más adecuado.

Después del recubrimiento de resina, recomendamos aplicar una capa ligera de Plam Poly Wax Isoplam[®].

MADURACIÓN

La superficie de Isoplam[®] Microoverlay[®] se puede caminar al menos después de 24 horas.

Siendo un producto a base de cemento, el sistema Isoplam[®] Microoverlay[®] requiere un tiempo de maduración de aproximadamente 28 días: por lo tanto, tener mucho cuidado, durante este período, para no someter la superficie a tensiones significativas que puedan dañarla.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Las superficies hechas de Isoplam[®] Microoverlay[®] son entendidas como superficies decorativas y deben tratarse como tales.

Se debe prestar especial atención sobre todo a las realizaciones en pavimentos y a aquellas que puedan entrar en contacto con el agua, con detergentes o aceites (cabinas de ducha, fregaderos, bordes de piscina, encimeras de cocina ...).

Por lo tanto, se recomienda eliminar inmediatamente cualquier producto que pueda manchar (bebidas, aceites, ácidos, detergentes para la higiene personal y para la limpieza ...), lavar las superficies con Wax Clean Isoplam[®] o con detergente específico Wow Isoplam[®] y nunca usar sustancias agresivas.

Una capa muy fina de Metallic Wax Isoplam[®] se puede aplicar periódicamente (no se recomienda para superficies con colores muy claros o muy oscuros).

ENVASADO

Microoverlay[®] Base Isoplam[®], Microoverlay[®] Medium Isoplam[®] e Microoverlay[®] Base Stardust Isoplam[®], están empacados en envases de plástico de kg. 25.

Microoverlay[®] Finish Isoplam[®] están disponibles en envases de plástico de 17,5 Kg.

Microoverlay Liquid Polymer Isoplam[®] están disponible en envases de plástico de 17 Lt o de 5 Lt.

CONSERVACIÓN, VENCIMIENTO, GARANTÍA Y SEGURIDAD

Almacenar en un lugar fresco y seguro a temperaturas entre 10 ° C y 30 ° C.

Mantener los contenedores bien sellados.

La vida útil de Microoverlay Liquid Polymer es de al menos 12 meses y la vida de Microoverlay[®] Base / Base Stardust/Medium / Finish es de 6-8 meses si protegidos de la humedad y en los paquetes sellados originales.

La fecha de empaque se muestra en el paquete (el número de lote indica, en secuencia, año / semana / día).

Consultar la hoja de datos de seguridad de los productos antes de usarlos.



IMPORTANTE

Los productos del sistema Isoplam® Microverlay® están formulados para ser utilizados como en la aplicación anterior. La adición de cualquier otro producto al sistema compromete el resultado final de la superficie.

Toda la información contenida en esta hoja 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 los resultados de las aplicaciones incorrectas. Es recomendable realizar siempre pruebas en pequeñas superficies antes de la aplicación. Los datos se pueden cambiar en cualquier momento. Esta hoja reemplaza y cancela las anteriores.

Los productos del sistema Isoplam® Microverlay® están diseñados para uso profesional. Cualquiera que use estos productos sin estar habilitado lo hace bajo su propio riesgo. Isoplam Srl organiza periódicamente cursos para los clientes que lo soliciten.