METALRESIN WALLS - REVESTIMIENTO DECORATIVO BICOMPONENTE

Metalresin walls® es un revestimiento decorativo de dos componentes. Contiene polvo metálico y resinas especiales de gran adherencia e impermeabilidad. Posee una gran elasticidad, lo que permite que el revestimiento no se agriete incluso bajo tensiones estructurales.

Metalresin walls® no oscurece bajo la influencia del agua, tiene una muy buena resistencia al desgaste y una excelente resistencia al rayado. Una vez seco, el revestimiento puede pulirse para darle un brillo metálico natural. También puede ser oxidado.

USOS

Metalresin walls® es adecuado para la realización de:

- Revestimientos continuos altamente decorativos para interiores y exteriores, paredes y techos.
- Revestimiento de muebles, estanterías, encimeras de cocina, mostradores, etc.
- Revestimiento de antiguos revestimientos cerámicos.
- Aplicable en estancias interiores y exteriores, así como en cocinas, baños y terrazas.
- Revestimiento de paredes en interiores o exteriores sobre superficies cementosas.
- Revestimiento decorativo para tiendas, oficinas, vestíbulos, zonas de exposición, viviendas, etc..

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Transpirable
- Baja difusión térmica
- No amarillea
- Alta elasticidad
- Muy buena adherencia
- Revestimiento mineral de alta deformabilidad
- Alta resistencia mecánica
- Aséptico
- Altamente decorativo
- Pulible

MODO DE EMPLEO Y APLICACIÓN

A. Preparación del soporte:

Antes de aplicar el mortero Metalresin walls®, es necesario preparar la superficie en función de las condiciones de la misma. Ciertas aplicaciones requieren soluciones específicas: consolidante Compactec® para morteros en mal estado, malla de fibra de vidrio, promotores de adherencia Primer 100®, barreras de vapor o barreras antihumedad por capilaridad Vapoepox®. En cualquier caso, siga las recomendaciones de nuestros técnicos.

El soporte de aplicación debe estar limpio y libre de grasas, la base debe estar consolidada y en buenas condiciones de planimetría.

B. Mezcla:

Metalresin walls® se mezcla con el polvo metálico seleccionado y su componente B, la proporción es diferente según el polvo metálico seleccionado. Para garantizar las propiedades del revestimiento será imprescindible respetar la relación entre Metalresin walls® y el componente B:

- 3kg de Metalresin walls® Oro – 750ml Comp B.
- 3kg de Metalresin walls® Bronce – 750ml Comp B.
- 3kg de Metalresin walls® Cobre – 750ml Comp B.
- 2,5kg de Metalresin walls® Plata – 1L Comp B.

C. Preparación del mortero:

Antes de aplicar Metalresin walls®, debe aplicarse Primer 100® a la superficie previamente nivelada de acuerdo con las especificaciones. El mortero debe prepararse del siguiente modo:

1. Mezclar Metalresin walls® + Comp B (puede añadirse un 5-10% de agua para mejorar la fluidez).

2. Utilizar mezclador mecánico a baja velocidad, al menos 2 minutos hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos.

kilnher group®

C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com

C. Consumo:

El rendimiento sobre superficie preparada con Metalresin walls® es el que sigue:

Metalresin walls®	1,5 kg/m^2

A mejor nivelación y preparación de la superficie a recubrir, mejores rendimientos y menor coste en material y tiempo de aplicación. Es conveniente elegir el método adecuado para cada aplicación.

D. 1º Paso / Capas de preparación:

Cuando ya hayamos preparado el soporte y este en perfectas condiciones aplicaremos dos capas de Metalresin walls® mediante llana metálica de 1 mm máximo cada una dejando secar. El tiempo de secado de cada capa dependerá de las condiciones ambientales en el momento de la aplicación. A temperaturas entre 15-23ºC el secado entre capas puede oscilar las 8-12h. A temperaturas entre 23-35ºC, el secado puede oscilar entre 4-6h. La humedad ambiental será también un factor determinante, ya que a humedades altas (>70% w/w) el secado será más lento. Se puede crear una superficie lisa o texturizada.

E. 2º Paso / Pulido / Oxidado:

Después de 24 horas, la superficie se puede pulir con una lijadora rotatoria de alta velocidad a 120, 220, 400 o 800, 1500, 4000 granos dependiendo del grado de brillo deseado.

Para un efecto oxidado, aplique el activador Nordic Green o Nordic Blue, utilícelo una vez que la Metalresin walls® esté seco. El activador puede aplicarse con brocha, esponja o pulverizador. Deje actuar el activador de óxido durante 24 horas. En suelos y zonas en contacto con el agua, como duchas, aplique la capa protectora del sellador Aquamax Pro antes de pulir.

F. 3º Paso / Sellado:

Antes de sellar Metalresin walls® se recomienda dejar secar al menos 48h. Aplica el barniz de poliuretano Aquamax® (al agua) o Maxipur® (al disolvente) usando un rodillo en 2 capas dejando secar entre capas 3h. Dejar actuar al menos una semana para alcanzar las máximas prestaciones.

MANTENIMIENTO

Antes de mojar, dejar secar el sellador Aquamax® o Maxipur® al menos una semana.

- Los poliuretanos alcanzan todas sus propiedades químicas a partir de dos semanas.
- No emplear detergentes ni cubrir antes de dos semanas.

Limpiar con un paño húmedo con jabón neutro para prolongar la vida del sellador. No utilizar productos de limpieza agresivos como lejía, acetona o salfumán.

TIEMPO DE VIDA DEL PRODUCTO

El tiempo de vida de la mezcla (componente A + componente B) es de 60 minutos a unos 20ºC

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas se lavan con agua, inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido el material sólo podrá ser retirado con medios mecánicos.

kilnher group®

C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com

DATOS TÉCNICO GENERALES

Tipo:	Revestimiento metálico bicomponente
Aspecto:	Comp. A: Polvo metálico / Comp. B: Resina líquida
Mínima temperatura de aplicación:	+ 12 °C
Trabajabilidad (a 20 °C):	Aprox. 60 Minutos
Automobiliaro con ruedas:	Sí
Apto calefacción radiante agua caliente / eléctrica:	No
Rango de pH (Tras 1 día):	12 pH
Densidad aparente comp. A	Plata 1,5kg/L Cobre 2,3kg/L Bronce 2,3kg/L Oro 2,3kg/L
Densidad aparente comp. B	1,1kg/L
Resistencia a la compresión:	1 día aprox. 10 N/mm² 7 día aprox. 22 N/mm² 28 día aprox. 25 N/mm²
Resistencia a la flexión:	1 día aprox. 2,0 N/mm² 7 día aprox. 3,0 N/mm² 28 día aprox. 3,5 N/mm²
Granulometría	Max. 100 µm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE METALRESIN WALLS

	NORMA	RESULTADO
Clasificación máxima del aire interior en una vivienda UNE EN 16516:2018	UNI EN ISO 16000-6:2019	A+
Conductividad térmica	UNI EN 12664:2002	λ=0,82 (W/mK)
Clasificación de reacción al fuego 1* UNE EN 13501-1:2019	UNI EN 13501-1:2019	Clase B
Determinación de la fuerza de adherencia UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-8:2003	>6 N\mm² Clase B 6,0
Resistencia al impacto UNE EN 13813:2014	UNI EN 6272-2:2012	>25,5 Nm IR 24

kilnher group®

C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com

Determinación de la dureza superficial 1* UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-6:2003	>200 N/mm² (SH 200)
Determinación de la resistencia a la compresión UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-2:2005	>80 N\mm² Clase C80
Determinación de la resistencia a la abrasión BCA 1* UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-4:2003	Clase: AR 0,5 (max 50 µm)
Profundidad de penetración del agua bajo presión 1* UNE EN 14891:2017	UNI EN 12390-8:2020	5 bares – 3 días Presión directa: Sin penetración Presión indirecta: Sin humedad
Determinación de la resistencia al deslizamiento Código técnico de la construcción	UNE EN 12633:2003	Valor (USRV): 41 Clase 2
Permeabilidad al agua líquida UNE EN 1504:2005	UNE EN ISO 1062-3:2008	<0.1 Kg / (m^2*$h^{0,5}$)
Resistencia a ataques químicos severos UNE EN 1504:2005	UNI EN 13529:2005	Clase: II Sin alteración y sin reducción de la dureza.
Determinación de las propiedades de transmisión de vapores de agua UNE EN 1504:2005	UNE EN ISO 7783-2:2012	Clase: 1 Sd<5 m Para aplicaciones como las descritas en la ficha técnica

1* = Sin sellador

PRECAUCIONES ESPECIALES

Seguir las indicaciones de la ficha de datos de seguridad.
Se recomienda cumplir al menos con las siguientes medidas:

- Buena ventilación.
- Gafas protectoras para evitar las salpicaduras.
- Guantes de goma.
- En caso de contacto con los ojos limpiar con abundante agua durante 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón.
- No ingerir. En caso de ingestión no provocar vómitos y buscar atención médica inmediatamente. No diluir con agua.

Los envases vacíos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa legal vigente. Mantener fuera del alcance de los niños.
El producto contiene sílice. En el caso de lijarse, pueden desprenderse partículas de sílice (fracción respirable), por lo que se recomienda el uso de protección respiratoria.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

El producto debe almacenarse en su envase original cerrado y resguardado de la intemperie a temperaturas comprendidas entre los 10°C y 30°C, en lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de luz solar directa. El tiempo de utilización es de 1 año desde su fecha de fabricación, conservado adecuadamente.

PRESENTACIÓN

Se presenta en envases de:

- Metalresin walls® Oro – 3kg - 750ml Comp B.
- Metalresin walls® Bronce – 3kg - 750ml Comp B.
- Metalresin walls® Cobre – 3kg - 750ml Comp B.
- Metalresin walls® Plata – 3kg - 1L Comp B.

kilnher group®
C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com