

PB MICROMORTERO PRO

PROV.13-06/00

Mortero polimérico para la regularización de superficies previo a la aplicación de microcementos. Es un componente del sistema de revestimiento PB MICROCEMENTO PRO.



DESCRIPCION DEL PRODUCTO

PB MICROMORTERO PRO es un revestimiento de dos componentes que dan lugar a un mortero polimérico. Formulado con cemento Portland, áridos seleccionados y aditivos que mejoran su trabajabilidad y una emulsión concentrada, para la regularización de superficies antes de la aplicación de PB MICROCEMENTO PB.

APLICACIONES

Regularización de superficies y relleno de juntas de baldosas previa a la aplicación de microcemento decorativo. Preparación de soporte.

SOPORTES ADMISIBLES

- Baldosas cerámicas en horizontal y vertical, soportes de yeso o escayola (con imprimación de ZACOLASTIC).
- Hormigón, morteros de cemento, bloques de hormigón, tabiquería prefabricada...En general todos soportes porosos, a excepción de madera.

SISTEMA PB MICROCEMENTO

PB MICROMORTERO PRO forma parte de un sistema decorativo de microcemento compuesto por:

Imprimación: el uso de imprimaciones está condicionado por la naturaleza del soporte, y puede ser necesario la utilización de ZACOLASTIC, como promotor de adherencia, y ZACOL LATEX como capa de separación en soportes de yeso e incrementar resistencia superficial además de facilitar la aplicación.

Capa base: para regularizar la planeidad del soporte y asegurar un correcto resultado final se debe aplicar una capa (en 2 ó 3 manos) de PB MICROMORTERO PRO con espesor máximo de 2 mm., antes de la aplicación del acabado decorativo.

Capa decorativa: para conseguir el efecto de mármol o estuco se aplican al menos 2 capas de PB MICROCEMENTO PRO.

Sellado: una vez finalizado el sistema debe sellarse y protegerse con un producto resistente a la abrasión, puede utilizarse cera, poliuretano o epoxy dependiendo de los requisitos o del tránsito a recibir.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

La preparación de la superficie es tan importante como la aplicación. El soporte debe estar limpio y libre de polvo y grasas, la superficie debe estar estable y firme, y nivelada apropiadamente. Superficies con morteros pulverulentos o baldosas sueltas no son adecuadas. Dependiendo de las condiciones, es necesario eliminarlos o repararlos.

El SISTEMA PB MICROCEMENTO, puede ser aplicado en suelo, paredes e incluso techos, no es un mortero autonivelante. La planeidad final depende tanto de la superficie que va a ser revestida y del trabajo del aplicador.

En soportes deben prepararse mecánicamente mediante lijado para eliminar irregularidades, rebabas, lechadas superficiales e incrementar la porosidad.

No aplicar PB MICROMORTERO PRO si hay humedad en el soporte.

MEZCLADO

PB MICROMORTERO PRO se suministra en dos componentes (Componente A) en polvo y emulsión dosificada (Componente B),

- 1.- Agitar el líquido (componente B) en el recipiente donde es proporcionado, para homogeneizar.
- 2.- Añadir poco a poco el polvo mientras el producto se va mezclando con un taladro mezclador a baja velocidad.
- 3.- Amasar durante al menos tres minutos hasta que el mortero este homogéneo y sin grumos
- 4.- Verificar que la consistencia es la apropiada, para determinadas aplicaciones, si fuera necesario se podría añadir agua para ajustar la viscosidad.

APLICACIÓN

Aplicar PB MICROMORTERO PRO ya mezclado sobre el soporte humedecido o imprimado y extender con llana metálica en una capa uniforme con el espesor requerido. Cuando el soporte no necesite imprimación, es recomendable la humectación superficial previa del soporte.

Si se utilizan promotores de adherencia debe verificarse que se mantiene fresco.

Cada una de las capas que se aplique debe ser lijada para eliminar las rebabas o imperfecciones con lija de grano grueso y lijadora orbital y obtener una superficie lo suficientemente lisa para recibir la terminación decorativa.

No añadir agua superficial durante el proceso de llaneado o secado, puede provocar fisuraciones locales o decoloraciones que afecten al resultado final.

CONSUMO

El rendimiento depende del soporte que va a ser revestido y si la aplicación es horizontal o vertical. Aplicaciones en suelos requieren más material. Para esta aplicación los rendimientos son los siguientes:

PB MICROMORTERO PRO (2 capas de base): 1.8 - 2,0 Kg/m² de la mezcla del mortero polimérico.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas se limpian con agua, inmediatamente después de ser utilizadas. Una vez que los materiales endurecen solo pueden limpiarse con medios mecánicos.

RECOMENDACIONES DE USO

No aplicar con temperaturas inferiores a 10⁰C ni superiores a 30⁰C.

No aplicar con riesgo de lluvia, helada, fuerte viento o sol.

COMPOSICION

Cemento Portland blanco, árido silíceos de granulometría seleccionada, aditivos y resinas sintéticas suministrados en dos componentes.

DATOS TÉCNICOS

		PB MICROMORTERO PRO
Tipo		Mortero bicomponente modificado con polímeros
Apariencia	Componente A	Polvo blanco amarillento
	Componente B	Líquido blanco
Densidad	Polvo (A)	1.25 ± 0.05 Kg/ dm ³ .
	Líquido (B)	1.05 ± 0.05 Kg/ dm ³ .
	Mezcla	1.80 ± 0.05 Kg/ dm ³ .
Vida de la mezcla		4 horas
Granulometría		< 0.4 mm.
Resistencia a compresión		> 30 N/mm ² .
Resistencia a flexión		> 10 N/mm ² .
Adherencia al hormigón		> 1.5 N/mm ² .
Espesor total capas		< 2.0 mm.
Reacción al fuego (EN 13501-1)		A1
Temperatura máxima de uso final		75 °C

PRESENTACIÓN Y ALMACENAJE

Colores de suministro: blanco.

PB MICROMORTERO PRO se suministra en dos formatos:

- Kit bicomponente dosificado de 20 kg. Un saco de 15 kg y una garrafa de 5 kg de resina líquida.

- Kit bicomponente dosificado de 6 kg. Una bolsa con 4.5 kg y un bote de 1.5 kg de resina líquida.

Se conserva en lugar seco en su envase original cerrado un año desde su fecha de fabricación.

Para mayor información consulte la guía de aplicación del SISTEMA PB MICROCEMENTO.

Revestimiento de microcemento coloreado. Acabado decorativo del SISTEMA PB MICROCEMENTO, para aplicaciones en interior.



DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Microcemento polimérico bicomponente que genera un revestimiento decorativo aplicable en interior. Formulado a base de aglutinantes hidráulicos, aditivos, resinas sintéticas y colorantes suministrado en kit predosificado.

USOS Y CARACTERISTICAS

- Revestimiento continuo decorativo de suelos peatonales y paredes interiores.
- Puede ser aplicado sobre cualquier tipo de superficies: hormigón, cemento, mosaicos, baldosas cerámicas, yeso, placas de cartón yeso, paredes pintadas y generalmente sobre cualquier soporte poroso, excepto la madera.
- Aplicable en tiendas, oficinas, recepciones, áreas de exposición, casas, parques temáticos...
- Revestimientos cerámicos en baños y cocinas, ...
- Recubrimiento de muebles de obra, armarios, estanterías, piezas singulares,...
- Excelente trabajabilidad.
- Variedad de colores e infinidad de acabados.
- Gran adherencia sobre la superficie aplicada.
- Aplicable para la renovación de revestimientos decorativos.
- Rápida utilización después de aplicado.
- Elevada adherencia al soporte. Resistente a la abrasión una vez sellado.
- Resistente a los rayos UV.

SISTEMA PB MICROCEMENTO

PB MICROMORTERO PRO forma parte de un sistema decorativo de microcemento compuesto por:

- Imprimación: el uso de imprimaciones está condicionado por la naturaleza del soporte, y puede ser necesario la utilización de ZACOLASTIC, como promotor de adherencia, y ZACOL LATEX como capa de separación en soportes de yeso e incrementar resistencia superficial además de facilitar la aplicación.
- Capa base: para regularizar la planeidad del soporte y asegurar un correcto resultado final se debe aplicar una capa (en 2 ó 3 manos) de PB MICROMORTERO PRO con espesor máximo de 2 mm., antes de la aplicación del acabado decorativo.
- Capa decorativa: para conseguir el efecto de mármol o estuco se aplican al menos 2 capas de PB MICROCEMENTO PRO.
- Sellado: una vez finalizado el sistema debe sellarse y protegerse con un producto resistente a la abrasión, puede utilizarse cera, poliuretano o epoxy dependiendo de los requisitos o del tránsito a recibir.

SOPORTES ADMISIBLES Y PREPARACION

El substrato debe haberse nivelado y alisado con PB MICROMORTERO PRO con una capa base (en varias manos), que es el soporte adecuado para recibir el revestimiento decorativo final de PB MICROCEMENTO PRO, con garantía del resultado estético deseado.

La capa base creada con PB MICROMORTERO PRO debe estar endurecida al menos 24 horas, lisa después de lijar con una lijadora orbital o manualmente con lija de grano grueso y posteriormente aspirada para eliminar el polvo.

MEZCLADO

PB MICROCEMENTO PRO se suministra en dos componentes, componente A en polvo y un componente líquido pigmentado (Componente B). Los componentes deben ser mezclados homogéneamente de acuerdo con la dosificación proporcionada:

- PB MICROCEMENTO PRO: capa fina microcemento para el acabado. 3 kg del polvo deben ser mezclados con 1,5 kg de la resina líquida coloreada.

PB MICROCEMENTO PRO debe ser preparado de la siguiente manera:

- 1.- Agitar el líquido (componente B) en su recipiente, hasta conseguir un color uniforme.
- 2.- Añadir, poco a poco, todo el contenido de la bolsa del componente A (polvo) en el recipiente con el líquido homogeneizado, mientras los productos se mezclan con un taladro mezclador a bajas revoluciones.
- 3.- No amasar a mano. No realizar fracciones de mezcla sin pesar los componentes.
- 4.- Mezclar durante al menos **tres minutos** hasta que la masa este homogénea y sin grumos.

5.- Verificar que la consistencia es la apropiada, para determinadas aplicaciones, si es necesario añadir una pequeña cantidad de agua para ajustar la viscosidad, siempre la misma si fueran necesarios varios kits.

APLICACIÓN

PB MICROCEMENTO PRO se aplica con llana y espátula, sin seguir una dirección fija, evitar grandes rebabas y áreas sin cubrir. Eliminar las rebabas lijando una vez que el tono del color haya disminuido. Eliminar el polvo, aplicar la segunda mano y repetir el proceso. Cuanto mayor sea el número de toques aplicados con la espátula, mayor será el efecto de falta de uniformidad. Como orientación consideramos que el microcemento está correctamente lijado, si al tacto no apreciamos ninguna irregularidad, aunque con la vista se aprecie.

Manos a aplicar: 2 ó 3, la última puede ser para matizar o reparar irregularidades.

Tiempo de secado entre la aplicación del producto y el lijado

El tiempo de secado depende de la temperatura, la humedad relativa y la ventilación del lugar.

Dejar secar unas tres horas aproximadamente antes del lijado y la aplicación de la segunda capa. Cuando el tono del color ha disminuido, significa que está suficientemente seco para ser lijado. Cuanto más haya endurecido la capa, el lijado será más difícil, y el color final podrá verse modificado si se utiliza un papel de lija de grano grueso.

Lijar con herramientas eléctricas o manualmente con lijas de grano fino (120 – 180).

Pequeñas diferencias de espesor y variaciones de porosidad originan el efecto de vetado.

Tiempo de secado antes del sellado

Dependiendo de las condiciones ambientales puede variar, pero al menos tardar 24 horas

CONSUMO

El rendimiento depende del soporte que va a ser revestido y si la aplicación es horizontal o vertical. Aplicaciones en suelos requieren más material.

PB MICROMORTERO PRO (2 capas de terminación), 800 gr/m² de la mezcla del mortero polimérico.

Cuanto mejor nivelada y preparada esté la superficie a ser revestida, mejor rendimiento del material y menor tiempo de mano de obra. El número de capas y el consumo varía dependiendo del tipo y condición del soporte, de la aplicación y del acabado deseado. El método más apropiado debería ser elegido por el aplicador para cada aplicación.

No exceder 1 mm. de espesor por cada capa de PB MICROCEMENTO PRO.

El espesor total del SISTEMA PB MICROCEMENTO debe estar entre 1,5 y 3 mm de espesor.

SELLADO

PB MICROCEMENTO PRO SYSTEM debe ser sellado una vez ha endurecido, entre 24 y 48 horas. Nunca antes de que el revestimiento haya alcanzado una humedad relativa inferior al 5%. Para incrementar la resistencia y belleza del revestimiento y mantenerla, se deben

aplicar dos capas de barniz sellador en el momento de la aplicación y cuando pierde su estado original.

Dependiendo del uso final y el tipo de trabajo, puede ser sellado con poliuretano base agua en uno o dos componentes marca **ORDESA**, o con cera.

LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS

Las herramientas se limpian con agua, inmediatamente después de ser utilizadas. Una vez que los materiales endurecen solo pueden limpiarse con medios mecánicos.

LIMITACIONES Y RECOMENDACIONES

- Es recomendable aplicar la primera mano de mayor espesor para regularizar la superficie y con las siguientes más finas obtener los efectos de marmoleado y estuco.
- Asegurar que haya ventilación en el recinto a revestir para evitar problemas de secado, impidiendo la entrada de polvo sobre todo en las últimas fases.
- Proteger los elementos que no vayan a ser revestidos. La limpieza una vez endurecido es difícil.
- Impedir el contacto constante con agua.
- No puede ser colocado en soportes mojados, con ascenso de humedad o con riesgo de condensaciones.
- En pavimentos, zonas fisuradas o con riesgo, juntas entre materiales y en puntos singulares (esquinas, peldaños,...) colocar malla de fibra de vidrio de 100- 145 gr/m².
- Los colores finales una vez endurecido pueden sufrir variaciones de tonalidad dependiendo de las condiciones de aplicación, lijado y capa o naturaleza del sellado. Es conveniente realizar pruebas previas.
- No realizar limpiezas con agua al menos 2 semanas después de aplicado. No utilizar métodos de limpieza abrasivos, sólo aspiración.
- Para un correcto estado se requiere un mantenimiento periódico dependiendo del uso.

COMPOSICION

Aglutinantes y agregados de granulometría seleccionada, aditivos y resinas sintéticas suministrados en dos componentes.

DATOS TECNICOS

		PB MICROCEMENTO PRO
Tipo		Mortero bicomponente modificado con polímeros
Apariencia	Componente A	Polvo fino blanco
	Componente B	Líquido pigmentado
Densidad	Polvo (A)	0.90 ± 0.05 Kg/ dm ³ .
	Líquido (B)	1.05 ± 0.05 Kg/ dm ³ .
	Mezcla	1.80 ± 0.05 Kg/ dm ³ .
Vida de la mezcla		6 horas
Granulometría		< 0.1 mm.
Resistencia a compresión		> 30 N/mm ² .
Resistencia a flexión		> 10 N/mm ² .
Adherencia al hormigón		> 1.5 N/mm ² .
Espesor total capas		< 1.0 mm.
Reacción al fuego (EN 13501-1)		A1
Temperatura máxima de uso final		75 °C

PRESENTACIÓN Y ALMACENAJE

Gama de colores: marfil, arena, wengué, azul, verde, gris...

PB MICROCEMENTO PRO se suministra en kit bicomponente dosificado de 4,5 kg. Una bolsa de 3 kg y un envase de 1,5 kg de resina líquida pigmentada.

PB MICROCEMENTO PRO SYSTEM debe ser almacenado en sus envases originales cerrados y al resguardo de la humedad. El tiempo para emplearlo es de 12 meses desde la fecha de su fabricación.

El producto no debe ser empleado para otras utilidades que no sean las especificadas aquí. Es siempre responsabilidad del consumidor tomar las medidas adecuadas para cumplir con los requisitos legales. La ficha de seguridad del producto está disponible para los profesionales.

Para mayor información consulte la guía de aplicación del SISTEMA PB MICROCEMENTO.