



MICROCEMENTO

DESCRIPCIÓN

Revestimiento decorativo para suelos y paredes, de alta resistencia en espesores finos, de carácter cementoso-acrílico extrafino.

Producto exclusivo con dureza extrema, cargas y aditivos seleccionados de nueva generación con excelente trabajabilidad, además está protegido químicamente para evitar las eflorescencias de la cal.

USOS TÍPICOS

Se utiliza en todo tipo de suelos y paredes de forma continua en interior o exterior. Espacios integrados para suelos y paredes de cocinas, baños, hoteles, oficinas, fachadas residenciales y comerciales, colegios, hospitales, etc.....Protección y decoración industrial de muebles, cisternas de vino, agua potable y de contacto con alimentos, parques temáticos, túneles y lugares públicos de interés.

- Revestimiento continuo de superficies de hormigón sujetas a la acción de agentes externos como las sales de deshielo y otros agresivos químicos.
- Soportes con preexistencias como: cerámica, hormigón, revocos, etc.
- Revestimiento flexible de estructuras de hormigón sujetas a deformación.
- Protección y decoración de calles, plazas, jardines, pistas deportivas, parques de atracciones, etc. que deban soportar tráfico y uso continuado, fachadas, sótanos, bodegas enterradas o aéreas, túneles, etc.



PROPIEDADES

- Formulación ecológica base agua. No tóxico e incombustible.
- Aplicación en interiores y exteriores. Altamente transpirable e impermeable.
- Resistente a la intemperie, roce y desgaste, a las heladas, y sales descongelantes.
- Excelente adherencia sobre todo tipo de soportes incluso cerámicos, cristal, mármol, etc..., con la imprimación adecuada.
- Protege del envejecimiento y la carbonatación del hormigón.
- Evita la acidificación y la corrosión de las estructuras y los mallazos.
- Totalmente ignífugo, aséptico, inocuo, ecológico, antiestático y de baja difusión térmica.
- Endurece sin fisuración.
- En pavimentos resiste el tránsito de todo tipo de tráfico rodado bajo.
- Posibilita renovar superficies sin necesidad de ser reemplazadas.
- Excelente trabajabilidad y rápida puesta en servicio.

CARACTERÍSTICAS

MICROCEMENTO FONDO

De grano grueso, apto como base tanto de micro cemento, micro hormigón y efecto óxido. Aplicar para todos los casos al menos dos manos hasta conseguir una planimetría perfecta. Mezclar con resina para microcemento al 25% en peso.

RENDIMIENTO: 1 - 1,5 kg/m² por capa. Aplicado en dos manos.

TEMPERATURA AMBIENTE Y SOPORTE: entre 5-30°C., sin viento excesivo

RELACIÓN DE MEZCLA: 25% de resina sobre polvo.

SOLIDOS: 100%

VIDA DE LA MEZCLA: 6-8 horas a 30° C. TRANSITABLE a las 48 h. REVESTIR a las 24 h.

DENSIDAD DE LA MEZCLA: 1,80 g/cm³

COLOR: Blanco, aunque se puede colorear, es recomendable teñir el acabado.

Estabilidad en almacén: 2 año en envase original, en interior, entre 5 y 40 °C, evitando la exposición a la intemperie y/o humedad.

MICROCEMENTO FINO:

RENDIMIENTO: 0.5 - 1 kg/m²/mm. por capa aconsejable 2 o 3 capas de 1 mm.

TEMPERATURA AMBIENTE Y SOPORTE: entre 5-30°C., sin viento excesivo

RELACION DE MEZCLA: 40% de resina sobre polvo.

SOLIDOS COMP. A 100%

VIDA DE LA MEZCLA: 4 horas a 30° C. TRANSITABLE a las 48 h. REVESTIR a las 24 h.

DENSIDAD DE LA MEZCLA: 1,70g/cm³

COLOR: Blanco, aunque se puede colorear con pigmentos especiales, sólidos a la luz y resistentes a la alcalinidad del cemento. Disponemos de amplia gama de toners para el teñido a gusto del cliente.

ACABADO: Mate o satinado alto dependiendo del grado de apretado con la llana. En todos los casos es aconsejable acabarlo con un barniz protector.

Estabilidad en almacén: 2 años en envase original, en interior, entre 5 y 40 °C, evitando la exposición a la intemperie y/o humedad.



DATOS DE APLICACIÓN

-Mezclar con la resina en la proporción adecuada mediante agitador a bajas revoluciones hasta conseguir una masa homogénea y sin grumos, dejar reposar 3-4 minutos y a continuación mezclar nuevamente.

Paso 1: Aplicar la imprimación de fondo adecuada para cada soporte.

Paso 2: Aplicar dos capas de Microcemento grano grueso con llana de acero inoxidable o rastrillo de alisado para vertido manual o mecánico, dejar secar 12 horas entre capas (20 °C y 65% de humedad relativa). En recomendable lijar entre capas.

Paso 2 : Aplicar dos capas de Microcemento grano fino para obtener un efecto de aguas con llana de acero inoxidable, dejar secar entre capas de 8 a 10 horas (20 °C y 65% de humedad relativa). Es recomendable lijar entre capas.

Paso 3: Hacer un último lijado con grano fino y aplicar de una a dos manos del barniz adecuado. Recomendamos barniz de poliuretano en acabados satinado o mate.

PREPARACION DE LA SUPERFICIE

Todas las superficies a revestir deben estar limpias y libres de residuos, suciedad, aceite, grasa, pegamentos u otros contaminantes. Las superficies de hormigón que hayan sido previamente selladas o pintadas deben ser lijadas mecánicamente o granalladas para dejar el hormigón limpio. Para garantizar la adherencia sobre superficies de hormigón extremadamente lisas o resbaladizas, se recomienda crear textura mediante abrasión mecánica. Si la superficie se ha hormigonado recientemente, se debe dejar transcurrir al menos 28 días antes de aplicar el producto. La superficie de hormigón debe haber completado el ciclo de fraguado y posterior secado del hormigón, exenta de humedades.

La excelente adherencia, permite utilizar este revestimiento directamente sobre la gran mayoría de soportes cementosos, no obstante para garantizar una durabilidad durante el ciclo de vida del sistema, en la siguiente tabla se indica el tratamiento necesario según el tipo de soporte:

Tipo de Soporte	Tratamiento Previo
Baldosa Cerámica	Necesario tratamiento de las juntas. Barniz cristal para asegurarnos la adherencia.
Terrazo	Lijado y una mano de barniz fondo
Hormigón	Un mano de barniz fondo
Enfoscado de Mortero	Un mano de Barniz fondo
Mortero Autonivelante	Lijado (u otro tratamiento) superficial. Una mano de barniz fondo
Yeso / Escayola	2 manos de barniz fijador
Pintura en buen estado	2 manos de barniz fijador
Revestimiento Epoxi / Poliuretano	Lijado y una mano de barniz fijador epoxi.

Para soportes que no se encuentren en la tabla anterior, así como para el estudio particularizado de cualquier soporte, consulte con nuestro departamento técnico.



APLICACIÓN DE LA IMPRIMACIÓN

La utilización del puente de unión, es necesaria para la aplicación de revestimientos sobre los soportes indicados en la tabla anterior.

En el caso de pavimentos, es recomendable la utilización del puente de unión, especialmente cuando se prevea un tráfico intenso sobre el mismo. En caso de duda, consulte nuestro departamento técnico.

Realice la mezcla de los dos componentes de producto, siguiendo las indicaciones de su ficha técnica; aplique el producto mediante rodillo, espolvoreando una fina y uniforme capa de árido silíceo de baja granulometría. En caso de juntas, fisuras o unión entre materiales de diversas naturaleza se deberá utilizar malla de refuerzo.

Una vez endurecido, regularice la superficie, eliminando crestas e imperfecciones, mediante lijadora o herramienta adecuada. Limpie la superficie de polvo y otros restos, preferentemente por aspiración, antes de proceder a la aplicación del microcemento.

AMASADO

El microcemento se pigmenta mediante toners preparados. Estos pigmentos industriales proporcionan una excelente estabilidad y resistencia del color. Se puede usar hasta varios toners por envase, hasta un máximo de 3.

Nota: Los colores tendrán un aspecto diferente en el cubo de mezcla o cuando queden expuestos sin sellar, del que tendrán una vez la aplicación esté sellada y terminada.

Aunque puede mezclarse de forma manual, es recomendable utilizar mezclador mecánico de bajas revoluciones. Es imprescindible que tanto el Color como el polvo se mezclen completamente, de modo que quede una textura homogénea y sin grumos. La consistencia recomendada para la mezcla dependerá de la rugosidad del sustrato: cuanto más rugoso sea el sustrato, más espesa deberá ser la mezcla. Remueva periódicamente la mezcla durante su aplicación para obtener un color uniforme.

APLICACIÓN

Se suele aplicar con una llana de metal de bordes rectos. Si se usa otro tipo de llana o paleta, el aspecto final variará en función de su tamaño y su forma. Cuando se aplica el producto, es importante colocar la llana en ángulo de 45°, de modo que solo un borde esté en contacto con la superficie. Aplique con pasadas amplias y uniformes en forma de ocho. Es posible que la marca de las pasadas sea visible a medida que el producto se seca, por lo que hay que determinar la dirección del trabajo antes de continuar con la aplicación, se deberá mantener la línea de producto en estado fresco para evitar juntas no deseadas.

Deberemos extender el producto en delgadas capas variando la presión y el ángulo de la llana. Evitar la acumulación de producto en la herramienta para no dejar marcas visibles en el acabado. El tiempo de secado normal oscila entre los 30 minutos y las 3 horas por capa, dependiendo de la temperatura, la humedad y el grosor de la aplicación. Lijar mediante lijas de grano 60-100 para el fondo y 400-600 para el acabado, limpiar y aspirar el polvo generado para proseguir con las siguientes aplicaciones. Se recomienda proceder con el lijado posteriormente al secado inicial sin dejar pasar un periodo superior a 8 horas.



SELLADO

Existen varios acabados en función de las exigencias. El más habitual es el poliuretano base agua, de fácil uso, diseñado tanto para aplicaciones en interiores como en exteriores.

Cuando se use en superficies interiores, se recomienda aplicar de 2 capas para obtener el lustre y protección óptimos. No obstante, cuando se use en superficies exteriores, no deben aplicarse más de dos capas finas de sellador para permitir que el hormigón o soporte exterior mantenga su transpirabilidad. Consultar otro tipo de acabados.

Aplique el protector mediante rodillo de pelo corto o mopa para aplicación de barnices, evitando dejar acumulación o encharcamiento en zonas.

Para la aplicación de sucesivas capas, deje transcurrir el suficiente tiempo para que se produzca el secado de la superficie y haya perdido todo el tack, no observándose evidencias de humedad.

Se pueden utilizar ceras para aportar mayor durabilidad al acabado.

PRODUCTO	CANTIDAD	RESINA	TINTE	RENDI MIENTO	MANOS
Fijador				8-10 m ² /ltr	1 mano
Microcemento fondo	20kg	5kg	No neces ita	2.5kg/m ²	2 manos
Microcemento acabado	15kg	6kg	250cc	1kg/m ²	2 manos
Sellado				8-10 m ² /ltr	1 mano
Protección				8-10 m ² /ltr	2 manos

Tanto el fijador como el acabado deberán ser elegidos sobre nuestro catálogo de productos en función de la superficie sobre la que sea aplicado y las características finales elegidas, tanto en aspecto como en resistencias.

LIMPIEZA

Los aparatos y herramientas pueden limpiarse con agua inmediatamente después de su uso. El material seco se puede rascar o eliminar con una lija.

MANTENIMIENTO

Deje secar durante 24 horas antes de permitir un tránsito de personas sobre el suelo o de introducir muebles en la estancia. La dureza máxima del se alcanza en un plazo de entre 7 y 10 días. Utilice las superficies con cuidado durante este periodo. Evite el contacto con el agua. No cubra el suelo con alfombras y evite deslizar muebles por la superficie. Limpie la superficie barriéndola o aspirándola con normalidad. Absorba inmediatamente los derrames de líquidos con un trapo húmedo. Coloque almohadillas de fieltro protectoras en las patas de los muebles para evitar arañazos. EL SISTEMA ALCANZA SU MAXIMA RESISTENCIA PASADOS 28 DIAS DE SU APLICACIÓN.



PRECAUCIONES DE APLICACIÓN

Siempre añada el microcemento a la Solución Acrílica coloreada. Si lo hace al revés, el material podría endurecerse, siendo imposible trabajarlo.

No es recomendable aligerar la mezcla con agua.

No supere la proporción de 3 envases de toner por envase.

No utilizar ácidos para decapar la superficie a tratar.

SEGURIDAD, SALUD Y AMBIENTE

En general evite el contacto con los ojos y la piel, use guantes, gafas de protección y vestuario apropiado. Mantener fuera del alcance de los niños. Utilizar únicamente en locales bien ventilados. No tirar los residuos por el desagüe. Conserve el envase bien cerrado y en un lugar apropiado. Asegure el transporte adecuado del producto; prevenga cualquier accidente o incidente que pueda ocurrir durante el transporte debido a roturas o deterioro del envase. Mantenga el envase en lugar seguro y en posición correcta. No utilice ni almacene el producto en condiciones extremas de temperatura. Deberá tener siempre en cuenta la legislación en vigor relativa al Medio Ambiente, Higiene, Salud y Seguridad en el trabajo. Para más información la lectura de la FICHA DE SEGURIDAD del producto es fundamental.



Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de la presente Ficha técnica. Pinturas Ecoplas asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones que constan en las fichas técnicas. Los consejos técnicos prestados por Pinturas Ecoplas, antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos y dados de buena fe y constituyen su mejor conocimiento, de acuerdo con el actual estado de la técnica, pero sin garantías sobre los resultados finales ya que éstos dependen de condiciones de uso que quedan fuera de nuestro control. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones generales de venta, cuya lectura aconsejamos.

