

Microcem-FB

FICHA TÉCNICA MICROCEM-FB

Emitido el 31 de julio de 2025 - Rev. N.º 1 del 31 de julio de 2025

Descripción:

Microcem-FB es un microcemento reforzado con fibras de última generación. Se trata de un polvo premezclado compuesto por microesferas de cuarzo y polvo de mármol, cemento Portland blanco 525, fibras de vidrio seleccionadas y aditivos especiales que proporcionan una excelente adherencia a baldosas cerámicas, mármol, mortero autonivelante, etc., con una extraordinaria resistencia a la propagación de la llama y al desarrollo de humo.

Áreas de uso:

- Ideal para revestir suelos, paredes y techos, tanto en interiores como en exteriores. Está destinado al diseño y la renovación a gran escala de espacios públicos y privados, centros comerciales, tiendas, bares, villas, residencias, piscinas, balcones, terrazas, baños, duchas, saunas, cocinas, muebles y mobiliario.
- Su característica única de ausencia total de juntas permite soluciones continuas entre el suelo y la pared, satisfaciendo las necesidades de la arquitectura moderna y contemporánea.

Características principales:

- Aspecto realista y natural del microcemento en bruto;
- Superficie continua y sin juntas;
- Alta resistencia y durabilidad;
- Apto para paredes interiores y exteriores, muebles y paneles decorativos.

Preparación, coloración y mezcla:

- La composición es de 6 litros de agua potable por cada 20 kg de Microcem-FB.
- 1. Vierta el agua en un cubo limpio, añada la cantidad deseada de tóner y mezcle bien.
- 2. Añada el Microcem-FB poco a poco y mezcle bien con una batidora hasta obtener una pasta suave y sin grumos.

Nota importante:

Se recomienda aplicar una capa de imprimación NK en superficies como:

- Puertas, muebles, mesas y tapicerías;
- Paredes de pladur;
- Suelos de parqué;
- Suelos y paredes con huecos para tuberías de agua, calefacción e instalaciones eléctricas.

Preparación y aplicación:

- Las superficies, como baldosas cerámicas, mármol o mortero autonivelante, deben estar secas, sólidas y libres de polvo, pintura, cera, aceite, partículas sueltas y superficies endurecidas.
- 1. Extienda la malla de fibra de vidrio de 70/80 g/m², procurando que no se arrugue y superponiendo los extremos al menos 10 cm.
- 2. Aplique una primera capa de Microcem-FB con una llana de acero inoxidable, de manera uniforme sobre toda la superficie.
- 3. Deje secar durante 24 horas (+20 °C).
- 4. Humedezca ligeramente la superficie con un pulverizador y agua potable y aplique la segunda capa de Microcem-FB.
- 5. Deje secar durante 24 horas (+20 °C).
- 6. Aplique una primera capa de VetroLiquido PRP con un rodillo de pelo corto (mohair) en aproximadamente 0,5 m² y alise inmediatamente con una llana de acero inoxidable para eliminar las burbujas.
- 7. Deje secar durante 24 horas (+20 °C).
- 8. Aplique una segunda capa de VetroLiquido PRP como se describió anteriormente.
- 9. Deje secar el producto durante 48 horas (+20°C).

Datos técnicos:

- Aspecto: Polvo;
- Color: Blanco;
- Colores obtenibles con tóner: 32 tonos;
- Dilución: ~300 ml de agua potable por kg de producto;
- pH de la mezcla: 12;
- Rendimiento: 14 m² con dos capas;
- Contenido de sólidos: 100%;

Nikkolor Italia s.r.l.

V.le Vittorio Veneto, 186 - 96014 Floridia (SR)
+39 0931 941789 - www.nikkolor.net

Microcem-FB

- Tiempo de trabajabilidad: 6 horas a +20 °C y dependiendo de la humedad ambiental;
- Tamaño de grano: Máx. 0,5 mm;
- Composición mineralógica del árido: Silicio/carbonato;
- Consistencia: Tixotrópica;
- Densidad de la mezcla: 1500 kg/m³;
- Presentación: 20 kg;
- Densidad aparente: 1,20 kg/L;
- Densidad real de la mezcla: 1,50 kg/L;
- Temperatura óptima de aplicación: (*) +5 °C a +30 °C;
- Temperatura de funcionamiento y resistencia térmica: -30 °C a +70 °C;
- Secado superficial: 3 horas a +20 °C;
- Secado para la segunda capa: 24 horas a +20 °C;
- Secado transitble: 48 horas a +20 °C;
- Endurecimiento total: ~7 días a +20 °C;
- Apilamiento de mesas, sillas y muebles: ~10 días a +20 °C;
- Curado total: 28 días a +20 °C;
- Resistencia al agua y a los rayos UV tras la aplicación de VetroLíquido PRP: ~7 días;
- Vida útil: 24 meses en envase cerrado, protegido de los rayos UV y la humedad, entre +5 °C y +30 °C.
- Presentación: 20 kg;
- Clasificación de uso final (UNI EN 1062.1 – 4.1): Decoración y protección;
- Código UFI: NC00-Y08C-J00G-9N29.

Advertencias y recomendaciones:

- Almacenar en un lugar seco y protegido de la luz solar;
- No aplicar sobre superficies polvorrientas;
- No aplicar sobre superficies húmedas;
- No aplicar sobre superficies congeladas;
- No aplicar sobre superficies o reparaciones que aún estén húmedas;
- No aplicar en zonas donde se haya detectado humedad ascendente o por filtración;
- No aplicar bajo la luz solar directa (aplicación en exteriores);
- No aplicar con vientos fuertes (aplicación en exteriores);
- No aplicar bajo la lluvia (aplicación en exteriores);
- Consultar la previsión meteorológica local (aplicación en exteriores);
- Asegurarse de que la temperatura no descienda por debajo de +10 °C;
- Medir con un higrómetro de carburo a una profundidad de 4 cm para asegurar que el nivel de humedad sea inferior al 3 %;
- Cubra bien los marcos de ventanas, puertas, etc.;
- No utilizar sobre superficies de metal, caucho, vinilo, linóleo o PVC.

Características de rendimiento:

- Resistencia a la tracción (EN 13892-2): 38 N/mm² después de 28 días;
- Resistencia a la compresión (EN 13892-2): 38 N/mm² después de 28 días;
- Resistencia a la flexión (EN 13892-2): 36 Nm después de 28 días;
- Resistencia al impacto (UNI EN ISO 6272-1): 0,500 Nm/501 m;
- Resistencia a la permeabilidad tras la aplicación de PRP de vidrio líquido (UNI EN 1062-3): 0,0001 kg/m²*h^{0,5} después de 5 días;
- Reacción al fuego (EN 13501-1): Clase 1 después de 28 días.
- Adherencia al hormigón (EN 13892-8): 6 N/mm² tras 28 días;
- Inspección de sillas con ruedas de goma (EN 425): sin defectos;
- Resistencia al deslizamiento: DIN 51097 Método Clase A 19° ≤ α < 27° - Antideslizante (DIN 51130): R11 - Entornos de producción alimentaria, cocinas industriales, entornos laborales con alta presencia de agua y lodo, clínicas, laboratorios, lavanderías, hangares;
- El espesor mínimo/máximo recomendado para el ciclo de aplicación es de 3 mm. El consumo puede variar según la consistencia, la porosidad y el estado de la superficie, así como el método de aplicación.
- Las pruebas de rendimiento se realizaron en nuestros laboratorios (temperatura de laboratorio: +21 °C - humedad: 65 %).

Las instrucciones técnicas y de aplicación, tanto escritas como verbales, proporcionadas a compradores e instaladores se basan en nuestra experiencia y en el estado actual de la técnica, tanto teórica como prácticamente. No son vinculantes ni implican ninguna obligación contractual ni compromiso secundario derivado del contrato de compraventa. No eximen al comprador de verificar

Nikkolor Italia s.r.l.

V.le Vittorio Veneto, 186 - 96014 Floridia (SR)
+39 0931 941789 - www.nikkolor.net

Microcem-FB

personalmente, bajo su propia responsabilidad, la idoneidad de nuestros productos para la aplicación prevista. Los ciclos de procesamiento indicados anteriormente no constituyen ninguna asunción de responsabilidad por parte de Nikkolor Italia s.r.l., que queda exenta de toda responsabilidad por cualquier problema derivado de una instalación incorrecta.

REGLAS Y CONSEJOS ÚTILES

Prefacio:

Para empezar, cabe mencionar que el éxito de un pavimento depende principalmente del sustrato a revestir, del método de aplicación correcto y de las fases de mezcla e instalación. No obstante, la limpieza y el mantenimiento adecuados del pavimento son responsabilidad de quienes utilizan superficies continuas. Cuanto mejor se cuide, mayor será la vida útil del pavimento.

Ventajas del pavimento Microcem-FB:

Este pavimento está disponible en una amplia variedad de colores y texturas, con acabados mate o satinado, lisos o rugosos, y es altamente resistente al desgaste, al pisoteo y a los impactos. Además, soporta bien la humedad, posee buenas propiedades ignífugas, evitando así la propagación de las llamas, y es altamente resistente a los productos químicos. Su superficie es higiénica al no tener juntas ni uniones, y, finalmente, es fácil de limpiar y mantener.

Desventajas del pavimento Microcem-FB:

Si bien es muy duradero, no alcanza la durabilidad de la cerámica o el gres. Puede repararse en lugar de reemplazarse por completo si el daño afecta a una zona muy pequeña, lo cual es una ventaja. Sin embargo, en cualquier caso, su instalación debe ser realizada por profesionales cualificados. No es apto para el bricolaje.

Uso del pavimento Microcem-FB:

Durante la primera semana tras la aplicación del ciclo completo, es fundamental no limpiar el pavimento bajo ninguna circunstancia. No derrame ningún líquido sobre el suelo que pueda alterar su color, aclararlo o decolorarlo. Por lo tanto, evite caminar sobre él a toda costa, ya que aún no ha alcanzado su máxima dureza ni resistencia química.

Limpieza del suelo Microcem-FB:

Comience la limpieza eliminando el polvo y la suciedad con una escoba de cerdas suaves o una aspiradora, barriendo suavemente la superficie. Asegúrese de cubrir todo el suelo, incluyendo las zonas de difícil acceso como las esquinas. Fregar el suelo sin barrer el polvo y la suciedad puede dañar la capa superficial con el tiempo, haciendo que parezca sucio incluso después de una limpieza a fondo.

Consejos útiles para la limpieza del suelo Microcem-FB:

Prepare una solución de agua tibia y jabón neutro siguiendo las instrucciones del fabricante. Con un paño de microfibra, lávela a fondo toda la superficie. Asegúrese de no usar demasiado detergente, ya que una cantidad excesiva podría dejar residuos en el suelo. Los productos neutros son la mejor opción para interiores y hogares; son sencillos, económicos y muy eficaces.

Consejos útiles para el cuidado de los pisos Microcem-FB:

1. Coloque un tapete en la entrada.
2. Use tapetes no absorbentes debajo del fregadero y el lavabo.
3. Use tapetes de algodón o fibras naturales; los de caucho o fibras sintéticas pueden liberar sustancias oleosas y manchar la superficie.
4. Coloque almohadillas de fieltro amortiguadoras debajo de las patas de sillas, mesas, escritorios y muebles.
5. Use ruedas de silicona para las sillas de oficina.
6. Limpie inmediatamente cualquier líquido derramado en el piso; si se deja secar, podría dañar la protección superficial.
7. Tenga mucho cuidado de no derramar nada sobre la superficie, como aceites, perfumes, cremas, grasa, estuco, mortero o pintura, ya que podrían dañar el piso permanentemente.
8. No deje paños húmedos sobre el piso.
9. Nunca utilice productos abrasivos o agresivos como cepillos de alambre, papel de lija, ácido clorhídrico, acetona o amoníaco, ya que sus propiedades corrosivas dañarán el suelo.
10. Tenga mucho cuidado al instalar los muebles (en cualquier caso, se recomienda dejar que la superficie seque por completo) y no coloque objetos sobre el suelo. Un secado inadecuado del suelo provocará manchas antiestéticas, incluso después de varios días.
11. No arrastre ningún objeto sobre el suelo.
12. Camine sobre la superficie únicamente con calzado limpio.
13. Evite el agua estancada y el contacto directo con la humedad.

Microcem-FB

14. Es responsabilidad de la persona que realiza el trabajo conocer las características de los sustratos y su idoneidad para el método de instalación correcto y el uso adecuado de los productos.
15. El tratamiento, el mantenimiento y la limpieza adecuados de las superficies son responsabilidad del cliente.

Sin embargo, dado que no podemos intervenir directamente, la empresa no se responsabiliza de las condiciones de las obras, la ejecución del trabajo ni el correcto tratamiento, mantenimiento y limpieza posterior a la instalación de los suelos, ya que estos aspectos escapan a nuestro control. Para cualquier información, póngase en contacto con nuestro equipo de soporte técnico.