



FICHA TÉCNICA CEMENTO 3D

Emitido el 07/07/2015 - Rev. N.º 1 del 05/09/2023

Descripción:

Cemento 3D es un nanocemento estructurado de última generación, un polvo premezclado compuesto por arenas de cuarzo y polvos de mármol seleccionados, minerales, nanoresinas y aditivos especiales que proporcionan una excelente adherencia a todos los sustratos comunes, son resistentes al moho, las algas y las bacterias, y son particularmente eficaces para resistir la propagación de llamas y humo. El ciclo completo de Cemento 3D está certificado.

Áreas de uso:

- Ideal para revestir suelos, paredes y techos, tanto en interiores como en exteriores, para el 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 nanocemento
- Superficie continua y uniforme
- 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 cemento 3D.
1. Vierta el agua en un cubo limpio, añada la cantidad deseada de colorante y mezcle bien.
 2. Añada el cemento 3D poco a poco y mezcle bien con una batidora hasta obtener una pasta suave y sin grumos.

Preparación y aplicación para paredes interiores:

- Las superficies deben estar secas, sólidas y libres de polvo, pintura, cera, aceite, partículas sueltas y partículas erosionadas.
1. Aplique una capa uniforme de imprimación NK sobre toda la superficie a tratar con un rodillo de cerdas cortas y una brocha.
 2. Deje secar durante 24 horas (+20 °C).
 3. Aplique una primera capa de Cemento 3D con una llana de acero inoxidable, de manera uniforme sobre toda la superficie;
 4. Deje secar durante 12 horas (+20 °C);
 5. Aplique una segunda capa de Cemento 3D sobre aproximadamente 4-6 m², luego alise el producto mientras aún esté húmedo, inclinando la llana de acero inoxidable hasta que quede liso y uniforme;
 6. Deje secar durante 24 horas (+20 °C);
 7. Aplique una capa generosa de ProteKto EcoSilan con un rodillo de mohair de pelo corto;
 8. Deje secar durante 24 horas (+20 °C).

Preparación y aplicación para muebles y puertas de interior y exterior:

- Las superficies deben estar secas, sólidas y libres de polvo, pintura, cera, aceite, partículas sueltas y residuos.
1. Aplique una sola capa de Primer NK de manera uniforme sobre toda la superficie a tratar con un rodillo de pelo corto y una brocha;
 2. Dejar secar durante 24 horas (+20 °C);
 3. Aplicar una primera capa de Cemento 3D con una llana de acero inoxidable, de manera uniforme sobre toda la superficie;
 4. Dejar secar durante 12 horas (+20 °C);
 5. Aplicar una segunda capa de Cemento 3D sobre aproximadamente 4-6 m², y luego alisar el producto mientras aún esté húmedo, inclinando la llana de acero inoxidable hasta que quede liso y uniforme;
 6. Dejar secar durante 24 horas (+20 °C);
 7. Aplicar una primera capa de VetroLiquido PRP con un rodillo de pelo corto (mohair) sobre aproximadamente 1-2 m², y luego alisar inmediatamente el producto con una llana de acero inoxidable para eliminar las burbujas;
 8. Dejar secar durante 12 horas (+20 °C);
 9. Aplicar una segunda capa de VetroLiquido PRP como se describió para la primera;
 10. Deje secar el producto durante 24 horas (+20 °C);
 11. Aplique una tercera capa de VetroLiquido PRP como se hizo con la segunda;
 12. Deje secar el producto durante 48 horas (+20 °C).

Nikkolor Italia s.r.l.

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



Preparación y aplicación para suelos, cabinas de ducha, baños, salpicaderos de cocina y superficies interiores y exteriores:

- Las superficies deben estar secas, sólidas y libres de polvo, pintura, cera, aceite, partículas sueltas y superficies curadas.
- 1. Extienda la malla de fibra de vidrio de 70/80 g/m², procurando que no se arrugue, solapando los extremos al menos 10 cm.
- 2. Aplique una primera capa de imprimación para hormigón con una llana de acero inoxidable, de manera uniforme sobre toda la superficie a tratar.
- 3. Deje secar el producto durante 24 horas (+20 °C).
- 4. Aplique una segunda capa de imprimación para hormigón como antes.
- 5. Deje secar el producto durante 24 horas (+20 °C).
- 6. Aplique una primera capa de cemento 3D con una llana de acero inoxidable, de manera uniforme sobre toda la superficie.
- 7. Deje secar durante 12 horas (+20 °C).
- 8. Aplique una segunda capa de Cemento 3D sobre aproximadamente 4-6 m², alise la superficie mientras aún esté húmeda inclinando la llana de acero inoxidable para lograr una superficie lisa y uniforme;
- 9. Deje secar durante 24 horas (+20 °C);
- 10. Aplique una primera capa de VetroLiquido PRP con un rodillo de pelo corto (mohair) sobre aproximadamente 1-2 m², e inmediatamente alise la superficie con una llana de acero inoxidable para eliminar cualquier burbuja;
- 11. Deje secar durante 12 horas (+20 °C);
- 12. Aplique una segunda capa de VetroLiquido PRP como se describió para la primera;
- 13. Deje secar durante 24 horas (+20 °C);
- 14. Aplique una tercera capa de VetroLiquido PRP como se describió para la segunda;
- 15. Deje secar el producto durante 48 horas (+20 °C).

Notas importantes:

- No usar sobre superficies de metal, caucho, vinilo, linóleo o PVC.
- En condiciones ambientales desfavorables, como altas temperaturas, viento y lluvia, la vida útil puede reducirse significativamente. No se recomienda su uso en exteriores en estas condiciones climáticas.

Advertencias y recomendaciones:

- Almacenar en un lugar seco, alejado de la luz solar.
- No aplicar sobre superficies polvorientas.
- No aplicar sobre superficies mojadas.
- No aplicar sobre superficies congeladas.
- No aplicar sobre superficies húmedas ni en reparaciones.
- No aplicar donde se haya detectado humedad ascendente o filtrante.
- No aplicar bajo la luz solar directa (en exteriores).
- No aplicar con viento fuerte (en exteriores).
- No aplicar bajo la lluvia (en exteriores).
- Consultar la previsión meteorológica local (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.

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 (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 después de 28 días;
- Prueba de silla con ruedas (EN 425): absolutamente libre de defectos;
- Espesor mínimo/máximo recomendado para el ciclo de aplicación: 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 %);
- Resistencia al deslizamiento: Método DIN 51097 Clase A 19° ≤ α < 27° - Antideslizante (DIN 51130): R11 - Entornos de producción de alimentos, cocinas de hostelería, entornos laborales con alta presencia de agua y lodo, clínicas, laboratorios, lavanderías, hangares.

Nikkolor Italia s.r.l.

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



Datos técnicos:

- Aspecto: Polvo;
- Color: Blanco;
- Colores obtenibles con tóner: 32 tonos;
- pH de la mezcla: 12-14;
- Rendimiento: 16 m² en dos capas;
- Densidad aparente: 1,20 kg/L;
- Densidad aparente de la mezcla: 1,45 kg/L;
- Resistencia térmica y temperatura de aplicación: -30 °C a +50 °C;
- Temperatura de aplicación: +10 °C y +30 °C;
- Secado al tacto: 3 horas a +20 °C;
- Secado transitable: 48 horas a +20 °C;
- Endurecimiento completo: ~7 días a +20 °C;
- Recubrimiento para muebles: ~10 días a +20 °C;
- Tiempo total de curado: 28 días a +20 °C;
- Resistencia al agua y a los rayos UV tras la aplicación de VetroLiquido PRP: ~10 días;
- Vida útil: 24 meses en envase sin abrir, protegido de los rayos UV y la humedad entre +5 °C y +30 °C;
- Presentación: 20 kg;
- Tiempo de trabajo: (*) trabajable durante 6 horas;
- Temperatura de aplicación: (*) de +5 °C a +30 °C;
- Clasificación de uso final (UNI EN 1062.1 – 4.1): Decoración y protección;
- Código UFI: NC00-Y08C-J00G-9N29.

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 en teoría como en la práctica. No son vinculantes ni crean ninguna obligación contractual ni compromiso secundario derivado del contrato de compraventa. No eximen al comprador de verificar personalmente, bajo su propia responsabilidad, la idoneidad de nuestros productos para la aplicación prevista. Los ciclos de procesamiento indicados anteriormente no implican ninguna asunción de responsabilidad por parte de Nikkolor Italia s.r.l., que queda exenta de toda responsabilidad por problemas derivados 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 conviven con superficies continuas. Cuanto mejor se cuida, mayor será su vida útil.

Ventajas del pavimento de cemento 3D: Este pavimento está disponible en una amplia variedad de colores y texturas, puede ser mate o satinado, liso o rugoso, y es altamente resistente al desgaste, al pisoteo y a los impactos. Además, resiste bien la humedad, tiene buenas propiedades ignífugas y, por lo tanto, no permite la propagación de las llamas. Es altamente resistente a los productos químicos y su superficie es higiénica, ya que no tiene juntas ni uniones. Por último, es fácil de limpiar y mantener.

Desventajas del suelo de cemento 3D: Si bien es muy duradero, no lo es tanto como un suelo de cerámica o gres. Si el daño afecta a una zona muy pequeña, se puede reparar en lugar de reemplazarlo por completo, lo cual es una ventaja. Sin embargo, en cualquier caso, debe ser instalado por profesionales cualificados. No es apto para el bricolaje.

Uso del suelo de cemento 3D: Durante la primera semana tras la aplicación del ciclo completo, es fundamental no limpiar el suelo bajo ninguna circunstancia. Evite derramar cualquier líquido que pueda alterar el color, aclararlo o decolorarlo. Por lo tanto, evite pisarlo a toda costa, ya que aún no ha alcanzado su máxima dureza ni resistencia química.

Limpieza del suelo de cemento 3D: 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 limpiar suelos de hormigón 3D: Prepare una solución de agua tibia y jabón neutro, siguiendo las instrucciones del fabricante. Con un paño de microfibra, limpie a fondo toda la superficie. No utilice demasiado detergente, ya que un exceso podría dejar residuos en el suelo. Los productos neutros son la mejor opción para interiores y hogares; son un método sencillo, económico y muy eficaz.

Nikkolor Italia s.r.l.

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



Consejos útiles para el cuidado de pisos de concreto 3D:

1. Coloque un tapete en la entrada.
2. Use tapetes no absorbentes debajo del fregadero y el lavabo.
3. Use alfombras de algodón o fibras naturales; las 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 de la superficie.
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.
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.