

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Microcemento Konstruktör es un microcemento mineral de vanguardia, desarrollado con tecnología de última generación, diseñado para ofrecer un acabado decorativo continuo de alta resistencia con tan solo de 2 a 3 milímetros de espesor, sin juntas, 100% impermeable y con un amplio rango de aplicaciones en interiores y exteriores. Su fórmula avanzada combina minerales, polímeros, áridos seleccionados, resinas, pigmentos y aditivos especiales que otorgan una dureza superior, excelente adherencia y versatilidad estética.

## APPLICACIONES

- Ideal para renovar superficies existentes sin necesidad de demoler, lo que reduce tiempos y costos de obra.
- Gran versatilidad de aplicación sobre soportes como cerámica, mármol, azulejos, morteros cementosos, placas de yeso o MDF, siempre que estén en buenas condiciones estructurales.
- Utilizable en interior y exterior, incluyendo zonas como pisos, paredes, escaleras, encimeras e incluso piscinas.
- Se ofrece en una amplia paleta de colores, con posibilidad de desarrollar tonos personalizados según requerimientos específicos.
- No requiere juntas de dilatación adicionales, aunque deben respetarse las existentes; en zonas propensas a movimientos estructurales, se recomienda el refuerzo con malla de fibra de vidrio.
- El soporte debe ser firme, estable y libre de humedad por capilaridad para garantizar una correcta adherencia.
- Apto para proyectos residenciales, comerciales e industriales, incluso en áreas de alto tránsito.

## DATOS TÉCNICOS

Resistencia mecánica	Compresión (28 días): superior a 7.35 MPa
Adherencia al concreto armado	(28 días): superior a 1.86 MPa
Temperatura de aplicación	Entre 5°C y 35°C
Tiempo de secado	3 o 5 horas a 20° y 60% humedad relativa
Densidad	Parte A 1,10 kg/dm <sup>3</sup> aparente-Parte B 1,01 kg/dm <sup>3</sup>
Rendimiento	1 kg de Microcemento Base - .6 m <sup>2</sup> (dos capas) 1 kg de Microcemento Finish - 1.7 m <sup>2</sup> (dos capas)
Punto de inflamación	No inflamable
Resbaladididad	C3
Resistencia al crecimiento bacteriano	99%
V.O.C.	19 mg/m <sup>3</sup>
Transportes	Material considerado no peligroso
Almacenaje	Material considerado no peligroso
Caducidad	De 10 a 12 meses desde su fecha de envasado si se mantiene correctamente almacenado.

## DATOS ÚTILES

Microcemento Konstruktör no resuelve problemas estructurales o patológicos, las superficies deben estar firmes y libres de humedad especialmente si proviene de los cimientos.

## DOSIFICACIÓN

400ml de Emulsión por 1 kg de Polvo (Base o Finish) Microcemento.

Las directrices contenidas en esta ficha técnica se basan en pruebas y ensayos realizados por konstruktör, así como en la información proporcionada por nuestros proveedores de materias primas. Cualquier dosificación, mezcla o aplicación distinta a la descrita en este documento exime a konstruktör de cualquier responsabilidad en caso de que el resultado final se vea afectado por factores fuera de nuestro control. El usuario final deberá verificar que el producto suministrado cumple con sus necesidades específicas, realizando un ensayo preliminar cuando sea necesario para evaluar su rendimiento y aspecto final. Para cualquier consulta o guía adicional, por favor, contacte con el Departamento Técnico de konstruktör. Fecha de revisión: 07-10-2024. Esta edición de la ficha técnica reemplaza todas las versiones anteriores.

## VENTAJAS

- Alta adherencia a una amplia variedad de superficies, eliminando la necesidad de retirar el revestimiento original.
- Resistencia superior al impacto, desgaste y abrasión, ideal para áreas de alto tránsito.
- Hasta un 100% de impermeabilidad cuando se sella correctamente.
- Compatible con calefacción por suelo radiante, sin riesgo de fisuras ni deformaciones.
- Acabado continuo y sin juntas, evitando la acumulación de suciedad y moho.
- Fácil limpieza: realizada con jabones o detergentes PH neutro Aporta gran dureza y resistencia al sustrato.

## ALMACENAMIENTO & EMBALAJE

### FORMATOS DISPONIBLES:

Microcemento Base Konstruktör: Cubeta

- 28 kg
- 10 kg

Microcemento Finish Konstruktör: Cubeta

- 15 kg
- 5 kg

Emulsión Konstruktör: Contenedor

- 20 L
- 10 L

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:

- Conservar en un lugar seco y fresco, alejado de humedad y luz directa del sol. Mantener fuera del alcance de niños y mascotas.
- Evitar la exposición a la humedad en la versión en polvo.
- El componente líquido debe protegerse de temperaturas extremas y luz directa del sol.
- Vida útil: al menos 1 año en envase cerrado y bajo las condiciones adecuadas.

## SEGURIDAD & RECOMENDACIONES

### PRECAUCIONES DURANTE LA APLICACIÓN:

- Utilizar mascarilla para prevenir la inhalación de polvo, así como guantes y gafas de seguridad para minimizar el contacto con la piel y los ojos.
- En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón. Si se presenta irritación, buscar asesoría médica.
- En caso de contacto con los ojos, enjuagar abundantemente con agua y buscar atención médica si es necesario.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

1. Limpiar la superficie, asegurándose de que esté completamente seca, libre de polvo, grasas o residuos.
2. Colocar malla de fibra de vidrio en toda el área a cubrir. (Recomendada en zonas de alto tránsito o impacto para mayor resistencia.)
3. Aplicar una capa de emulsión líquida como primario y dejar secar.
4. Mezclar Microcemento Base (1 kg) con 400 ml de emulsión líquida. Aplicar la primera capa con llana (1 mm de espesor) y lijar al secar para eliminar grumos o imperfecciones. (Muros: 4to y 5to paso pueden omitirse si la superficie es perfectamente lisa, de lo contrario, agregar una capa de base.)
5. Repetir la misma mezcla y espesor para una segunda capa de base, aplicar y lijar nuevamente.
6. Mezclar microcemento finish (1 kg) con 400 ml de emulsión líquida y pigmento. Aplicar la primera capa delgada (0.1 mm de espesor) y lijar una vez seca.
7. Aplicar segunda capa de finish con la misma mezcla y espesor, lijar al secar para obtener un acabado uniforme.
8. Finalizar con aplicación de barniz o sellador según uso (interior, exterior, zonas húmedas o alto tránsito), para impermeabilizar y proteger.

Las directrices contenidas en esta ficha técnica se basan en pruebas y ensayos realizados por konstruktör, así como en la información proporcionada por nuestros proveedores de materias primas. Cualquier dosificación, mezcla o aplicación distinta a la descrita en este documento exime a konstruktör de cualquier responsabilidad en caso de que el resultado final se vea afectado por factores fuera de nuestro control. El usuario final deberá verificar que el producto suministrado cumple con sus necesidades específicas, realizando un ensayo preliminar cuando sea necesario para evaluar su rendimiento y aspecto final. Para cualquier consulta o guía adicional, por favor, contacte con el Departamento Técnico de konstruktör. Fecha de revisión: 07-10-2024. Esta edición de la ficha técnica reemplaza todas las versiones anteriores.

PRUEBA		VALOR
Resistencia al impacto, UNE-EN ISO 6272 Diámetro de cráter producido, tras realizar impactos sobre la superficie a través de un cabezal que presenta una forma esférica de diámetro 30 mm. De una masa libre de 1000g y una altura d caída de 100cm. Test realizado sobre Microcemento Fino, el de tipo medio soporta exactamente el doble los impactos y el rayado.		9,6 mm. No se observan otros defectos.
Absorción de agua en la superficie, por tubo tipo Karsten-Rohrchen (referencia norma UNE-EN 13057)	1º hora 2º hora 3º hora 4º hora	0,28 ml 0,33 ml 0,42 ml 0,47 ml
Surface Hardness IRAM 1522 Adherencia sobre soporte original Adherencia después del ensayo de absorción de agua		0,28 N/mm <sup>2</sup> 0,11 N/mm <sup>2</sup>
Dureza superficial, 13892-6		137 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia al deslizamiento, UNE ENV 12633. Es posible mejorar este ensayo mediante esferas de cristal en la superficie sobre sellado, dando un antideslizamiento total, dependerá de la cantidad dispersada.		15

Las directrices contenidas en esta ficha técnica se basan en pruebas y ensayos realizados por konstruktör, así como en la información proporcionada por nuestros proveedores de materias primas. Cualquier dosificación, mezcla o aplicación distinta a la descrita en este documento exime a konstruktör de cualquier responsabilidad en caso de que el resultado final se vea afectado por factores fuera de nuestro control. El usuario final deberá verificar que el producto suministrado cumple con sus necesidades específicas, realizando un ensayo preliminar cuando sea necesario para evaluar su rendimiento y aspecto final. Para cualquier consulta o guía adicional, por favor, contacte con el Departamento Técnico de konstruktör. Fecha de revisión: 07-10-2024. Esta edición de la ficha técnica reemplaza todas las versiones anteriores.