



BARRERA ANTI-HUMEDAD PLUS MIKROCEM® (FICHA TÉCNICA)

Fecha de Revisión: 10 03 2020

DESCRIPCIÓN

Barrera de vapor (anti-humedad y vapor) de fácil aplicación, con todas las ventajas de un producto base agua, sin problemas de olor residual, dejando una película elástica con excelente adherencia y resistencia.

Formulado como una dispersión acuosa copolímera a con minerales de microcemento.

Aplicado antes del Microcemento MIKROCEM® u otros recubrimientos, crear un verdadero muro contra la temida humedad capilar (procedente del interior) que tanto perjudica al microcemento y otros acabados.

De uso en interiores y exteriores.

PRODUCTO ECOLÓGICO.

CARACTERÍSTICAS

Una vez aplicado y seco, forma una película altamente elástica, pegajosa, adherente y resistente a la alcalinidad y a los rayos UV.

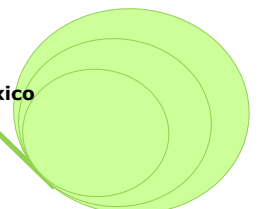
Presenta una inmejorable resistencia hidrostática, por lo que le confiere una excelente capacidad impermeable. Tiene excelente resistencia al agua clorada incluso puede llegar a soportar choques térmicos de hasta -20°C así como procesos de hielo-deshielo).

Crea una capa tersa, dura y con excelente poder cubriente. Destaca por su excelente adherencia y es excelente como barrera anti-humedad antes de la aplicación de Microcemento MIKROCEM®.

APLICACIONES

La Barrera Anti-Humedad PLUS MIKROCEM® es una dispersión flexible utilizada para detener el paso de la humedad o vapor, tanto del interior como del exterior. Es adecuado como sellador primario, actuando como barrera antihumedad.

Por ser un sistema de base micro- cementicia de alta impermeabilidad y flexibilidad se recomienda ampliamente para ser utilizado como sistema impermeabilizante en techos y





LIDERES EN FABRICACIÓN, VENTA Y DISTRIBUCIÓN DE MICROCEMENTO

BARRERA ANTI-HUMEDAD PLUS MIKROCEM® (FICHA TÉCNICA)

Fecha de Revisión: 10 03 2020

azoteas, albercas, pisos de duchas, impermeabilización de superficies minerales. Confiere una alta resistencia hidrostática en tanques y recipientes para contención de agua.

La Barrera Anti-Humedad PLUS MIKROCEM® aplicada en los muros y pisos de las albercas, regaderas, sótanos o muros y pisos de viviendas adyacentes a jardines o pasto, etc. protege por completo del paso de la humedad capilar o formación de salitre.

Por sus propiedades, puede usarse, entre otros para:

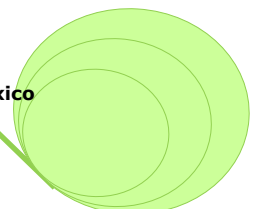
- ✓ Impermeabilización elástica de albercas, estanques, depósitos, canales, etc. para la posterior colocación de Microcemento MIKROCEM® u otro acabado.
- ✓ Impermeabilización elástica de pisos y laterales de albercas con total seguridad, para la posterior colocación de Microcemento MIKROCEM®, cerámica u otro acabado.
- ✓ Impermeabilización de pisos de concreto de duchas previa a la aplicación de Microcemento MIKROCEM®, cerámica u otro tipo de piso.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Para garantizar una buena adherencia, las superficies deben de estar completamente secas y libres de polvo, grasas, partículas sueltas, moho, etc. Soportes en mal estado o fisuras deben de ser reparados previamente.

La superficie a impermeabilizar deberá estar libre de cualquier pintura previa (impermeabilizantes, mallas de refuerzo, etc.). En caso de existir debe retirarse por completo antes de su aplicación.

Es importante que la superficie esté libre de grasas, óxidos, sales alcalinas (salitre), polvo, herrumbre y de cualquier otro contaminante que pudiera evitar un completo anclaje del producto al concreto o sustrato.





BARRERA ANTI-HUMEDAD PLUS MIKROCEM® (FICHA TÉCNICA)

Fecha de Revisión: 10 03 2020

MÉTODOS DE APLICACIÓN:

Muy fácil de aplicar con rodillo, brocha, llana o pistola lanza concreto. Después de su aplicación lave abundantemente la herramienta utilizada con agua.

MEZCLA:

Es un producto Bi-Componente.

- **Componente "A"** (Barrera Anti-Humedad PLUS MIKROCEM®) y
- **Componente "B"** (Mineral endurecedor micro-cementicio para el Comp. "A").

Realice las mezclas utilizando la siguiente proporción:

- ✓ 46% de Componente "A" (Barrera Anti-Humedad PLUS MIKROCEM®)
- ✓ 54% de Componente "B" (Mineral endurecedor micro-cementicio para el Comp. "A")
- ✓ Añadir un 1.20% a un 5% de agua dependiendo de si se va a aplicar con llana o rodillo.

EJEMPLO DE MEZCLA:

Aplicación con llana:

COMPONENTE "A"	COMPONENTE "B"	AGUA	RENDIMIENTO
Garrafa de 19 KG	Cubeta de 22 KG	0.5 Lt o más hasta obtener la consistencia deseada según la herramienta de aplicación.	30 m2 a dos capas
Garrafa de 6 KG	Cubeta de 7 KG	0.160 Lt o más hasta obtener la deseada según la herramienta de aplicación.	10 m2 a dos capas

Aplicación con Rodillo:

COMPONENTE "A"	COMPONENTE "B"	AGUA	RENDIMIENTO
Garrafa de 19 KG	Cubeta de 22 KG	1 Lt o más hasta obtener la deseada según la herramienta de aplicación.	30 m2 a dos capas
Garrafa de 6 KG	Cubeta de 7 KG	0.4 Lt o más hasta obtener la deseada según la herramienta de aplicación.	10 m2 a dos capas



LIDERES EN FABRICACIÓN, VENTA Y DISTRIBUCIÓN DE MICROCEMENTO

BARRERA ANTI-HUMEDAD PLUS MIKROCEM® (FICHA TÉCNICA)

Fecha de Revisión: 10 03 2020

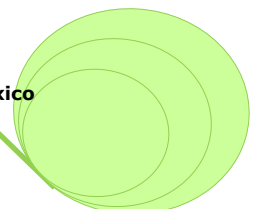
NOTA IMPORTANTE: El agua debe añadirse, tanto para aplicación con llana como para aplicación con rodillo, sin exceder demasiado las indicaciones de las tablas anteriores. Añadir demasiada agua podrá afectar al desempeño de la Barrera Anti-Humedad y retrasaría el tiempo de evaporación del agua de cada capa. Se necesitan dos capas de aplicación.

MODO DE APLICACIÓN

La superficie a cubrir debe estar completamente seca y exenta de polvo u otra suciedad como se especificó en el apartado "*Preparación para la superficie*".

NO SE APLIQUE ESTE PRODUCTO SI LA TEMPERATURA AMBIENTE ESTÁ ABAJO DE 4°C O POR ARRIBA DE LOS 45°C. LA HUMEDAD RELATIVA DEBERÁ SER INFERIOR A 80%.

1. Si la superficie está excesivamente seca, en tiempos muy calurosos, humedecer ligeramente las superficies a impermeabilizar con agua, evitando charcos o excesos.
2. Mezclar (completamente) la cantidad a aplicar de "A" y "B". Agitar por medio de un batidor acoplado a un taladro a bajas revoluciones hasta integrar bien los dos componentes. Añada el agua al final. Tiene una duración aproximada de 2 horas una vez mezclado. La agitación a altas revoluciones incorporará aire a la mezcla, lo cual es contraproducente.
3. Tiene una vida útil aproximada de 2 horas dependiendo de la temperatura ambiente. A altas temperaturas su vida útil se acorta.
4. Aplicar una primera capa, con llana o rodillo. El grosor de la capa debe ser de 1 mm aproximadamente. No aplicar capas muy gruesas. Cubra por completo la superficie. Las capas gruesas dificultarían la evaporación de agua y la formación de la capa impermeable.
5. Esperar de 4 horas hasta 24 horas, dependiendo de la temperatura y humedad del ambiente para asegurar que toda el agua se ha evaporado por completo de la primera capa.
6. Aplicar una segunda capa, de la misma manera que se aplicó la primera. El grosor de la segunda capa también debe ser de 1 mm aproximadamente. No aplicar capas gruesas. Cubra por completo la superficie. Las capas gruesas dificultarían la evaporación de agua y la formación de la capa impermeable.





LIDERES EN FABRICACIÓN, VENTA Y DISTRIBUCIÓN DE MICROCEMENTO

BARRERA ANTI-HUMEDAD PLUS MIKROCEM® (FICHA TÉCNICA)

Fecha de Revisión: 10 03 2020

Aplique esta segunda capa de manera perpendicular (entrecruzada) a la primera mano de manera a cubrir el área en su totalidad.

7. Dejar secar esta segunda capa por un tiempo de 24 a 36 horas para después proceder a realizar la aplicación del Microcemento MIKROCEM®.

PRESENTACIONES:

Kit de 13 KGs (A+B) Rinde 10 m² a dos capas

Kit de 41 KGs (A+B) Rinde 30 m² a dos capas

ALMACENAMIENTO:

Almacenar en su envase original en un lugar a la sombra, fresco, seco y con ventilación. El envase debe estar herméticamente cerrado. En estas condiciones, el Comp. "A" y "B" tendrán una duración de 12 meses en buen estado.

PRECAUCIONES:

No aplicar si la temperatura ambiente es inferior a 4°C o superior a 45°C. No aplicar si la humedad relativa en el ambiente es superior al 80%.

Este producto deberá aplicarse en áreas bien ventiladas y con el equipo de seguridad adecuado como son mascarillas con doble filtro de carbón activado, Goggles, ropa de algodón y guantes, ya que contiene sustancias cuya inhalación prolongada puede afectar la salud. Consulte con soporte técnico MIKROCEM® antes de aplicar.

INFORMACIÓN TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TECNICAS:	
Densidad a 25°C:	0.9800-1.0500 g/cm ³
Viscosidad a 25°C	3,000±1000 cPs
Aspecto Físico Mezcla	Pasta blanquecina
Tiempo de secado al polvo	30 min
Tiempo de secado a la huella	45 min



LIDERES EN FABRICACIÓN, VENTA Y DISTRIBUCIÓN DE MICROCEMENTO

BARRERA ANTI-HUMEDAD PLUS MIKROCEM® (FICHA TÉCNICA)

Fecha de Revisión: 10 03 2020

Duro	24-36 Horas
Numero de capas recomendadas	2 capas
Secado antes de segunda capa	4-5 Horas
Para inmersión	6 días
Caducidad	1 Años
Sólidos en Peso:	60±1%
Sólidos en Volumen:	38±1%
V O C:	< 40 g/L
Rendimiento Teórico:	1.25 m ² /Kg a 1 mm de espesor.
Espesor Seco Recomendado:	2 mm (colocar 2 capas de 1 mm).
ESPECIFICACIONES FÍSICAS:	
Resistencia a la luz y rayos UV	Excelente
Resistencia a la corrosión	No aplica
Resistencia a la abrasión	Excelente
Resistencia a la temperatura	35° C
Flexibilidad:	Excelente – Pasa el mandril cónico
Adherencia:	100% en microcemento, concreto.
Dureza:	Flexible
Brillo Máximo:	No aplica
RESISTENCIA QUÍMICA:	
Ácidos:	Regular - Salpicaduras
Álcalis:	Regular - Salpicaduras
Disolventes:	Mala
Agua:	Excelente – Contención
Gasolina:	No aplica

NOTA:

No se recomienda dejar la Barrera Anti-Humedad PLUS como acabado final. Ya que puede existir la posibilidad de que el sol vaya degradando poco a poco la flexibilidad del producto.

Las indicaciones de esta ficha técnica son basadas por los ensayos y pruebas realizadas por Mikrocem y por información suministrada por nuestros proveedores de materias primas. Una dosificación, mezclado o aplicación diferente a lo descrito en esta ficha técnica haría que declináramos cualquier responsabilidad si el resultado final se ve afectado por factores ajenos a nuestro control. El usuario final debe comprobar que el producto suministrado se ajusta a las necesidades para las que va a ser utilizado, debiendo realizar una prueba previa en cada caso que sea necesario y comprobando así su funcionamiento y acabado final. Para cualquier duda o consulte, no dude en contactar el Dpto. técnico de Mikrocem. Fecha de revisión: 15-02-20. La presente edición de esta ficha técnica anula las anteriores.