

# CEMHER®

## TECHNICAL DATASHEET

*Microne / Microne Plus*



Microne® Fine

Microne® Medium

Microne® Base

Microne® Plus Fine

Microne® Plus Medium

Microne® Plus Base



UNE - EN 13813

All the data collected in this document are based on tests carried out in our laboratories

The product should not be used for purposes other than those specified without first having instructions in writing. It is always the user's responsibility to take suitable measures in order to comply with the requirements established in local legislation. Product safety sheets are available for professionals. This technical data sheet will be valid until a new edition appears.

Last edit: 23/10/2023

Select the language:



[English](#)



[Español](#)



[Français](#)



[Deutsch](#)

## MICRONE - MICROCEMENT 2 IN 1 - READY TO USE OR DUAL COMPONENT

The new formula of the **Microne®** microcement line, based on polyurethane, is characterized by being the most versatile line, as it consists of two possible products in one.

Microne® can be a 'ready-to-use' microcement with a hardness of 27 Mpa, or a 'dual component' microcement if we add component B (Catalyst), thus increasing its hardness to 50 Mpa.

Microne® 'Bi-component' allows its application on high traffic floors, with an excellent result. Microne® 'ready to use' allows its application on walls with many structural cracks, it has an incredible elasticity. It

is waterproof in bulk, but by adding the hardener we increase its impermeability even more. For both versions just add the color and stir.

Thanks to its high impermeability it is not necessary to apply several coats of pore sealer, with two coats of varnish is enough to avoid dust and stains. Besides, it also helps to avoid the possible marks of the roller and those produced by the irregular absorption of the surface. The time of execution of work decreases considerably by not requiring layers of pore sealer or additional coats of varnish.

### USES

Microne® is suitable for the realization of:

- Highly decorative continuous coatings for interior and exterior floors, walls and ceilings.
- Coating of furniture, shelves, kitchen countertops, counters, etc..
- Not suitable for swimming pools or continuously immersed surfaces.
- Covering of old ceramic tile surfaces.
- Ideal for humid areas such as bathrooms, shower trays or exteriors since it does not darken due to water.
- Application on interior or exterior pedestrian pavements on cementitious substrates.
- Decorative coating for stores, offices, lobbies, exhibition areas, homes, etc.

### CHARACTERISTICS / BENEFITS

- Continuous coating 2 in 1. You can choose a great flexibility for walls or a great hardness for floors.
- Applicable on almost any type of surface: concrete, cement mortars, ceramics, gypsum, plasterboard, etc.
- Excellent workability and application.
- Impermeability in mass.
- Non-yellowing.
- Applicable in interiors and exteriors.
- Do not use mesh.
- Do not apply thick coat.
- Do not apply fresh on fresh.
- Available in 24 colors and 3 granulometries.

### METHOD OF USE AND APPLICATION

#### A. Surface preparation:

All surfaces must be leveled and consolidated, otherwise Compactec® must be applied. It is necessary to clean and dry the surface to be coated. It must be free of dust, grease, soaps, paint in bad conditions, etc. If the substrate is humid it is necessary to pre-treat it with Vapoepox®.

\* On tiles and other coatings with joints, it will be necessary to cover these joints previously with Spacklecem® and let dry a minimum of 24 hours before applying the primer. On absorbent or non-absorbent substrates always use Primer 100 as a primer.

Both must dry for a minimum of 30 minutes and a maximum of 2 hours.

Depending on the ambient temperature of the work area, it is recommended to heat the area to an ideal temperature (20 - 22°C) for the application work, which will favor a quick drying of the product.

\* See STEP BY STEP table.

### B. Mix:

Microne® is a ready to use product, you only need to pour the toner to get the selected color. But to transform Microne® into Microne® Plus it is necessary to add 500 ml of Microne® Plus catalyst. With the help of a mechanical stirrer or manually, mix everything vigorously until it is homogeneous.

### C. Consumption:

The consumption on surface prepared with Microne® is as follows:

The better the leveling and preparation of the surface to be coated, the better the performance and the lower the cost in material and application time. It is convenient to choose the appropriate method for each application.

Walls	Microne® Fine	2m <sup>2</sup> /kg
	Microne® Medium	1,7m <sup>2</sup> /kg
	Microne® Base	1,25m <sup>2</sup> /kg
Floors	Microne® Plus Fine	1m <sup>2</sup> /kg
	Microne® Plus Medium	1m <sup>2</sup> /kg
	Microne® Plus Base	0,7m <sup>2</sup> /kg

### D. 1st Step / Preparation coats:

Apply two coats of Microne® Base or Microne® Plus Base with a metallic trowel of 1 mm maximum each one, letting dry between coats 4 - 8h. It is necessary to sand each coat with sandpaper grain 40, in order to eliminate imperfections.

### E. 2nd Step / Finishing coats:

Apply a coat of Microne® or Microne® Plus Fine, Medium, Base depending on the aesthetic finish you look for and extend it with the help of a steel trowel. These coats should be very thin, maximum 0.5 mm. We recommend the following technique:

“Fresh on dry”

Before applying a new coat, let the previous one dry (about 4 - 8 hours) and make a soft sanding with an orbital sander using 120 to 220 grit sandpaper in order to remove imperfections.

### F. 3rd Step / Sealing:

Apply the Aquamax® polyurethane varnish (water-based) using a roller in 2 coats\*, allowing 3h to dry between coats. It is necessary to sand only the first coat with 400 grit sandpaper.

*\*For humid and high traffic areas apply 3 coats of varnish.*

## PRODUCT POT-LIFE

Microne® has no pot-life. By simply closing the container tightly, the product is maintained for its next application. On the other hand, when Microne® Plus is mixed, its pot-life is 2 hours at 20°C. We recommend mixing according to the applicator's experience.

## TOOL CLEANING

Tools should be washed with water immediately after use. Once the material has hardened, it can only be removed by mechanical means.

### STEP BY STEP

Summary of all the above

	FOR FLOORS	FOR WALLS
<b>PREPARATION OF THE SURFACE</b>	<b>1. On tiles, fill the joints with Spacklecem®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 hours</li> <li>• 40 grit sandpaper</li> </ul> <b>2. Primer 100®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 minutes / maximum 2 hours</li> <li>• 1 coat</li> </ul>	<b>1. On tiles, fill the joints with Spacklecem®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 hours</li> <li>• 40 grit sandpaper</li> </ul> <b>2. Primer 100®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 minutes / maximum 2 hours</li> <li>• 1 coat</li> </ul>
<b>STEP 1</b>	<b>3. Microne® Plus Base</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply 1 pigmented coat by trowel.</li> <li>• 4 - 8 hours</li> <li>• 40 grit sandpaper</li> </ul> <b>4. Microne® Plus Base</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply 1 pigmented coat by trowel.</li> <li>• 4 - 8 hours</li> <li>• 40 grit sandpaper</li> </ul>	<b>3. Microne® Plus Base</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply 1 pigmented coat by trowel.</li> <li>• 4 - 8 hours</li> <li>• 40 grit sandpaper</li> </ul> <b>4. Microne® Base</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply 1 pigmented coat by trowel.</li> <li>• 4 - 8 hours</li> <li>• 40 grit sandpaper</li> </ul>
<b>STEP 2</b>	<b>5. Microne® Plus Medium</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply 1 pigmented coat by trowel.</li> <li>• 4 - 8 hours</li> <li>• 120 / 220 grit sandpaper*1.</li> </ul>	<b>5. Microne® Fine</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply 1 pigmented coat by trowel.</li> <li>• 4 - 8 hours</li> <li>• 120 / 220 grit sandpaper*1.</li> </ul>
<b>BEFORE THE 3RD STEP. DRYING 24 HOURS</b>		
<b>STEP 3</b>	<b>6. Aquamax® Extreme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 grit sandpaper (1st coat only)</li> <li>• 2 coats*2 (every 3h)</li> </ul>	<b>6. Aquamax® Dur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 grit sandpaper (1st coat only)</li> <li>• 2 coats*2 (every 3h)</li> </ul>

Detailed information about the products in the Technical Data Sheets.

\*1= 120: Machine sanding / 220: Hand sanding.

\*2= For humid and high traffic areas apply 3 coats.

### GENERAL TECHNICAL DATA

	Microne®	Microne® Plus
Type:	Ready to use	Dual component
Appearance:	Paste	Paste
Minimum application temperature:	+ 10 °C	+ 10 °C
Workability (20 °C):	Approx. 60 - 90 Minutes	Approx. 60 - 90 Minutes
Automobile with wheels:	No	Yes
Suitable for radiant hot water/electric heating:	No	Yes
pH range (After 1 day):	12 pH	12 pH

### MICRONE TECHNICAL SPECIFICATIONS

		STANDARD	RESULT
	Determination of emissions into indoor air UNE EN 16516:2018	UNI EN ISO 16000-6:2019	A+
	Thermal conductivity	UNI EN 12664:2002	$\lambda=1,24$ (W/mK)
	Reaction to fire classification 1* UNE EN 13501-1:2019	UNI EN 13501-1:2019	Class B
	Determination of adhesion strength UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-8:2003	>4 N\mm <sup>2</sup> Class B 4,0
	Impact resistance UNE EN 13813:2014	UNI EN 6272-2:2012	>17 Nm IR 17
	Determination of the surface hardness 1* UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-6:2003	>150 N/mm <sup>2</sup> (SH 150)
	Determination of compressive strength UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-2:2005	>27 N\mm <sup>2</sup> Class C30
	Determination of abrasion resistance BCA 1* UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-4:2003	Class: AR 0,5 (max 50 $\mu$ m)
	Depth of water penetration under pressure 1* UNE EN 14891:2017	UNI EN 12390-8:2020	5 bar - 3 days Direct pressure: No penetration Indirect pressure: No humidity
	Determination of slip resistance Technical building code	UNE EN 12633:2003	Value (USRV): 41 Class 2
	Permeability to liquid water UNE EN 1504:2005	UNE EN ISO 1062-3:2008	<0.1kg / (m <sup>2</sup> *h <sup>0.5</sup> )
	Resistance to severe chemical attack UNE EN 1504:2005	UNI EN 13529:2005	Class: I 3 Days without pressure

1\* = Without sealer



**Determination of the transmission properties of water vapors**  
UNE EN 1504:2005

UNE EN ISO 7783-2:2012

Class: 1 Sd<5 m  
For applications as described in the data sheet

### MICRONE PLUS TECHNICAL SPECIFICATIONS

		STANDARD	RESULT
	<b>Determination of emissions into indoor air</b> UNE EN 16516:2018	UNI EN ISO 16000-6:2019	A+
	<b>Thermal conductivity</b>	UNI EN 12664:2002	$\lambda=1,24$ (W/mK)
	<b>Reaction to fire classification 1*</b> UNE EN 13501-1:2019	UNI EN 13501-1:2019	Class B Class B <sub>FL</sub>
	<b>Determination of adhesion strength</b> UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-8:2003	>5 N\mm <sup>2</sup> Class B 5,0
	<b>Impact resistance</b> UNE EN 13813:2014	UNI EN 6272-2:2012	>20 Nm IR 20
	<b>Determination of the surface hardness 1*</b> UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-6:2003	>180 N/mm <sup>2</sup> (SH 180)
	<b>Determination of compressive strength</b> UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-2:2005	>50 N\mm <sup>2</sup> Class C50
	<b>Determination of abrasion resistance BCA 1*</b> UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-4:2003	Class: AR 0,5 (max 50 $\mu$ m)
	<b>Depth of water penetration under pressure 1*</b> UNE EN 14891:2017	UNI EN 12390-8:2020	5 bares - 3 days Direct pressure: No penetration Indirect pressure: No humidity
	<b>Determination of slip resistance</b> Technical building code	UNE EN 12633:2003	Value (USRV): 41 Class 2
	<b>Permeability to liquid water</b> UNE EN 1504:2005	UNE EN ISO 1062-3:2008	<0.1kg / (m <sup>2</sup> *h <sup>0.5</sup> )

1\* = Without sealer

EN 5/6



**Resistance to severe chemical attack**  
UNE EN 1504:2005

UNI EN 13529:2005

Class: II  
28 Days without pressure



**Determination of the transmission properties of water vapors**  
UNE EN 1504:2005

UNE EN ISO 7783-2:2012

Class: 1 Sd<5 m  
For applications such as those described in the data sheet

†\* = Without sealer

### SPECIAL PRECAUTIONS

In case of contact with eyes, rinse with plenty of water for 15 minutes. In case of contact with skin wash with soap and water. Do not swallow. In case of ingestion do not induce vomiting and seek medical attention immediately.

It is recommended to comply with the following measures:

- Good ventilation
- Protective goggles to prevent splashing
- Rubber gloves

Empty containers should be disposed of in accordance with the legal regulations in force. To prevent the product from drying out or thickening, close the cap after each use. Keep out of the reach of children.

### STORAGE CONDITIONS

The product should be stored in its original closed container and protected from the weathering at temperatures between 10°C and 30°C, in a dry and well ventilated place, away from heat sources and direct sunlight. The pot-life is 6 month from the date of manufacture, if stored properly.

### PACKAGING FORMAT

It is presented in packages of:

- Microne® Fine - 10kg.
- Microne® Medium - 10kg.
- Microne® Base - 10kg.
- Hardener Microne® Plus - 500 ml.

**MICRONE - MICROCEMENTO 2 EN 1 - LISTO AL USO O BICOMPONENTE**

La nueva fórmula de la línea de microcemento **Microne®**, en base de poliuretanos, se caracteriza por ser la línea más polivalente, ya que se trata de dos posibles productos en uno solo.

Microne® puede ser un microcemento 'listo al uso' con una dureza de 27 Mpa, o un microcemento 'bicomponente' si le añadimos el componente B (Catalizador), aumentando así su dureza a 50 Mpa.

Microne® 'Bicomponente' permite su aplicación en suelos de alto tránsito, con un excelente resultado. Microne® 'listo al uso' permite su aplicación en paredes con muchas fisuraciones estructurales, tiene una elasticidad increíble. Son impermeables en masa, pero al añadir el catalizador aumentamos todavía más su impermeabilidad. En ambas versiones, basta con añadir el color y agitar. Gracias a su alta impermeabilidad no es necesario aplicar varias capas de

sellador para protegerlo, dos capas de barniz es suficiente para evitar el polvo y las manchas. Además se evitan las posibles marcas del rodillo y las producidas por la absorción de la superficie. Los tiempos de ejecución de obra disminuyen considerablemente al no requerir tapaporos, capas de barniz, ni los tiempos de espera entre capa y capa.

**USOS**

Microne® es adecuado para la realización de:

- Revestimientos continuos altamente decorativos de suelos, paredes y techos en interiores y exteriores.
- Recubrimiento de muebles, estanterías, encimeras de cocina, mostradores, etc.
- No es apto para piscinas o superficies en inmersión continua.
- Recubrimiento de revestimientos antiguos de plaquetas o baldosas cerámicas.
- Es ideal para lugares húmedos como cuartos de baño, platos de ducha o exteriores ya que no oscurece por el agua.
- Revestimiento de pavimentos peatonales en interiores o exteriores sobre soportes cementosos.
- Revestimiento decorativo para tiendas, oficinas, vestíbulos, zonas de exposición, viviendas, etc.

**CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS**

- Revestimiento continuo 2 en 1. Puedes elegir una gran flexibilidad para las paredes o una gran dureza para los suelos.
- Aplicable sobre prácticamente casi cualquier tipo de soporte: hormigón, cementos, cerámica, yeso, cartón-yeso, etc.
- Excelente trabajabilidad y aplicación.
- Impermeabilidad en masa.
- No amarillea
- Aplicable en interiores y exteriores
- No usar malla
- No aplicar capa gruesa
- No aplicar fresco sobre fresco
- Disponible 24 colores y 3 granulometrías

**MODO DE EMPLEO Y APLICACIÓN****A. Preparación del soporte:**

Todas las superficies deben estar niveladas y consolidadas, si no lo están aplicar Compactec®. Es necesario limpiar y secar la superficie a recubrir. Debe estar libre de polvo, grasa, jabones, pinturas en mal estado, etc. Si el sustrato está húmedo es necesario tratarlo previamente con Vapoepox®.

\* En baldosas y otros revestimientos con juntas, será necesario tapar estas juntas previamente con Spacklecem® y dejar secar un mínimo de 24 horas antes de aplicar la imprimación. En sustratos absorbentes o no absorbentes utilice siempre Puente de Unión 100 como imprimación.

Ambas imprimaciones deben secarse durante un mínimo de 30 minutos y un máximo de 2 horas.

Dependiendo de la temperatura ambiente del espacio de trabajo se recomienda calefactar la zona hasta conseguir una temperatura idónea (20 - 22°C) para el trabajo de aplicación, lo que favorecerá un rápido secado del producto.

\* Ver tabla PASO A PASO.



### B. Mezcla:

Microne® es un producto listo al uso solo habrá que verter el Tóner para conseguir el color seleccionado. Pero si deseamos que el Microne® se convierta en Microne® Plus habrá que añadirle 500ml de catalizador Microne® Plus. Con la ayuda de un agitador mecánico o de manera manual vigorosamente se mezclara todo hasta estar homogéneo.

### C. Rendimiento:

El rendimiento sobre superficie preparada con Microne® es el que sigue:

A mejor nivelación y preparación de la superficie a recubrir, mejores rendimientos y menor coste en material y tiempo de aplicación. Es conveniente elegir el método adecuado para cada aplicación.

Paredes	Microne® Fino	2m <sup>2</sup> /kg
	Microne® Medio	1,7m <sup>2</sup> /kg
	Microne® Base	1,25m <sup>2</sup> /kg
Suelos	Microne® Plus Fino	1m <sup>2</sup> /kg
	Microne® Plus Medio	1m <sup>2</sup> /kg
	Microne® Plus Base	0,7m <sup>2</sup> /kg

### D. 1º Paso / Capas de preparación:

Cuando ya hayamos preparado el soporte y este en perfectas condiciones aplicaremos dos capas de Microne® Base o Microne® Plus Base mediante llana metálica de 1 mm máximo cada una dejando secar entre capas 4 - 8h. Es necesario lijar cada una de las capas con lija grano 40, con el fin de eliminar imperfecciones.

### E. 2º Paso / Capas de acabado:

Aplicar una capa de Microne® o Microne® Plus Fino, Medio, Base dependiendo del acabado estético que queramos y lo extenderemos con la ayuda de una llana de acero, estas capas deben de ser muy finas como máximo 0,5 mm. Utilizaremos la técnica:

“Fresco sobre seco”

Antes de aplicar una nueva capa, dejar secar la anterior (en torno a 4 - 8 horas) y realizar un suave lijado con lijadora roto-orbital utilizando lijas de grano 120 a 220 con el fin de eliminar imperfecciones.

### F. 3º Paso / Sellado:

Aplica el barniz de poliuretano Aquamax® (al agua) usando un rodillo en 2 capas\* dejando secar entre capas 3h. Es necesario lijar sólo la primera capa con lija grano 400.

*\*Para zonas húmedas y de alto tránsito aplicar 3 capas de barniz.*

## TIEMPO DE VIDA DEL PRODUCTO

Microne® no tiene tiempo de vida. Simplemente con cerrar bien el envase se mantiene el producto para su próxima aplicación. En cambio el Microne® Plus cuando se mezcla su tiempo de vida o Pot-life es de 2 hora a unos 20°C. Recomendamos realizar amasadas de acuerdo con la experiencia del aplicador.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas se lavan con agua, inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido el material sólo podrá ser retirado con medios mecánicos.

### PASO A PASO

Resumen de todo lo que hemos hablado arriba.

	PARA SUELOS	PARA PAREDES
<b>PREPARACIÓN DEL SOPORTE</b>	<b>1. En azulejos rellenar las juntas con Spacklecem®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 horas</li> <li>• Lija grano 40</li> </ul> <b>2. Puente de Unión 100®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 minutos / máximo 2 horas</li> <li>• 1 capa</li> </ul>	<b>1. En baldosas, rellenar las juntas con Spacklecem®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 horas</li> <li>• Lija grano 40</li> </ul> <b>2. Puente de Unión 100®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 minutos / máximo 2 horas</li> <li>• 1 capa</li> </ul>
<b>1º PASO</b>	<b>3. Microne® Plus Base</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar mediante llana 1 capa pigmentada</li> <li>• 4 - 8 horas</li> <li>• Lija grano 40</li> </ul> <b>4. Microne® Plus Base</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar mediante llana 1 capa pigmentada</li> <li>• 4 - 8 horas</li> <li>• Lija grano 40</li> </ul>	<b>3. Microne® Base</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar mediante llana 1 capa pigmentada</li> <li>• 4 - 8 horas</li> <li>• Lija grano 40</li> </ul> <b>4. Microne® Base</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar mediante llana 1 capa pigmentada</li> <li>• 4 - 8 horas</li> <li>• Lija grano 40</li> </ul>
<b>2º PASO</b>	<b>5. Microne® Plus Medio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar mediante llana 1 capa pigmentada</li> <li>• 4 - 8 horas</li> <li>• Lija grano 120 / 220<sup>*1</sup></li> </ul>	<b>5. Microne® Fino</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar mediante llana 1 capa pigmentada</li> <li>• 4 - 8 horas</li> <li>• Lija grano 120 / 220<sup>*1</sup></li> </ul>
<b>ANTES DEL 3º PASO. SECADO 24 HORAS</b>		
<b>3º PASO</b>	<b>6. Aquamax® Extreme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lija grano 400 (sólo 1º capa)</li> <li>• 2 capas<sup>*2</sup> (cada 3h)</li> </ul>	<b>6. Aquamax® Dur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lija grano 400 (sólo 1º capa)</li> <li>• 2 capas<sup>*2</sup> (cada 3h)</li> </ul>

Información detallada sobre los productos en las Fichas Técnicas.













\*1= 120: Lijado con máquina / 220: Lijado a mano

\*2= Para zonas húmedas y de alto tránsito aplicar 3 capas.

### DATOS TÉCNICO GENERALES

	Microne®	Microne® Plus
Tipo:	Listo al uso	Bicomponente
Aspecto:	Pasta	Pasta
Mínima temperatura de aplicación:	+ 10 °C	+ 10 °C
Trabajabilidad (a 20 °C):	aprox. 60 - 90 Minutos	aprox. 60 - 90 Minutos
Automobiliario con ruedas:	No	Sí
Apto calefacción radiante agua caliente / eléctrica:	No	Sí
Rango de pH (Tras 1 día):	12 pH	12 pH

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MICRONE

		NORMA	RESULTADO
	Clasificación máxima del aire interior en una vivienda UNE EN 16516:2018	UNI EN ISO 16000-6:2019	A+
	Conductividad térmica	UNI EN 12664:2002	$\lambda=1,24$ (W/mK)
	Clasificación de reacción al fuego 1* UNE EN 13501-1:2019	UNI EN 13501-1:2019	Clase B
	Determinación de la fuerza de adherencia UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-8:2003	>4 N\mm <sup>2</sup> Clase B 4,0
	Resistencia al impacto UNE EN 13813:2014	UNI EN 6272-2:2012	>17 Nm IR 17
	Determinación de la dureza superficial 1* UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-6:2003	>150 N/mm <sup>2</sup> (SH 150)
	Determinación de la resistencia a la compresión UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-2:2005	>27 N\mm <sup>2</sup> Clase C30
	Determinación de la resistencia a la abrasión BCA 1* UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-4:2003	Clase: AR 0,5 (max 50 $\mu$ m)
	Profundidad de penetración del agua bajo presión 1* UNE EN 14891:2017	UNI EN 12390-8:2020	5 bares - 3 días Presión directa: Sin penetración Presión indirecta: Sin humedad
	Determinación de la resistencia al deslizamiento Código técnico de la construcción	UNE EN 12633:2003	Valor (USRV): 41 Clase 2
	Permeabilidad al agua líquida UNE EN 1504:2005	UNE EN ISO 1062-3:2008	<0.1kg / (m <sup>2</sup> *h <sup>0.5</sup> )
	Resistencia a ataques químicos severos UNE EN 1504:2005	UNI EN 13529:2005	Clase: I 3 Días sin presión

1\* = Sin sellador



Determinación de las propiedades de transmisión de vapores de agua  
UNE EN 1504:2005

UNE EN ISO 7783-2:2012

Clase: 1 Sd<5 m  
Para aplicaciones como las descritas en la ficha técnica

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MICRONE PLUS

		NORMA	RESULTADO
	Clasificación máxima del aire interior en una vivienda UNE EN 16516:2018	UNI EN ISO 16000-6:2019	A+
	Conductividad térmica	UNI EN 12664:2002	$\lambda=1,24$ (W/mK)
	Clasificación de reacción al fuego 1* UNE EN 13501-1:2019	UNI EN 13501-1:2019	Clase B Clase B <sub>FL</sub>
	Determinación de la fuerza de adherencia UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-8:2003	>5 N\mm <sup>2</sup> Clase B 5,0
	Resistencia al impacto UNE EN 13813:2014	UNI EN 6272-2:2012	>20 Nm IR 20
	Determinación de la dureza superficial 1* UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-6:2003	>180 N/mm <sup>2</sup> (SH 180)
	Determinación de la resistencia a la compresión UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-2:2005	>50 N\mm <sup>2</sup> Clase C50
	Determinación de la resistencia a la abrasión BCA 1* UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-4:2003	Clase: AR 0,5 (max 50 $\mu$ m)
	Profundidad de penetración del agua bajo presión 1* UNE EN 14891:2017	UNI EN 12390-8:2020	5 bares - 3 días Presión directa: Sin penetración Presión indirecta: Sin humedad
	Determinación de la resistencia al deslizamiento Código técnico de la construcción	UNE EN 12633:2003	Valor (USRV): 41 Clase 2
	Permeabilidad al agua líquida UNE EN 1504:2005	UNE EN ISO 1062-3:2008	<0.1kg / (m <sup>2</sup> *h <sup>0.5</sup> )

1\* = Sin sellador

ES 5/6



**Resistencia a ataques químicos severos**

UNE EN 1504:2005

UNI EN 13529:2005

Clase: II

28 Días sin presión



**Determinación de las propiedades de transmisión de vapores de agua**

UNE EN 1504:2005

UNE EN ISO 7783-2:2012

Clase: 1 Sd<5 m

Para aplicaciones como las descritas en la ficha técnica

1\* = Sin sellador

### PRECAUCIONES ESPECIALES

En caso de contacto con los ojos limpiar con abundante agua durante 15 minutos. En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón. No ingerir. En caso de ingestión no provocar vómitos y buscar atención médica inmediatamente.

Se recomienda cumplir con las siguientes medidas:

- Buena ventilación
- Gafas protectoras para evitar las salpicaduras
- Guantes de goma

Los envases vacíos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa legal vigente. Para evitar que el producto se seque o espese cerrar la tapa después de cada uso. Mantener fuera del alcance de los niños.

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

El producto debe almacenarse en su envase original cerrado y resguardado de la intemperie a temperaturas comprendidas entre los 10°C y 30°C, en lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de luz solar directa. El tiempo de utilización es de 6 meses desde su fecha de fabricación, conservado adecuadamente.

### PRESENTACIÓN

Se presenta en envases de:

- Microne® Fino - 10kg.
- Microne® Medio - 10kg.
- Microne® Base - 10kg.
- Catalizador Microne® Plus - 500 ml.

## MICRONE - BÉTON CIRÉ 2 EN 1 - PRÊT À L'EMPLOI OU BI-COMPOSANT

La nouvelle formule de la ligne de béton ciré **Microne®** à base de polyuréthanes, se distingue par le fait qu'il s'agit de la ligne la plus polyvalente, puisqu'elle se compose de deux produits en un. Microne® peut être un béton ciré "prêt à l'emploi" d'une dureté de 27 MPa, ou un béton ciré "bi-composant" si le composant B (Catalyseur) est ajouté, ce qui augmente sa dureté à 50 MPa.

Microne® "Bi-composant" permet son application sur des sols à fort trafic, avec un excellent résultat. Microne® "prêt à l'emploi" permet son application sur des murs avec de nombreuses fissures structurelles, grâce à son incroyable élasticité. Ils sont imperméables en masse, mais en ajoutant le catalyseur, nous augmentons encore plus leur imperméabilité.

Dans les deux versions, il suffit d'ajouter la couleur et d'agiter. Grâce à sa grande imperméabilité, il n'est pas nécessaire d'appliquer plusieurs couches de scellant pour le protéger; deux couches de vernis sont suffisantes pour éviter la poussière et les taches. En outre, les éventuelles marques du rouleau et de l'absorption de la surface sont évitées. Le temps nécessaire à l'exécution des travaux est considérablement réduit puisqu'il n'est pas nécessaire d'appliquer un scellant, des couches de vernis ou un temps d'attente entre les couches.

### UTILISATIONS

Microne® convient à la réalisation de:

- Revêtements continus hautement décoratifs pour les sols intérieurs et extérieurs, les murs et les plafonds.
- Revêtement de meubles, étagères, plans de travail de cuisine, comptoirs, etc.
- Ne convient pas pour les piscines ou les surfaces continuellement immergées.
- Recouvrement d'anciens revêtements en carrelage ou en céramique.
- Idéal pour les zones humides telles que les salles de bains, les bacs à douche ou les extérieurs, car il ne fonce pas sous l'effet de l'eau.
- Revêtement de sols piétonniers intérieurs ou extérieurs sur des supports cimentaires.
- Revêtement décoratif pour les magasins, les bureaux, les halls d'entrée, les espaces d'exposition, les logements, etc.

### PROPRIÉTÉS

- Revêtement continu 2 en 1. Vous pouvez choisir une grande flexibilité pour les murs ou une grande dureté pour les sols.
- Applicable sur presque tous les types de supports: béton, ciment, céramique, plâtre, plaques de plâtre, etc.
- Excellente maniabilité et application.
- Imperméable en masse.
- Ne jaunit pas.
- Applicable à l'intérieur et à l'extérieur
- Ne pas utiliser de treillis
- Ne pas appliquer de couche épaisse
- Ne pas appliquer mouillé sur mouillé
- Disponible en 24 couleurs et 3 granulométries

### MODE D'EMPLOI ET D'APPLICATION

#### A. Préparation de la surface:

Toutes les surfaces doivent être nivelées et consolidées, sinon appliquer Compactec®. Il est nécessaire de nettoyer et de sécher la surface à revêtir. Elle doit être exempte de poussière, de graisse, de savons, de peinture en mauvais état, etc. Si le support est humide, il est nécessaire de le prétraiter avec Vapoepox®.

\* Sur les carreaux et autres revêtements comportant des joints, ces derniers doivent être scellés avec Spacklecem® et laissés à sécher pendant au moins 24 heures avant d'appliquer le primer. Sur des supports absorbants ou non-absorbants, il faut toujours utiliser le Primer 100® comme primaire.

Les deux apprêts doivent sécher pendant au moins 30 minutes et au maximum 2 heures.

En fonction de la température de la zone de travail, il est recommandé de chauffer la zone à une température idéale (20 - 22°C) pour la mise en œuvre, ce qui favorisera un séchage rapide du produit.

\* Voir le tableau "ÉTAPE PAR ÉTAPE".

**B. Mélange:**

Microne® est un produit prêt à l'emploi, il suffit de verser le toner pour obtenir la couleur choisie. Cependant, si vous souhaitez que Microne® devienne Microne® Plus, vous devrez ajouter 500 ml de catalyseur Microne® Plus. À l'aide d'un agitateur mécanique ou manuellement, mélangez vigoureusement le tout jusqu'à ce qu'il soit homogène.

**C. Rendement:**

Le rendement sur la surface préparée avec Microne® est le suivant:

Plus la surface à revêtir est nivelée et préparée, plus le rendement est élevé et plus le coût du matériel et du temps d'application est réduit. Il est conseillé de choisir la méthode appropriée pour chaque application.

Murs	Microne® Fine	2m <sup>2</sup> /kg
	Microne® Moyen	1,7m <sup>2</sup> /kg
	Microne® Base	1,25m <sup>2</sup> /kg
Sois	Microne® Plus Fine	1m <sup>2</sup> /kg
	Microne® Plus Moyen	1m <sup>2</sup> /kg
	Microne® Plus Base	0,7m <sup>2</sup> /kg

**D. Première étape / couches de préparation:**

Une fois le support préparé et en parfait état, appliquez deux couches de Microne® Base ou Microne® Plus Base avec une truelle métallique de 1 mm maximum chacune, en laissant sécher 4 à 8 heures entre les couches. Il est nécessaire de poncer chaque couche avec du papier de verre de grain 40, afin d'éliminer les imperfections.

**E. Deuxième étape / Couches de finition:**

Appliquez une couche de Microne® ou Microne® Plus Fine, Moyen, Base en fonction de la finition esthétique souhaitée et étalez-la avec une truelle en acier, ces couches doivent être très fines, maximum 0,5 mm. Nous utiliserons la technique:

“Mouillé sur sec”.

Avant d'appliquer une nouvelle couche, laissez sécher la couche précédente (environ 4 à 8 heures) et poncez doucement avec une ponceuse roto-orbitale en utilisant un papier de verre de 120 à 220 grains pour éliminer les imperfections.

**F. Troisième étape / Scellage:**

Appliquez le vernis polyuréthane Aquamax® (à base d'eau) au rouleau en 2 couches\*, en laissant sécher 3 heures entre chaque couche. Il est nécessaire de ne poncer que la première couche avec du papier de verre de grain 400.

*\*Pour les zones humides et à fort trafic, appliquer 3 couches de vernis.*

**DURÉE DE VIE DU PRODUIT**

Microne® n'a pas de durée de vie. Il suffit de fermer hermétiquement le récipient pour que le produit soit conservé pour l'application suivante. Par contre, Microne® Plus a une durée de vie en pot de 2 heures à 20°C lorsqu'il est mélangé. Nous recommandons de mélanger le produit en fonction de l'expérience de l'opérateur.

**NETTOYAGE DES OUTILS**

Les outils doivent être lavés à l'eau immédiatement après leur utilisation. Une fois que le matériau a durci, il ne peut être enlevé que mécaniquement.

### ÉTAPE PAR ÉTAPE

Résumé de ce que nous avons discuté ci-dessus.

	POUR LES SOLS	POUR LES MURS
<b>PRÉPARATION DU SUPPORT</b>	<b>1. Pour les carreaux, remplir les joints avec Spacklecem®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 heures</li> <li>• Papier de verre à grain 40</li> </ul> <b>2. Primer 100®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 minutes / maximum 2 heures</li> <li>• 1 couche</li> </ul>	<b>1. Pour les carreaux, remplir les joints avec Spacklecem®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 heures</li> <li>• Papier de verre à grain 40</li> </ul> <b>2. Primer 100®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 minutes / maximum 2 heures</li> <li>• 1 couche</li> </ul>
<b>PREMIÈRE ÉTAPE</b>	<b>3. Microne® Plus Base</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer à la truelle 1 couche pigmentée</li> <li>• 4 - 8 heures</li> <li>• Papier de verre à grain 40</li> </ul> <b>4. Microne® Plus Base</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer à la truelle 1 couche pigmentée</li> <li>• 4 - 8 heures</li> <li>• Papier de verre à grain 40r</li> </ul>	<b>3. Microne® Plus Base</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer à la truelle 1 couche pigmentée</li> <li>• 4 - 8 heures</li> <li>• Papier de verre à grain 40</li> </ul> <b>4. Microne® Base</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer à la truelle 1 couche pigmentée</li> <li>• 4 - 8 heures</li> <li>• Papier de verre à grain 40r</li> </ul>
<b>DEUXIÈME ÉTAPE</b>	<b>5. Microne® Plus Medium</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer à la truelle 1 couche pigmentée</li> <li>• 4 - 8 heures</li> <li>• Papier de verre grain 120 / 220*1</li> </ul>	<b>5. Microne® Fine</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer à la truelle 1 couche pigmentée</li> <li>• 4 - 8 heures</li> <li>• Papier de verre grain 120 / 220*1</li> </ul>
<b>AVANT LA TROISIÈME ÉTAPE. SÉCHAGE 24 HEURES</b>		
<b>TROISIÈME ÉTAPE</b>	<b>6. Aquamax® Extreme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Papier de verre 400 (uniquement pour la première couche)</li> <li>• 2 couches*2 (chaque 3h)</li> </ul>	<b>6. Aquamax® Dur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Papier de verre 400 (uniquement pour la première couche)</li> <li>• 2 couches*2 (chaque 3h)</li> </ul>

Des informations détaillées sur les produits sont disponibles dans les fiches techniques.

\*1= 120: ponçage à la machine / 220: ponçage à la main

\*2= Pour les zones humides et à fort trafic, appliquer 3 couches.

### DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

	Microne®	Microne® Plus
Type:	Prêt à l'emploi	Bi-composant
Apparence:	Pâte	Pâte
Température minimale d'application:	+ 10°C	+ 10°C
Aptitude à l'emploi (20 °C):	Environ 60 - 90 minutes	Environ 60 - 90 minutes
Meubles sur roues:	Non	Oui
Convient pour le plancher chauffant à eau chaude/électrique:	Non	Oui
Gamme de pH (après 1 jour):	12 pH	12 pH



### MICRONE SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

		NORME	RÉSULTAT
	Classification maximale de l'air à l'intérieur d'un logement UNE EN 16516:2018	UNI EN ISO 16000-6:2019	A+
	Conductivité thermique	UNI EN 12664:2002	$\lambda=1,24$ (W/mK)
	Classement de réaction au feu 1* UNE EN 13501-1:2019	UNI EN 13501-1:2019	Classe B
	Détermination de la force d'adhérence UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-8:2003	>4 N/mm <sup>2</sup> Classe B 4,0
	Résistance à l'impact UNE EN 13813:2014	UNI EN 6272-2:2012	>17 Nm IR 17
	Détermination de la dureté de la surface 1* UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-6:2003	>150 N/mm <sup>2</sup> (SH 150)
	Détermination de la résistance à la compression UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-2:2005	>27 N/mm <sup>2</sup> Classe C30
	Détermination de la résistance à l'abrasion BCA 1* UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-4:2003	Classe : AR 0,5 (max 50 $\mu$ m)
	Profondeur de pénétration de l'eau sous pression 1* UNE EN 14891:2017	UNI EN 12390-8:2020	5 bar - 3jours Pression directe: Pas de pénétration Pression indirecte: Pas d'humidité
	Détermination de la résistance au glissement Code technique de la construction	UNE EN 12633:2003	Classe (USRV): 41 Classe 2
	Perméabilité à l'eau liquide UNE EN 1504:2005	UNE EN ISO 1062-3:2008	<0.1kg / (m <sup>2</sup> *h <sup>0.5</sup> )
	Résistance aux attaques chimiques sévères UNE EN 1504:2005	UNI EN 13529:2005	Classe: I 3 jours sans pression

1\* = Sans produit d'étanchéité

FR 4/6



Détermination des propriétés de transmission de la vapeur d'eau  
UNE EN 1504:2005

UNE EN ISO 7783-2:2012

Classe: 1 Sd<5 m  
Pour les applications décrites dans la fiche technique

### MICRONE PLUS SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

		NORME	RÉSULTAT
	Classification maximale de l'air à l'intérieur d'un logement UNE EN 16516:2018	UNI EN ISO 16000-6:2019	A+
	Conductivité thermique	UNI EN 12664:2002	$\lambda=1,24$ (W/mK)
	Classement de réaction au feu 1* UNE EN 13501-1:2019	UNI EN 13501-1:2019	Classe B Classe B <sub>FL</sub>
	Détermination de la force d'adhérence UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-8:2003	>5 N\mm <sup>2</sup> Classe B 5,0
	Résistance à l'impact UNE EN 13813:2014	UNI EN 6272-2:2012	>20 Nm IR 20
	Détermination de la dureté de la surface 1* UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-6:2003	>180 N/mm <sup>2</sup> (SH 180)
	Détermination de la résistance à la compression UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-2:2005	>50 N\mm <sup>2</sup> Classe C50
	Détermination de la résistance à l'abrasion BCA 1* UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-4:2003	Classe: AR 0,5 (max 50 $\mu$ m)
	Profondeur de pénétration de l'eau sous pression 1* UNE EN 14891:2017	UNI EN 12390-8:2020	5 bar - 3jours Pression directe: Pas de pénétration Pression indirecte: Pas d'humidité
	Détermination de la résistance au glissement Code technique de la construction	UNE EN 12633:2003	Valeur (USRV): 41 Classe 2
	Perméabilité à l'eau liquide UNE EN 1504:2005	UNE EN ISO 1062-3:2008	<0.1kg / (m <sup>2</sup> *h <sup>0.5</sup> )

1\* = Sans produit d'étanchéité

FR 5/6

**Résistance aux attaques chimiques sévères**

UNE EN 1504:2005

UNI EN 13529:2005

Class: II

28 Days without pressure

**Détermination des propriétés de transmission de la vapeur d'eau**

UNE EN 1504:2005

UNE EN ISO 7783-2:2012

Class: 1 Sd&lt;5 m

For applications such as those described in the data sheet

1' = Sans produit d'étanchéité

**PRÉCAUTIONS SPÉCIALES**

En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau pendant 15 minutes. En cas de contact avec la peau, laver avec de l'eau et du savon. Ne pas avaler. En cas d'ingestion, ne pas faire vomir et consulter immédiatement un médecin.

Les mesures suivantes sont recommandées:

- Une bonne ventilation
- Lunettes de protection pour éviter les éclaboussures.
- Gants en caoutchouc

Les conteneurs vides doivent être éliminés conformément à la législation en vigueur. Pour éviter que le produit ne sèche ou ne s'épaississe, fermez le couvercle après chaque utilisation. Tenir hors de portée des enfants.

**CONDITIONS DE STOCKAGE**

Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine fermé et à l'abri des intempéries, à des températures comprises entre 10°C et 30°C, dans un endroit sec et bien ventilé, à l'abri des sources de chaleur et de la lumière directe du soleil. La durée de conservation est de 6 mois à partir de la date de fabrication, s'il est correctement stocké.

**CONDITIONNEMENT**

Il est disponible en conteneurs de:

- Microne® Fine - 10kg.
- Microne® Moyen - 10kg.
- Microne® Base - 10kg.
- Catalyseur Microne® Plus - 500 ml.

**MICRONE - 2 IN 1 MIKROZEMENT - GEBRAUCHSFERTIGO BIKOMPONENTE**

Die neue Formel der Mikroementlinie **Microne®** auf Polyurethanbasis zeichnet sich dadurch aus, dass sie die vielseitigste Linie ist, da sie aus zwei möglichen Produkten in einem besteht.

Microne® kann ein gebrauchsfertiger Mikroement mit einer Härte von 27 MPa sein oder ein 2-Komponenten-Mikroement, wenn die B-Komponente (Katalysator) hinzugefügt wird, wodurch die Härte auf 50 MPa erhöht wird.

Microne® Plus (2-Komponenten) ermöglicht die Anwendung auf stark beanspruchten Böden mit einem hervorragenden Ergebnis. Microne® gebrauchsfertig ermöglicht unter anderem die Anwendung auf Wänden mit vielen strukturellen Rissen, es hat eine unglaubliche

Elastizität. Microne® ist in der Masse wasserdicht, aber durch die Zugabe des Katalysators erhöhen wir die Undurchlässigkeit zusätzlich.

Bei beiden Versionen einfach die Farbe hinzufügen und schütteln oder rühren. Dank der hohen Wasserundurchlässigkeit reichen 1 oder zwei Lackschichten aus, um Staub und Flecken zu vermeiden. Außerdem vermeidet die dichte Oberfläche Walzenspuren und Flecken, die bei durchlässigen Materialien durch die Oberflächenabsorption entstehen. Die Zeit für die Ausführung der Arbeiten wird erheblich verkürzt, da wenige Spachtel- und Lackschichten aufgetragen werden müssen und nur eine kurze Wartezeit zwischen den Lagen erforderlich ist.

**ANWENDUNGEN**

Microne® ist geeignet für die Realisierung von:

- Hochdekorativen fugenlosen Beschichtungen für Böden, Wände und Decken im Innen- und Außenbereich.
- Beschichtung von Möbeln, Regalen, Küchenarbeitsplatten, Theken usw.
- Nicht geeignet für Schwimmbäder oder ständig unter Wasser stehende Flächen.
- Beschichtung von alten Keramikfliesen. Es ist ideal für Nassbereiche wie Badezimmer, Duschtassen oder den Außenbereich, da es durch Wasser nicht nachdunkelt.
- Beschichtung von Fußgängerwegen im Innen- und Außenbereich auf zementhaltigen Untergründen.
- Dekorative Beschichtungen für Geschäfte, Büros, Lobbys, Ausstellungsräume, Wohnungen usw.

**EIGENSCHAFTEN**

- Sie können eine hohe Flexibilität für die Wände oder eine hohe Härte für die Böden wählen.
- Anwendbar auf fast allen Untergründen: Beton, Zement, Keramik, Gips, Gipskarton, usw.
- Ausgezeichnete Verarbeitbarkeit und Anwendung.
- Massenabdichtung.
- Nicht vergilbend.
- Anwendbar in Innenräumen und im Freien.
- Keine Armierungsgewebe notwendig.
- Keine dicke Schicht auftragen.
- Nicht frisch auf frisch auftragen.
- Erhältlich in 24 Farben und 3 Granulometrien.

**GEBRAUCHSANWEISUNG UND ANWENDUNG****A. Vorbereitung des Trägers:**

Alle Oberflächen müssen eben und tragfähig sein, andernfalls ist Compactec<sup>^</sup> aufzutragen. Die zu beschichtende Fläche muss gereinigt und getrocknet werden. Sie muss frei von Staub, Fett, Seifen, Anstrichen in schlechtem Zustand usw. sein. Wenn der Untergrund feucht ist, muss er mit Vapoepox<sup>®</sup> vorbehandelt werden.

\* Auf Fliesen und anderen verfugten Belägen müssen diese Fugen zuerst mit Spacklecem<sup>®</sup> versiegelt werden und mindestens 24 Stunden trocknen, bevor die Grundierung aufgetragen wird. Auf saugenden oder nicht saugenden Untergründen immer Primer 100<sup>®</sup> als Grundierung verwenden.

Beide Grundierungen müssen mindestens 30 Minuten und höchstens 2 Stunden lang trocknen. Je nach Umgebungstemperatur des Arbeitsplatzes wird empfohlen, den Raum auf eine ideale Temperatur (20 °C) zu heizen. - 22°C) für die Verarbeitung, was eine schnelle Trocknung des Produkts begünstigt.

\* Siehe Tabelle SCHRITT FÜR SCHRITT.

### B. Mischen:

Microne® ist ein gebrauchsfertiges Produkt, bei dem Sie nur noch den Toner zugeben müssen, um die gewünschte Farbe zu erhalten. Wenn Sie möchten, dass Microne® zu Microne® Plus wird, müssen Sie 500 ml Microne® Plus Katalysator hinzufügen. Rühren Sie die Mischung mit einem mechanischen Rührer oder von Hand kräftig durch, bis sie homogen ist.

### C. Verbrauch:

Die Leistung auf der mit Microne® vorbereiteten Oberfläche ist wie folgt:

Je besser die zu beschichtende Oberfläche nivelliert und vorbereitet ist, desto besser ist die Leistung und desto geringer sind die Kosten für Material und Verarbeitungszeit. Es ist wichtig, für jede Anwendung die richtige Methode zu wählen.

Wände	Microne® Fein	2m <sup>2</sup> /kg
	Microne® Mittel	1,7m <sup>2</sup> /kg
	Microne® Basis	1,25m <sup>2</sup> /kg
Böden	Microne® Plus Fein	1m <sup>2</sup> /kg
	Microne® Plus Mittel	1m <sup>2</sup> /kg
	Microne® Plus Basis	0,7m <sup>2</sup> /kg

### D. 1° Schritt / Vorbereitende Lagen:

Sobald der Untergrund vorbereitet und in perfektem Zustand ist, tragen Sie zwei Schichten Microne® Base oder Microne® Plus Base mit einem Metallspachtel auf, jede Schicht maximal 1 mm dick, und lassen Sie zwischen den Schichten 4 - 8 Stunden trocknen. Jede Schicht muss mit Schleifpapier der Körnung 40 abgeschliffen werden, um Unebenheiten zu entfernen.

### E. 2° Schritt / Abschließende Lage:

Tragen Sie eine Schicht Micron oder Microne® Plus Fine, Medium, Base auf, je nach gewünschter Ästhetik, und verteilen Sie sie mit Hilfe einer Stahlkelle. Diese Schichten müssen sehr dünn sein, maximal 0,5 mm. Wir wenden die Technik an:

"Frisch auf trocken".

Bevor Sie eine neue Schicht auftragen, lassen Sie die vorherige trocknen (ca. 4 - 8 Stunden) und schleifen Sie sie vorsichtig mit einem Schwing-schleifer mit einer Körnung von 120 bis 220, um Unebenheiten zu entfernen.

### F. 3° Schritt / Versiegelung:

Tragen Sie den Aquamax® Polyurethanlack (auf Wasserbasis) mit einer Rolle in 2 Schichten\* auf und lassen Sie ihn zwischen den Schichten 3 Stunden trocknen. Es wird empfohlen, nur die erste Schicht mit Schleifpapier der Körnung 400 zu schleifen.

*\*Für nasse und feuchte Bereiche 3 Lackschichten auftragen.*

## PRODUKTLEBENSDAUER

Microne® kann nach Verarbeitung begrenzt gelagert werden. Einfach den Behälter fest verschließen und das Produkt ist für die nächste Anwendung bereit. Microne® Plus hingegen hat im angemischten Zustand eine Topfzeit von 2 Stunden bei ca. 20°C. Wir empfehlen, je nach Erfahrung des Anwenders zu mischen.

## WERKZEUGREINIGUNG

Die Werkzeuge sollten sofort nach Gebrauch mit Wasser abgewaschen werden. Wenn das Material ausgehärtet ist, Wände ist es nur mechanisch zu entfernen.

### SCHRITT FÜR SCHRITT

Zusammenfassung dessen, was wir oben besprochen haben.

	FÜR BODEN	FÜR WÄNDE
<b>VORBEREITUNG DES SUBSTRATS</b>	<b>1. Bei Fliesen Fugen mit Spacklecem® füllen.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 Stunden</li> <li>• Schmirgelpapier Körnung 40</li> </ul> <b>2. Primer 100®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 Minuten / maximal 2 Stunden</li> <li>• 1 Schicht</li> </ul>	<b>1. Bei Fliesen füllen Sie die Fugen mit Spacklecem®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 Stunden</li> <li>• Schmirgelpapier Körnung 40</li> </ul> <b>2. Primer 100®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 Minuten / maximal 2 Stunden</li> <li>• 1 Schicht</li> </ul>
<b>1° SCHRITT</b>	<b>3. Microne® Plus Basis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pigmentierten Anstrich aufbringen</li> <li>• 4 - 8 Stunden</li> <li>• Schmirgelpapier Körnung 40</li> </ul> <b>4. Microne® Plus Basis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pigmentierten Anstrich aufbringen</li> <li>• 4 - 8 Stunden</li> <li>• Schmirgelpapier Körnung 40</li> </ul>	<b>3. Microne® Basis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pigmentierten Anstrich aufbringen</li> <li>• 4 - 8 Stunden</li> <li>• Schmirgelpapier Körnung 40</li> </ul> <b>4. Microne® Basis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pigmentierten Anstrich aufbringen</li> <li>• 4 - 8 Stunden</li> <li>• Schmirgelpapier Körnung 40</li> </ul>
<b>2° SCHRITT</b>	<b>5. Microne® Plus Medium</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pigmentierten Anstrich aufbringen</li> <li>• 4 - 8 Stunden</li> <li>• Schleifpapier der Körnung 120 / 220<sup>*1</sup></li> </ul>	<b>5. Microne® fein</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pigmentierten Anstrich aufbringen</li> <li>• 4 - 8 Stunden</li> <li>• Schleifpapier der Körnung 120 / 220<sup>*1</sup></li> </ul>
<b>VOR 3.SCHRITT TROCKNEN 24 STUNDEN</b>		
<b>3° SCHRITT</b>	<b>6. Aquamax® Extreme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleifpapier mit 400er Körnung (nur 1. Schicht)</li> <li>• 2 Schichten<sup>*2</sup> (alle 3h)</li> </ul>	<b>6. Aquamax® Dur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schleifpapier mit 400er Körnung (nur 1. Schicht)</li> <li>• 2 Schichten<sup>*2</sup> (alle 3h)</li> </ul>

Ausführliche Informationen zu den Produkten finden Sie in den technischen Datenblättern.













\*1= 120: Maschinenschliff / 220: Handschliff

\*2= Für Feuchträume und Bereiche mit hoher Luftfeuchtigkeit 3 Anstriche auftragen.

### ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

	Microne®	Microne® Plus
Art:	Gebrauchsfert	Zwei-Komponenten-Paste
Aspekt:	Ige Paste	Ige Paste
Mindestverarbeitungstemperatur:	+ 10 °C	+ 10 °C
Verarbeitbarkeit (bei 20 °C):	Ca. 60 - 90 Minuten	Ca. 60 - 90 Minuten
Befahrbar mit Rollen:	Nein	Ja
Geeignet für wasserführende / Elektro-Fussbodenheizung:	Nein	Ja
pH- Wert (nach 1 Tag):	12 pH	12 pH

### TECHNISCHE DATEN DER MICRONE

		STANDARD	ERGEBNIS
	<b>Emissionen in Innenräumen</b> UNE EN 16516:2018	UNI EN ISO 16000-6:2019	A+
	<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	UNI EN 12664:2002	$\lambda=1,24$ (W/mK)
	<b>Brandverhaltensklasse 1*</b> UNE EN 13501-1:2019	UNI EN 13501-1:2019	Klasse B
	<b>Bestimmung der Haftfestigkeit</b> UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-8:2003	>4 N\mm <sup>2</sup> Klasse B 4,0
	<b>Stoßfestigkeit</b> UNE EN 13813:2014	UNI EN 6272-2:2012	>17 Nm IR 17
	<b>Bestimmung der Oberflächenhärte 1*</b> UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-6:2003	>150 N/mm <sup>2</sup> (SH 150)
	<b>Bestimmung der Druckfestigkeit</b> UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-2:2005	>27 N\mm <sup>2</sup> Klasse C30
	<b>Bestimmung der Abriebfestigkeit BCA 1*</b> UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-4:2003	Klasse: AR 0,5 (max 50 $\mu$ m)
	<b>Eindringtiefe von Wasser unter Druck 1*</b> UNE EN 14891:2017	UNI EN 12390-8:2020	5 Bar - 3 Tage Direkter Druck: keine Penetration Indirekter Druck: keine Feuchtigkeit
	<b>Bestimmung der Rutschfestigkeit</b> Technische Baubestimmungen	UNE EN 12633:2003	Wert (USRV): 41 Klasse 2
	<b>Permeabilidad al agua líquida</b> UNE EN 1504:2005	UNE EN ISO 1062-3:2008	<0.1kg / (m <sup>2</sup> *h <sup>0.5</sup> )
	<b>Beständigkeit gegen schwere chemische Angriffe</b> UNE EN 1504:2005	UNI EN 13529:2005	Klasse: I 3 Tage ohne Druck

1\* = Ohne Dichtungsmasse

DE 4/6



**Bestimmung der Transmissionseigenschaften von Wasserdampf**  
UNE EN 1504:2005

UNE EN ISO 7783-2:2012

Klasse: 1 Sd < 5 m  
Für Anwendungen, wie sie im Datenblatt beschrieben sind

### MICRONE PLUS TECHNISCHE DATEN

		STANDARD	ERGEBNIS
	<b>Maximale Einstufung der Innenraumluft in eine Wohnung</b> UNE EN 16516:2018	UNI EN ISO 16000-6:2019	A+
	<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	UNI EN 12664:2002	$\lambda=1,24$ (W/mK)
	<b>Brandverhaltensklasse 1*</b> UNE EN 13501-1:2019	UNI EN 13501-1:2019	Klasse B Klasse B <sub>FL</sub>
	<b>Bestimmung der Haftfestigkeit</b> UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-8:2003	>5 N/mm <sup>2</sup> Klasse B 5,0
	<b>Stoßfestigkeit</b> UNE EN 13813:2014	UNI EN 6272-2:2012	>20 Nm IR 20
	<b>Bestimmung der Oberflächenhärte 1*</b> UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-6:2003	>180 N/mm <sup>2</sup> (SH 180)
	<b>Bestimmung der Druckfestigkeit</b> UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-2:2005	>50 N/mm <sup>2</sup> Klasse C50
	<b>Bestimmung der Abriebfestigkeit BCA 1*</b> UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-4:2003	Klasse: AR 0,5 (max 50 µm)
	<b>Wassereindringtiefe unter Druck 1*</b> UNE EN 14891:2017	UNI EN 12390-8:2020	5 Bar - 3 Tage Direkter Druck: keine Penetration Indirekter Druck: keine Feuchtigkeit
	<b>Bestimmung der Rutschfestigkeit</b> Technische Baubestimmungen	UNE EN 12633:2003	Wert (USRV): 41 Klasse 2
	<b>Wasserdurchlässigkeit</b> UNE EN 1504:2005	UNE EN ISO 1062-3:2008	<0.1kg / (m <sup>2</sup> *h <sup>0.5</sup> )

1\* = Ohne Dichtungsmasse

DE 5/6





**Beständigkeit gegen schwere chemische Angriffe**

UNE EN 1504:2005

UNI EN 13529:2005

Klasse: II

28 Tage ohne Druck



**Bestimmung der Transmissionseigenschaften von Wasserdampf**

UNE EN 1504:2005

UNE EN ISO 7783-2:2012

Klasse: 1 Sd<5 m

Für Anwendungen, wie sie im Datenblatt beschrieben sind

1\* = Ohne Dichtungsmasse

### BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN

Bei Berührung mit den Augen 15 Minuten lang mit viel Wasser ausspülen. Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife waschen. Nicht verschlucken. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen und sofort einen Arzt aufsuchen.

Es wird empfohlen, die folgenden Maßnahmen einzuhalten:

- Gute Belüftung
- Schutzbrille zum Schutz vor Spritzern
- Gummihandschuhe

Leere Behälter müssen gemäß den geltenden Vorschriften entsorgt werden. Um zu verhindern, dass das Produkt austrocknet oder eindickt, den Deckel nach jedem Gebrauch schließen. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

### LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Das Produkt sollte im verschlossenen Originalbehälter und vor Witterungseinflüssen geschützt bei Temperaturen zwischen 10°C und 30°C an einem trockenen und gut belüfteten Ort gelagert werden, fern von Wärmequellen und direktem Sonnenlicht. Die Haltbarkeit beträgt bei korrekter Lagerung 1 Jahr ab dem Herstellungsdatum.

### GEBINDEGRÖSSEN

Gebinde mit:

- Microne® Fine - 10kg
- Microne® Medium - 10kg
- Microne® Base - 10kg
- Microne® Plus Katalysator - 500ml