CEMHER®




# TECHNICAL DATASHEET

*Microtadelakt*

Microtadelakt® Fine

Microtadelakt® Regular

Microtadelakt® Medium

Microtadelakt® Base

CE

**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: 20/10/2026

Select the language:

English

Español

Français

## MICROTADELAKT - ONE COMPONENT MICROCEMENT

**Microtadelakt®** It is a single-component, **lime-based** continuous coating designed for low-thickness applications on floors and vertical surfaces, where a balanced combination of technical performance, durability, and indoor environmental quality is required.

Its mineral formulation allows for the **natural carbonation process** of lime, whereby the material r**eabsorbs part of the $CO^2$ throughout its useful life,** contributing to the reduction of the environmental impact of the construction system. The body of the coating does not seal the substrate, maintaining its **permeability to water vapor** and promoting the hygrothermal regulation of the space, a key aspect in projects focused on comfort and indoor health. Thanks to its **natural alkalinity (high pH)**, Microtadelakt® hinders the proliferation of bacteria and fungi without the need for biocidal additives, creating healthier environments that are particularly suitable **for areas of continuous use, bedrooms, and living spaces**.

As part of a controlled technical system, the coating is protected on the surface by eco-friendly water-based sealants that **improve chemical resistance, ease of cleaning, and durability,** without compromising the mineral nature of the material or its long-term performance.

Applied manually with a trowel, it allows for the execution of continuous coatings **1 to 3 mm thick, with high mechanical resistance,** excellent adhesion, and handcrafted finishes—from tadelakt-style aesthetics to exposed concrete—suitable for high-performance interior architecture.

## USES

Microtadelakt® 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.
- Coating of underfloor heating and fireplaces.
- Coating of old ceramic tile coverings.
- Applicable in interior and exterior rooms, as well as in kitchens, bathrooms and terraces.
- Coating of pedestrian pavements in interiors or exteriors on cementitious surfaces.
- Decorative coating for stores, offices, lobbies, exhibition areas, homes, etc.

## CHARACTERISTICS / BENEFITS

- Continuous seamless coating with a low thickness of 1 to 3 mm.
- Applicable on almost any type of surface: concrete, cementitious mortars, ceramics, MDF, plaster and plasterboard.
- Excellent workability.
- Wide range of colors and effects.
- Matt, satin and gloss finishes.
- High adhesion to the surface.
- Handmade finish
- High hardness

## METHOD OF USE AND APPLICATION

### A. Surface preparation:

Before applying Microtadelakt® microcement, it is necessary to prepare the surface according to the conditions of the surface. Certain applications require specific solutions: Compactec® consolidator for mortars in poor condition, fiberglass mesh, adhesion promoters Primer 100®, vapor barriers or rising damp barriers. In any case, follow the recommendations of our technicians.

The application surface must be clean and free of grease and the base must be consolidated and in good condition of planimetry.

### B. Mix:

Microtadelakt® is mixed with water and toners according to the selected color. To guarantee the properties of the coating, it is essential to respect the ratio between microcement and water:

- 10 kg of Microtadelakt® Fine - 4 liters of water.
- 10 kg of Microtadelakt® Regular - 4 liters of water.
- 20 kg of Microtadelakt® Medium - 6.5 liters of water.
- 20 kg of Microtadelakt® Base - 5 liters of water.

### C. Mortar preparation:

The mortar should be prepared in the following way:

1. Pour the water into a container, add the entire load of pigment corresponding to the amount of microcement to be used and mix until a homogeneous colored liquid is obtained.
2. Pour the microcement powder gradually while mixing the product with a mechanical mixer at low speed.
3. Mix for at least 2 minutes until a homogeneous, lump-free mixture is obtained.



kilnher group®

C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com

**D. Consumption:**

The performance on a surface prepared with Microtadelakt® is the following

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

| | |
|---|---|
| Microtadelakt® Fine | 0,5 kg/m$^2$ (one coat) |
| Microtadelakt® Regular | 0,5 kg/m$^2$ (one coat) |
| Microtadelakt® Medium | 0,6 kg/m$^2$ (one coat) |
| Microtadelakt® Base | 1 kg/m$^2$ (one coat) |

**E. Preparation coats:**

Once the surface has been prepared and is in perfect condition, apply two coats of Microtadelakt® Base using a metal trowel. In floors apply fiber mesh before the first coat and then apply two coats of microcement. Between coats, let dry the previous one for 4 hours and sand gently with a roto-orbital sander and 40-grit sandpaper, in order to remove imperfections.

**F. Finish coats:**

The application can be finished with a coat of Microtadelakt® Regular, Medium, Base depending on the desired aesthetic finish. Between coats, let the previous one dry for 4 hours and carry out a soft sanding with a roto-orbital sander and 40 or 80 grit sandpaper, in order to eliminate imperfections.

“Wet on wet marble effect”
Microtadelakt® can be worked using the “wet on wet” technique, applying the third coat as soon as the second coat stops having “tack” (when the freshly applied microcement stops sticking to the fingers when you touch it) it should be pressed with the trowel to polish it and create that marble effect. The second coat of Microtadelakt® applied with this technique should not be sanded. Once the material is dry, sand gently with a roto-orbital sander or 220 and 400 grit sandpaper to remove imperfections (as soon as it has changed tone and is lighter in color).

“Wet on wet”
Microtadelakt® can be worked using the “wet on wet” technique, applying the next coat as soon as the first coat stops having “tack” (when the freshly applied microcement stops sticking to the fingers when you touch it). This first coat of Microtadelakt®does not require sanding. If burrs or lumps remain, these should be eliminated with the spatula, removing the excess material. Apply the next coat working on extruded polystyrene boards. Once the material is dry, sand gently with a roto-orbital sander or 220 grit sandpaper to remove imperfections (as soon as it has changed tone and is lighter in color).

“Wet on dry”.
Before applying a new coat, let the previous one dry (about 3 hours) and perform a gentle sanding with a roto-orbital sander or 220 grit sandpaper in order to remove imperfections.

**G. Sealing:**

Cemher® microcements must be sealed after they have hardened within 24 to 48 hours. The coating can be sealed when it has a humidity of less than 5 %, the measurement is carried out with instruments designed for this purpose. To seal the Microtadelakt® system, we will use the pore-filling primer Hydroprimer® and the water-based varnish Aquamax®, Aquapur 70® or the solvent-based varnish Maxipur®. We recommend following the application instructions in the technical data sheets to the letter.

## PRODUCT POT-LIFE

The pot-life is 1 hour at about 20°C. We recommend mixing according to the applicator’s experience.



kilnher group®
C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com

## GENERAL TECHNICAL DATA

| | |
|---|---|
| Type: | One-component microcement |
| Appearance: | White powder |
| Minimum temperature of application: | + 10 ºC |
| Workability (a 20 ºC): | Approx. 120 minutes |
| Wheeled furniture: | Yes |
| Suitable for hot water/electric underfloor heating: | Yes/No |
| pH-range (After 1 day): | 12 pH |

## MICROTADELAKT TECHNICAL SPECIFICATIONS

| | STANDARD | RESULT |
|---|---|---|
| Determination of emissions into indoor air<br>UNE EN 16516:2018 | UNI EN ISO 16000-6:2019 | A+ |
| Thermal conductivity | UNI EN 12664:2002 | λ=0,46 (W/mK) |
| Reaction to fire classification 1*<br>UNE EN 13501-1:2019 | UNI EN 13501-1:2019 | Class A1<br>Class $A1_{FL}$ |
| Determination of adhesion strength<br>UNE EN 13813:2014 | UNI EN 13892-8:2003 | >4 N\mm$^2$<br>Class B 4,0 |
| Impact resistance<br>UNE EN 13813:2014 | UNI EN 6272-2:2012 | >24,5 Nm IR 18 |
| Determination of the surface hardness 1*<br>UNE EN 13813:2014 | UNI EN 13892-6:2003 | >200 N/mm$^2$ (SH 200) |
| Determination of compressive strength<br>UNE EN 13813:2014 | UNI EN 13892-2:2005 | >40 N\mm$^2$<br>Class C40 |
| Determination of abrasion resistance BCA 1*<br>UNE EN 13813:2014 | UNI EN 13892-4:2003 | Class: AR 0,5 (max 50 µm) |
| Depth of water penetration under pressure 1*<br>UNE EN 14891:2017 | UNI EN 12390-8:2020 | 5 bars-3 days<br>Direct pressure: No penetration<br>Indirect pressure: No humidity |



kilnher group®

C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com

| | | |
|---|---|---|
| **Determination of slip resistance**<br>Technical building code | UNE EN 12633:2003 | Value (USRV): 41<br>Class 2 |
| **Permeability to liquid water**<br>UNE EN 1504:2005 | UNE EN ISO 1062-3:2008 | <0.1 Kg / ($m^2$*$h^{0,5}$) |
| **Resistance to severe chemical attack**<br>UNE EN 1504:2005 | UNI EN 13529:2005 | Class: II<br>No alteration and no reduction in hardness. |
| **Determination of the transmission properties of water vapors**<br>UNE EN 1504:2005 | UNE EN ISO 7783-2:2012 | Clase: 1 Sd<5 m<br>No alteration and no reduction in hardness. |

1* = Without sealant

## SPECIAL PRECAUTIONS

This product contains cement.

- Avoid contact with eyes and skin and avoid inhalation of dust.
- Use rubber gloves and protective glasses.
- Do not apply the product at room temperature below 10°C or above 30°C.

Low temperatures lengthen and high temperatures significantly reduce product shelf life and drying. Empty containers should be disposed of in accordance with current legislation. Keep out of the reach of children.

## STORAGE CONDITIONS

The product should be stored in its original closed container and protected from the weather at temperatures between 10°C and 30°C, in a dry and well-ventilated place, away from heat sources and direct sunlight. The shelf life is 24 months from the date of manufacture if properly stored.

## TOOL CLEANING

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

## PACKAGING FORMAT

It is available in packages of:

- Microtadelakt® Fine - 10 Kg.
- Microtadelakt® Regular - 10 Kg.
- Microtadelakt® Medium - 20 Kg.
- Microtadelakt® Base - 20 Kg.



kilnher group®

C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com

## MICROTADELAKT - MICROCEMENTO MONOCOMPONENTE

**Microtadelakt®** es un revestimiento continuo monocomponente **base cal**, diseñado para aplicaciones de bajo espesor en suelos y paramentos verticales, donde se requiere una combinación equilibrada entre prestaciones técnicas, durabilidad y calidad ambiental interior.

Su formulación mineral permite el proceso natural de **carbonatación de la cal,** mediante el cual el material **reabsorbe parte del $CO^2$ a lo largo de su vida útil,** contribuyendo a la reducción del impacto ambiental del sistema constructivo. El cuerpo del revestimiento **no sella el soporte**, manteniendo su **permeabilidad al vapor de agua** y favoreciendo la regulación higrotérmica del espacio, aspecto clave en proyectos orientados al confort y la salubridad interior.

Gracias a su **alcalinidad natural (pH elevado)**, Microtadelakt® dificulta la proliferación de bacterias y hongos sin necesidad de aditivos biocidas, generando entornos más saludables, especialmente adecuados para **zonas de uso continuado, dormitorios y espacios habitables.**

Como parte de un sistema técnico controlado, el revestimiento se protege superficialmente mediante selladores ecológicos al agua que m**ejoran la resistencia química, la facilidad de limpieza y la durabilidad,** sin comprometer la naturaleza mineral del material ni su comportamiento a largo plazo.

Aplicado manualmente mediante llana, permite la ejecución de revestimientos continuos de **1 a 3 mm de espesor, con alta resistencia mecánica,** excelente adherencia y acabados de carácter artesanal —desde estéticas tipo tadelakt hasta hormigón visto— adecuados para arquitectura interior de altas prestaciones.

## USOS

Microtadelakt® 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.
- Recubrimiento de suelos radiantes y chimeneas.
- Recubrimiento de revestimientos antiguos de plaquetas o baldosas cerámicas.
- Aplicable en estancias interiores y exteriores, así como en cocinas, baños y terrazas.
- 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 sin fisuras de bajo espesor de 1 a 3 mm.
- Aplicable sobre casi cualquier tipo de soporte: hormigón, morteros cementosos, cerámica, MDF, yeso, y cartón- yeso
- Excelente trabajabilidad.
- Amplia gama de colores y efectos.
- Acabados mate, satinado y brillo.
- Alta adherencia al soporte.
- Acabado artesanal.
- Alta dureza.

## MODO DE EMPLEO Y APLICACIÓN

### A. Preparación del soporte:

Antes de aplicar microcemento Microtadelakt® es necesario preparar la superficie en función de las condiciones del soporte de aplicación. Ciertas aplicaciones necesitan soluciones específicas: Consolidador de morteros en mal estado Compactec®, malla de fibra de vidrio, promotores de adherencia Primer 100®, barreras de vapor o barreras de humedad por capilaridad. En todo caso siga las recomendaciones de nuestros técnicos.

El soporte de aplicación debe estar limpio y libre de grasas, la base debe estar consolidada y en buenas condiciones de planimetría.

### B. Mezcla:

Microtadelakt® se mezcla con agua y con los Toners según el color seleccionado. Para garantizar las propiedades del revestimiento será imprescindible respetar la relación entre el microcemento y el agua:

- 10 kg de Microtadelakt® Fino – 4 litros de agua.
- 10 kg de Microtadelakt® Regular – 4 litros de agua.
- 20 kg de Microtadelakt® Medio –6.5 litros de agua.
- 20 kg de Microtadelakt® Base – 5 litros de agua.



kilnher group®

C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com

**C. Preparación del mortero:**

El mortero debe prepararse del siguiente modo:

1. Verter el agua en un envase, añadir toda la carga de pigmento correspondiente a la cantidad de microcemento con el que se va a trabajar y mezclar hasta obtener un líquido de color homogéneo.
2. Verter el microcemento en polvo de forma gradual al tiempo que se mezcla el producto con un mezclador mecánico de bajas revoluciones.
3. Mezclar durante al menos 2 minutos hasta obtener una mezcla homogénea y exenta de grumos.

**D. Consumo:**

El consumo sobre superficie preparada con Microtadelakt® 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.

| | |
|---|---|
| Microtadelakt® Fino | 0,5 kg/m$^2$ (una capa) |
| Microtadelakt® Regular | 0,5 kg/m$^2$ (una capa) |
| Microtadelakt® Medio | 0,6 kg/m$^2$ (una capa) |
| Microtadelakt® Base | 1 kg/m$^2$ (una capa) |

**E. Capas de preparación:**

Cuando ya hayamos preparado el soporte y este en perfectas condiciones aplicaremos dos capas de Microtadelakt® Base mediante llana metálica. En suelos aplicar antes de la primera mano malla de fibra y luego dar dos manos del microcemento. Entre manos, dejar secar la anterior 4 horas y realizar un suave lijado con lijadora roto-orbital y lijas de grano 40, con el fin de eliminar imperfecciones.

**F. Capas de acabado:**

La aplicación puede terminarse con una mano de Microtadelakt® Regular, Medio, Base dependiendo del acabado estético que queramos. Entre manos, dejar secar la anterior 4 horas y realizar un suave lijado con lijadora roto-orbital y lijas de grano 40 o 80, con el fin de eliminar imperfecciones.

"Fresco sobre fresco efecto marmolino"
Microtadelakt® puede ser trabajado mediante la técnica "fresco sobre fresco", aplicando la tercera mano en cuanto la segunda deje de tener "tac" (cuando el microcemento recién aplicado deja de adherirse a los dedos al tocarlo) se debera apretar con la llana para pulirlo y crear ese efecto marmolino. La segunda mano de Microtadelakt® aplicada con esta técnica no debe lijarse. Una vez el material esté seco, realizar un suave lijado con lijadora roto-orbital o con lijas de grano 220 y 400 con el fin de eliminar imperfecciones (en cuanto haya cambiado de tonalidad y esté más claro).

"Fresco sobre fresco"
Microtadelakt® puede ser trabajado mediante la técnica "fresco sobre fresco", aplicando la siguiente capa en cuanto la primera deje de tener "tac" (cuando el microcemento recién aplicado deja de adherirse a los dedos al tocarlo). Esta primera capa de Microtadelakt® no necesita lijado. En caso de quedar rebabas o bultos, estas se eliminarán con la espátula de apoyo, descabezando el material que sobresalga. Aplicar la siguiente capa trabajando sobre tablas de poliestireno extruido. Una vez el material esté seco, realizar un suave lijado con lijadora roto-orbital o con lijas de grano 220 con el fin de eliminar imperfecciones (en cuanto haya cambiado de tonalidad y esté más claro).

"Fresco sobre seco"
Antes de aplicar una nueva capa, dejar secar la anterior (en torno a 3 horas) y realizar un suave lijado con lijadora roto-orbital o con lijas de grano 220 con el fin de eliminar imperfecciones.

**G. Sellado:**

Los microcementos Cemher® deben ser sellados una vez endurecidos entre las 24 y 48 horas. El revestimiento se puede sellar cuando tenga una humedad inferior al 5 %, la medida se realiza con instrumentos diseñados para este propósito. Para sellar el sistema Microtadelakt® utilizaremos la imprimación tapaporos Hydroprimer® y el barniz al agua Aquamax®, Aquapur 70® o al disolvente Maxipur®. Recomendamos seguir escrupulosamente los consejos de aplicación de las fichas técnicas.



kilnher group®
C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com

## TIEMPO DE VIDA DEL PRODUCTO

El tiempo de vida del producto o Pot-life es de 1 hora a unos 20ºC. Recomendamos realizar amasadas de acuerdo con la experiencia del aplicador.

## DATOS TÉCNICO GENERALES

| | |
|---|---|
| Tipo: | Microcemento monocomponente |
| Aspecto: | Polvo blanco |
| Mínima temperatura de aplicación: | + 10 ºC |
| Trabajabilidad (a 20 ºC): | Aprox. 120 Minutos |
| Automobiliaro con ruedas: | Sí |
| Apto calefacción radiante agua caliente / eléctrica: | Sí / No |
| Rango de pH (Tras 1 día): | 12 pH |

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MICRODUR

| | 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 | λ=0,46 (W/mK) |
| **Clasificación de reacción al fuego** 1* UNE EN 13501-1:2019 | UNI EN 13501-1:2019 | Clase A1<br>Clase $A1_{FL}$ |
| **Determinación de la fuerza de adherencia** UNE EN 13813:2014 | UNI EN 13892-8:2003 | >4 N\mm² <br>Clase B 4,0 |
| **Resistencia al impacto** UNE EN 13813:2014 | UNI EN 6272-2:2012 | >24,5 Nm IR 18 |
| **Determinación de la dureza superficial** 1* UNE EN 13813:2014 | UNI EN 13892-6:2003 | >200 N/mm² (SH 200) |
| **Determinación de la resistencia a la compresión** UNE EN 13813:2014 | UNI EN 13892-2:2005 | >40 N\mm² <br>Clase C40 |
| **Determinación de la resistencia a la abrasión BCA** 1* UNE EN 13813:2014 | UNI EN 13892-4:2003 | Clase: AR 0,5 (max 50 µm) |



kilnher group®

C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com

| | | |
|---|---|---|
| Profundidad de penetración del agua bajo presión 1*<br>UNE EN 14891:2017 | UNI EN 12390-8:2020 | 5 bares – 3 días<br>Presión directa: Sin penetración<br>Presión indirecta: Sin humedad |
| Determinación de la resistencia al deslizamiento<br>Código técnico de la construcción | UNE EN 12633:2003 | Valor (USRV): 41<br>Clase 2 |
| Permeabilidad al agua líquida<br>UNE EN 1504:2005 | UNE EN ISO 1062-3:2008 | <0.1 Kg / ($m^2$*$h^{0,5}$) |
| Resistencia a ataques químicos severos<br>UNE EN 1504:2005 | UNI EN 13529:2005 | Clase: II<br>Sin alteración y sin reducción de la dureza. |
| Determinación de las propiedades de transmisión de vapores de agua<br>UNE EN 1504:2005 | UNE EN ISO 7783-2:2012 | Clase: 1 Sd<5 m<br>Para aplicaciones como las descritas en la ficha técnica |

1* = Sin sellador

## PRECAUCIONES ESPECIALES

Este producto contiene cemento.

- Evitar su contacto con ojos y piel, así como la inhalación del polvo.
- Utilizar guantes de goma y gafas protectoras.
- No aplicar el producto a temperatura ambiente menor de 10°C ni superior a 30°C.

Las temperaturas bajas alargan y las altas reducen sensiblemente el tiempo de vida del producto y el secado. Los envases vacíos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa legal vigente. 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 24 meses desde su fecha de fabricación, conservado adecuadamente.

## PRESENTACIÓN

Se presenta en envases de:

- Microtadelakt® Fine – 10 Kg.
- Microtadelakt® Regular – 10 Kg.
- Microtadelakt® Medio – 20 Kg.
- Microtadelakt® Base – 20 Kg.

## 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.



kilnher group®

C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com

## MICROTADELAKT - MICROCIMENT MONO-COMPOSANT

**Microtadelakt®** Il s'agit d'un revêtement continu monocomposant à **base de chaux**, conçu pour des applications de faible épaisseur sur les sols et les parois verticales, où un équilibre entre performances techniques, durabilité et qualité environnementale intérieure est requis.

Sa formulation minérale permet le processus naturel de **carbonatation de la chaux,** grâce auquel le matériau r**éabsorbe une partie du CO2 tout au long de sa durée de vie**, contribuant ainsi à réduire l'impact environnemental du système de construction. Le corps du revêtement ne scelle pas le support, ce qui lui permet de conserver sa **perméabilité à la vapeur d'eau** et favorise la régulation hygrothermique de l'espace, un aspect essentiel dans les projets axés sur le confort et la salubrité intérieure.

Grâce à son **alcalinité naturelle (pH élevé),** Microtadelakt® empêche la prolifération des bactéries et des champignons sans avoir recours à des additifs biocides, créant ainsi des environnements plus sains, particulièrement adaptés **aux zones à usage continu, aux chambres à coucher et aux espaces habitables.**

Dans le cadre d'un système technique contrôlé, le revêtement est protégé en surface à l'aide de produits d'étanchéité écologiques à base d'eau qui améliorent **la résistance chimique, la facilité de nettoyage et la durabilité,** sans compromettre la nature minérale du matériau ni son comportement à long terme.

Appliqué manuellement à la truelle, il permet la réalisation de revêtements continus de **1 à 3 mm d'épaisseur, avec une haute résistance mécanique,** une excellente adhérence et des finitions artisanales – allant de l'esthétique tadelakt au béton apparent – adaptées à l'architecture intérieure haut de gamme.

## UTILISATIONS

Microtadelakt® convient à la réalisation de:

- Revêtements continus hautement décoratifs pour les sols, les murs et les plafonds à l'intérieur et à l'extérieur.
- Revêtement de meubles, étagères, plans de travail de cuisine, comptoirs, etc.
- Revêtement de planchers chauffants et de cheminées.
- Recouvrement d'anciens revêtements en carreaux de céramique.
- Applicable dans les pièces intérieures et extérieures, ainsi que dans les cuisines, les salles de bains et les terrasses.
- Revêtement de trottoirs intérieurs et extérieurs sur des supports en ciment.
- Revêtement décoratif pour les magasins, les bureaux, les halls d'entrée, les espaces d'exposition, les logements, etc.

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Revêtement continu sans fissures d'une faible épaisseur de 1 à 3 mm.
- Applicable sur presque tous les types de supports : béton, mortiers de ciment, céramique, MDF, plâtre et plaques de plâtre.
- Excellente maniabilité.
- Large gamme de couleurs et d'effets.
- Finition mate, satinée et brillante.
- Forte adhérence au support.
- Finition artisanale
- Dureté élevée

## MODE D'EMPLOI ET D'APPLICATION

### A. Préparation du support:

Avant d'appliquer le béton ciré Microtadelakt®, il est nécessaire de préparer la surface en fonction des conditions du support. Certaines applications nécessitent des solutions spécifiques: consolidateur Compactec® pour les mortiers en mauvais état, treillis en fibre de verre, promoteurs d'adhérence Primer 100®, pare-vapeur ou pare-humidité. Dans tous les cas, suivez les recommandations de nos techniciens.

Le support doit être propre et dégraissé, la base doit être consolidée et en bon état.

### B. Mezcla:

Le Microtadelakt® est mélangé avec de l'eau et des Toners en fonction de la couleur choisie. Pour garantir les propriétés du revêtement, il est essentiel de respecter le rapport entre le béton ciré et l'eau:

- 10 kg de Microtadelakt® Fine - 4 litres d'eau.
- 10 kg de Microtadelakt® Régulier - 4 litres d'eau.
- 20 kg Microtadelakt® Moyen - 6,5 litres d'eau.
- 20 kg Microtadelakt® Base - 5 litres d'eau.



kilnher group®

C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com

**C. Préparation du mortier:**

Le mortier doit être préparé de la manière suivante:

1. Versez l'eau dans un récipient, ajoutez la totalité de la charge de pigment correspondant à la quantité de béton ciré à utiliser et mélangez jusqu'à l'obtention d'un liquide coloré homogène.
2. Versez progressivement la poudre de béton ciré tout en mélangeant le produit à l'aide d'un mélangeur mécanique à faible vitesse.
3. Mélangez pendant au moins 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux.

**D. Rendement:**

Le rendement de la surface préparée avec Microtadelakt® 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.

| | |
|---|---|
| Microtadelakt® Fine | 0,5 kg/m² (une couche) |
| Microtadelakt® Régulier | 0,5 kg/m² (une couche) |
| Microtadelakt® Moyen | 0,6 kg/m² (une couche) |
| Microtadelakt® Base | 1 kg/m² (une couche) |

**E. Couches de préparation:**

Une fois le support préparé et en parfait état, appliquez deux couches de Microtadelakt® Base avec une truelle métallique. Sur les sols, appliquez un treillis en fibre avant la première couche et appliquez ensuite deux couches de Microtadelakt® Base. Entre chaque couche, laissez sécher la précédente pendant 4 heures et poncez doucement avec une ponceuse roto-orbitale et un papier de verre de grain 40 pour éliminer les imperfections..

**F. Couches de finition:**

L'application peut être terminée par une couche de Microtadelakt® Régulier, Moyen, Base en fonction de la finition esthétique souhaitée. Entre les couches, laissez sécher la précédente pendant 4 heures et poncez doucement avec une ponceuse roto-orbitale et du papier de verre de grain 40 ou 80 pour éliminer les imperfections.

"Mouillé sur mouillé effet marbre"
Microtadelakt® peut être travaillé selon la technique "mouillé sur mouillé", en appliquant la troisième couche dès que la deuxième couche n'a plus de "tac" (lorsque le microciment nouvellement appliqué ne colle plus aux doigts lorsqu'on le touche), il faut la presser avec la truelle pour la polir et créer l'effet marbre. La deuxième couche de Microtadelakt® appliquée selon cette technique ne doit pas être poncée. Une fois le matériau sec, il faut le poncer doucement avec une ponceuse roto-orbitale ou du papier de verre de 220 et 400 grains afin d'éliminer les imperfections (dès qu'il a changé de couleur et qu'il est plus clair).

"Mouillé sur mouillé"
Microtadelakt® peut être travaillé selon la technique "mouillé sur mouillé", en appliquant la couche suivante dès que la première couche n'a plus de "tac" (lorsque le microciment nouvellement appliqué ne colle plus aux doigts lorsqu'on le touche). Cette première couche de Microtadelakt® ne nécessite pas de ponçage. S'il y a des bavures ou des grumeaux, il faut les enlever à l'aide de la spatule de support, en éliminant le matériau qui dépasse. Appliquez la couche suivante en travaillant sur des panneaux de polystyrène extrudé. Une fois le matériau sec, poncez doucement avec une ponceuse roto-orbitale ou du papier de verre de grain 220 pour éliminer les imperfections (dès qu'il a changé de couleur et qu'il est plus clair).

"Mouillé sur sec"
Avant d'appliquer une nouvelle couche, laissez sécher la précédente (environ 3 heures) et poncez doucement avec une ponceuse roto-orbitale ou du papier de verre 220 pour éliminer les imperfections.

**G. Scellage:**

Les bétons cirés Cemher® doivent être scellés après leur durcissement dans un délai de 24 à 48 heures. Le revêtement peut être scellé lorsque l'humidité est inférieure à 5 %, la mesure étant effectuée avec des instruments conçus à cet effet. Pour sceller le système Microtadelakt®, nous utiliserons l'apprêt rebouchant Hydroprimer® et le vernis à l'eau Aquamax®, Aquapur 70® ou à base de solvant Maxipur®. Nous recommandons de suivre scrupuleusement les conseils d'application figurant dans les fiches techniques.

## DURÉE DE VIE DU PRODUIT

La durée de vie en pot est d'une heure à environ 20°C. Nous recommandons de malaxer le produit en fonction de l'expérience de l'applicateur.



kilnher group®

C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

| | |
|---|---|
| Type: | Béton ciré mono-composant |
| Apparence: | Poudre blanche |
| Température minimale d'application: | + 10 °C |
| Aptitude à l'emploi (à 20°C): | Environ 120 minutes |
| Meubles sur roues: | Oui |
| Convient pour le plancher chauffant à eau chaude/électrique: | Oui/Non |
| Gamme de pH (après 1 jour): | 12 pH |

## MICROTADELAKT SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| | NORMA | RESULTADO |
|---|---|---|
| Classification maximale de l'air à l'intérieur d'un logement<br>UNE EN 16516:2018 | UNI EN ISO 16000-6:2019 | A+ |
| Conductivité thermique | UNI EN 12664:2002 | λ=0,46 (W/mK) |
| Classement de réaction au feu 1*<br>UNE EN 13501-1:2019 | UNI EN 13501-1:2019 | Classe A1<br>Classe $A1_{FL}$ |
| Détermination de la force d'adhérence<br>UNE EN 13813:2014 | UNI EN 13892-8:2003 | >4 N\mm$^2$<br>Classe B 4,0 |
| Résistance à l'impact<br>UNE EN 13813:2014 | UNI EN 6272-2:2012 | >24,5 Nm IR 18 |
| Détermination de la dureté de la surface 1*<br>UNE EN 13813:2014 | UNI EN 13892-6:2003 | >200 N/mm$^2$ (SH 200) |
| Détermination de la résistance à la compression<br>UNE EN 13813:2014 | UNI EN 13892-2:2005 | >40 N\mm$^2$<br>Classe C40 |
| Détermination de la résistance à l'abrasion BCA 1*<br>UNE EN 13813:2014 | UNI EN 13892-4:2003 | Classe: AR 0,5 (max 50 µm) |
| Profondeur de pénétration de l'eau sous pression 1*<br>UNE EN 14891:2017 | UNI EN 12390-8:2020 | 5 bar - 3jours<br>Pression directe: Pas de pénétration<br>Pression indirecte: Pas d'humidité |



kilnher group®

C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com

| | | |
|---|---|---|
| **Détermination de la résistance au glissement**<br>Code technique de la construction | UNE EN 12633:2003 | Valeur (USRV): 41<br>Classe 2 |
| **Perméabilité à l'eau liquide**<br>UNE EN 1504:2005 | UNE EN ISO 1062-3:2008 | <0.1 Kg / ($m^2$*$h^{0,5}$) |
| **Résistance aux attaques chimiques sévères**<br>UNE EN 1504:2005 | UNI EN 13529:2005 | Classe: II<br>Pas d'altération ni de réduction de la dureté.. |
| **Détermination des propriétés de transmission de la vapeur d'eau**<br>UNE EN 1504:2005 | UNE EN ISO 7783-2:2012 | Classe: 1 Sd<5 m<br>Pour les applications décrites dans la fiche technique |

1* = Pas de produit d'étanchéité

## PRÉCAUTIONS SPÉCIALES

Ce produit contient du ciment.

- Éviter le contact avec les yeux et la peau, ainsi que l'inhalation des poussières.
- Utiliser des gants en caoutchouc et des lunettes de protection.
- Ne pas appliquer le produit à une température ambiante inférieure à 10°C ou supérieure à 30°C..

Les températures basses prolongent et les températures élevées réduisent considérablement la durée de conservation et le temps de séchage du produit. Les récipients vides doivent être éliminés conformément à la législation en vigueur. 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 24 mois à partir de la date de fabrication, s'il est correctement stocké.

## CONDITIONNEMENT

Il est disponible en conteneurs de:

- Microtadelakt® Fine - 10 Kg.
- Microtadelakt® Régulier - 10 Kg.
- Microtadelakt® Moyen - 20 Kg.
- Microtadelakt® Base - 20 Kg.

## 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.



kilnher group®

C/ Llanterners 44, P. Ind. La Figuera 46970 Alacuás - Valencia (Spain)
+ 34 96 150 50 24 | info@cemher.com | www.cemher.com