

# Manual General de Aplicación

## Microcemento READY – Listo al uso

### Introducción

El microcemento READY es un revestimiento decorativo listo al uso, aplicable directamente desde el envase, sin mezclas. Permite renovar superficies de forma continua y sin juntas, sin necesidad de retirar el soporte existente, siempre que esté en buen estado.

Para un resultado duradero, es imprescindible preparar correctamente el soporte y seguir cada paso del sistema de aplicación.

### Paso 1. Preparación de cualquier tipo de superficie (PARED o SUELO)

Antes de aplicar Microcemento READY, el soporte debe cumplir obligatoriamente los siguientes requisitos:

- Estar seco y limpio
- Ser firme, estable y sin movimiento
- Presentar una superficie uniforme, plana y nivelada
- No tener fisuras activas ni defectos estructurales

**⚠** *El microcemento no corrige defectos estructurales: la superficie debe ser firme, estable y uniforme antes de comenzar.*

#### Superficies cerámicas (baldosa, azulejo, gres, porcelánico)

- Todas las piezas deben estar perfectamente adheridas
- No puede haber baldosas sueltas, rotas o con movimiento
- Las zonas con piezas dañadas o retiradas deben rellenarse y nivelarse con mortero autonivelante o material adecuado

**⚠** *No aplicar microcemento sobre superficies con movimiento. Las grietas o fisuras es el resultado de aplicarlo sobre una superficie no estable.*

**⚠** *El soporte debe ser completamente estable.*

#### Especial atención para la aplicación sobre suelo

Además de los requisitos generales, en pavimentos se debe:

- Verificar la estabilidad total del soporte
- Corregir desniveles antes de comenzar
- Asegurarse de que no existan fisuras activas ni movimientos estructurales

### **Especial atención para la aplicación sobre suelo con calefacción radiante (suelo radiante)**

**Imprescindible** para evitar fisuras provocadas por dilataciones térmicas, se recomienda la siguiente estratigrafía:

1. **Membrana Schluter Ditra 25**, adherida con cemento cola sobre el mortero existente por encima de los tubos de suelo radiante para desacoplar el revestimiento y absorber dilataciones.
2. **Capa de autonivelante** sobre la membrana para regularizar y nivelar la superficie.

### **⚠ Importante en la aplicación sobre suelo radiante :**

**En los pasos de puertas y zonas de cambio de estancia es obligatorio respetar y ejecutar juntas de dilatación, permitiendo el movimiento natural del soporte y evitando la transmisión de tensiones entre espacios.**

## **Paso 2. Aplicación de Puente de Unión**

El puente de unión se utiliza para asegurar la adherencia del microcemento READY al soporte y regular su absorción.

### **¿Cómo aplicar el puente de unión?**

- **La forma de aplicación varía según el tipo de superficie:**
  - Pladur / Cartón yeso**
    - Puente de unión: diluir 1:1 con agua
    - No se coloca malla y adherir con puente de unión usando el rodillo.
  - Enfoscado**
    - Puente de unión: diluir 1:1 con agua
    - Colocar la malla y adherir con puente de unión usando un rodillo.
  - Baldosa**
    - Puente de unión: sin diluir
    - Colocar la malla y adherir con puente de unión usando un rodillo.
- **Aplicar 1 capa con rodillo**, extendiendo el producto de forma homogénea, integrándolo completamente sobre la malla (si aplica) o directamente sobre el soporte.
- Cubrir toda la superficie sin dejar zonas sin producto
- Tiempo de secado: **mín. 30 min / máx. 2 h (dependiendo de la temperatura ambiente)**

### Paso 3. Aplicación de Microcemento READY

Preparación del microcemento: El microcemento Ready es un producto listo al uso, pero debe pigmentarse antes de su aplicación para obtener el color final.

- Proporción de tinte: 250 g de tinte por cada 10 kg de microcemento
- Mezclar con mezcladora eléctrica de forma homogénea hasta obtener un color uniforme

#### Aplicación según el tipo de superficie :

**!** En el caso que las uniones entre las baldosas/azulejos fuesen de una profundidad superior a 2 mm, es recomendable rellenar antes esas uniones con cemento cola o con microcemento base hasta cubrir esas juntas y dejar esos canales rellenos listos para aplicar la primera capa de microcemento base.

#### PARED: Pladur / Cartón yeso

- No requiere capas de Ready Base
- Aplicar directamente 2 o 3 capas del acabado final, puede ser: Grueso (Base), Medio o Fino

#### PARED: Enfoscado · Baldosa / Azulejo

- 2 capas de READY Base
- 2 capas de acabado READY Grueso (Base), Medio o Fino

#### SUELOS: Enfoscado · Baldosa / Azulejo

- 2 capas de READY Base
- 2 capas de acabado READY Grueso (Base), Medio o Fino
- 

#### MUEBLES:

- No requiere capas de Ready Base
- 2 capas de acabado READY Grueso (Base), Medio o Fino

**!** El Microcemento de grano base/grueso sirve para preparar el soporte y regularizar para las siguientes capas de acabado. Puede darse el caso que el acabado elegido sea el acabado grueso, entonces se aplicarán tres manos de microcemento base/grueso y eso será suficiente para dar el acabado final.

### 3.1 Primera capa de Microcemento READY Base

Aplicar mediante llana de una primera capa del microcemento READY Base pigmentado.

- Tiempo de secado: 4 a 8 horas, según temperatura y humedad
- Al tacto debe estar suficientemente seco antes de continuar
- Eliminar rebabas antes del secado completo con lija grano 80

### 3.2 Segunda capa de Microcemento READY Base

Aplicar mediante llana una segunda capa del microcemento READY Base pigmentado.

- Tiempo de secado: 4 a 8 horas, según temperatura y humedad
- Al tacto debe estar suficientemente seco antes de continuar
- Eliminar rebabas antes del secado completo con lija grano 80

### 3.3 Primera capa de Microcemento READY Fino/Medio/Base

Aplicar mediante llana una capa del microcemento READY fino, medio o base, previamente pigmentado.

- Definir la textura según el acabado deseado
- Tiempo de secado: 4 a 8 horas
- Lijar antes del secado completo con lija grano 120

### 3.4 Segunda capa de Microcemento READY Fino/Medio

Aplicar mediante llana la segunda capa del microcemento READY fino o medio.

- Esta capa define el acabado final
- Ajustar presión y movimientos de la llana según el efecto deseado
- Tiempo de secado: 4 a 8 horas
- Eliminar rebabas antes del secado completo con lija grano 120

**⚠** Si las rebabas se secan en exceso y se lijan cuando ya están duras, al aplicar el sellador quedarán marcas visibles. El lijado debe realizarse antes de que el material endurezca completamente. No lijar rebabas totalmente secas, ya que marcarán el acabado final.

## Paso 4. Aplicación de Sellador

Sellador normal: **Antes de aplicar** el sellador, es imprescindible comprobar que el **microcemento esté completamente seco** y limpio.

Aplicar 1 capa uniforme usando un rodillo.

Dejar secar mínimo 8 horas antes de continuar con el sistema

Sobre paredes, **no es necesario aplicar sellador**; el sistema de protección se realiza directamente con el barniz correspondiente.

**!** *No aplicar el sellador si el microcemento presenta humedad o restos de polvo.*

## Paso 5. Aplicación de Barniz Poliuretano

El barniz es el producto encargado de proteger el microcemento, proteger la superficie y definir su acabado final. El tipo de barniz a utilizar dependerá del uso y del soporte.

**!** *Especial atención a las aristas tanto interiores como exteriores, retienen poco el barniz en la primera mano y es necesario una especial atención a esas zonas.*

Tipos de barniz y su función:

### **Barniz Monocomponente**

- Uso recomendado: paredes y mobiliario
- Protege frente al uso diario y facilita la limpieza
- Permite definir el acabado final: Mate, Satinado, Brillo
- Aporta una protección adecuada en superficies sin tránsito

### **Barniz Bicomponente**

- Uso recomendado: suelos y zonas húmedas
- Proporciona mayor resistencia mecánica y protección frente al agua
- Permite definir el acabado final: Mate, Satinado, Brillo
- Requiere mezcla con su catalizador que le da una dureza extra.

### **Aplicación Barniz Monocomponente y Bicomponente**

- Aplicar **2 capas en cualquier superficie**: paredes, suelos, techos, mobiliario
- En zonas húmedas, como platos de ducha y paredes de ducha aplicar una tercera mano de barniz bicomponente.

Herramienta:

- Rodillo para superficies generales
- Brocha en zonas de encuentro y en aristas tanto interiores como exteriores.

**!** *Prestar especial atención a las zonas de unión del microcemento con otros materiales (rejilla de plato de ducha, azulejo, desagües, encuentros con paredes), aplicando el barniz con brocha para asegurar un sellado correcto y evitar filtraciones de agua.*

Secado entre capas

- **Dejar secar mínimo 3 horas entre manos (dependiendo de la temperatura ambiente)**
- Antes de aplicar la siguiente capa, la anterior debe estar seca al tacto

**!** *Una correcta aplicación del barniz es clave para evitar manchas de humedad y garantizar la durabilidad del microcemento.*

## **Paso 6. Aplicación de Hidrofugante (Solo para zonas de agua)**

El hidrofugante proporciona una protección adicional frente al agua, especialmente indicada en zonas húmedas como paredes de ducha, platos de ducha, lavabos, etc...

**Aplicar 1 capa** de líquido hidrofugante

Utilizar rodillo para la superficie general y brocha en las esquinas y aristas.

Aplicar con especial atención en las zonas de unión del microcemento con otros materiales (rejilla del plato de ducha, azulejos, desagües, encuentros con paredes), asegurando un sellado correcto para evitar filtraciones y la aparición de manchas de humedad.

**!** *El hidrofugante se utiliza exclusivamente en zonas de agua y complementa el sistema de sellado y barnizado, mejorando la durabilidad del revestimiento*

## **Paso 7 : Secado final y puesta en uso**

Una vez finalizada la aplicación de todos los productos del sistema (microcemento, sellador, barniz e hidrofugante si aplica), es necesario respetar los tiempos de secado para garantizar un correcto curado.

- Secado al tacto: entre 24 y 48 horas
- Uso: a partir de 48 horas.

Durante este periodo:

- Evitar el contacto con agua
- No arrastrar objetos ni someter la superficie a golpes
- No realizar limpiezas agresivas

**!** *Respetar los tiempos de secado es fundamental para asegurar la durabilidad y el acabado final del microcemento READY.*

### RESUMEN APLICACION:

Superficie	Puente de Unión	Malla	Capa Base	Capa Acabado (Grueso / Fino / Medio)	Sellador	Barniz	Hidrofugante
Pared Pladur / Cartón yeso	1 capa · Dilución 1:1	✗ No	✗ No	2 capas	✗ No	2 capas (mono)	Solo zonas de agua
Pared Baldosa / Azulejo	1 capa · Sin diluir	✓ Sí	2 capas	2 capas	✗ No	2 capas (mono)	Solo zonas de agua
Pared Enfoscado	1 capa · Dilución 1:1	✓ Sí	2 capas	2 capas	✗ No	2 capas (mono)	Solo zonas de agua
Suelos Enfoscado o Baldosa / Azulejo	1 capa · Dilución 1:1	✓ Sí	2 capas	2 capas	1 capa	2 capas (bi)	Solo zonas de agua
Mobiliario	1 capa ·	✓ Sí	2 capas	2 capas	1 capa	2 capas (mono)	Solo zonas de agua

# General Application Manual

## READY Microcemento – Ready to Use

### Introduction

READY microcemento is a ready-to-use decorative coating, applied directly from the container without mixing. It allows surfaces to be renovated continuously and without joints, without removing the existing substrate, provided it is in good condition.

For a long-lasting result, it is essential to properly prepare the substrate and follow each step of the application system.

### Step 1. Preparation of Any Type of Surface (WALL or FLOOR)

Before applying READY Microcemento, the substrate must strictly meet the following requirements:

- Must be dry and clean
- Must be firm, stable, and free of movement
- Must have a uniform, flat, and level surface
- Must be free of active cracks or structural defects

**⚠** *Microcemento does not correct structural defects. The surface must be firm, stable, and uniform before application.*

### Ceramic Surfaces (tiles, wall tiles, stoneware, porcelain)

- All tiles must be perfectly bonded
- There must be no loose, broken, or moving tiles
- Areas with damaged or removed tiles must be filled and levelled using self-levelling mortar or suitable material

**⚠** Do not apply microcemento on surfaces with movement. Cracks or fissures are the result of application on an unstable substrate.

**⚠** The substrate must be continuous and completely stable.

### Special attention for floor applications

In addition to the general requirements, when applying on floors:

- Verify total substrate stability
- Correct any unevenness before starting
- Ensure there are no active cracks or structural movement

### **Special attention for underfloor heating systems (radiant floor heating)**

- Schluter Ditra 25 membrane, bonded with tile adhesive over the existing mortar above the underfloor heating pipes, to decouple the coating and absorb thermal expansion.
- Self-leveling compound layer over the membrane to regulate and level the surface.

**!** Important for underfloor heating applications:

At door thresholds and areas where rooms change, expansion joints must be respected and properly executed, allowing natural substrate movement and preventing stress transmission between spaces.

## **Step 2. Application of Bonding Primer**

The bonding primer ensures proper adhesion of READY microcemento and regulates substrate absorption.

### **How to apply the bonding primer**

Application varies depending on the surface type:

#### **Plasterboard / Drywall**

- Bonding primer diluted 1:1 with water
- No mesh required
- Apply with a roller

#### **Rendered surfaces**

- Bonding primer diluted 1:1 with water
- Apply mesh and embed it using the bonding primer with a roller

#### **Tiles**

- Bonding primer undiluted
- Apply mesh and embed it using the bonding primer with a roller

Apply one coat with a roller, spreading the product evenly and fully integrating it into the mesh (if applicable) or directly onto the substrate.


- Cover the entire surface without leaving uncovered areas
- Drying time: min. 30 min / max. 2 h (depending on ambient temperature)

### Step 3. Application of READY Microcemento

Microcemento Preparation: READY is ready to use but must be pigmented before application to achieve the final colour.

- **Pigment ratio: 250 g of pigment per 10 kg of microcemento**
- Mix thoroughly with an electric mixer until a uniform colour is achieved

#### Application according to surface type:

 If tile joints are deeper than 2 mm, it is recommended to pre-fill them with tile adhesive or base microcemento, covering the joints and leaving the surface ready for the first base coat.

#### WALLS: Plasterboard / Drywall

- No READY Base layers required
- Apply 2–3 layers of final finish: Coarse (Base), Medium, or Fine

#### WALLS: Rendered · Tiles


- 2 layers of READY Base
- 2 layers of READY finish: Coarse (Base), Medium, or Fine

#### FLOORS: Rendered · Tiles

- 2 layers of READY Base
- 2 layers of READY finish: Coarse (Base), Medium, or Fine

#### FURNITURE

- No READY Base layers required
- 2 layers of READY finish: Coarse (Base), Medium, or Fine

 Base / coarse microcemento is used to prepare and level the substrate for subsequent finish coats. If the chosen finish is coarse, three coats of base/coarse microcemento may be applied, which will be sufficient as the final finish.

#### 3.1 First Layer of READY Base Microcemento

- Apply the first pigmented READY Base layer using a stainless-steel trowel
- Drying time: 4–8 hours, depending on temperature and humidity
- Must be dry to the touch before continuing
- Remove ridges before complete drying using 80-grit sandpaper

#### 3.2 Second Layer of READY Base Microcemento

- Apply the second pigmented READY Base layer using a trowel
- Drying time: 4–8 hours

- Must be dry to the touch before continuing
- Remove ridges before complete drying using 80-grit sandpaper

### 3.3 First Layer of READY Fine / Medium / Coarse

- Apply one pigmented layer using a trowel
- Define texture according to the desired finish
- Drying time: 4–8 hours
- Sand before complete drying using 120-grit sandpaper

### 3.4 Second Layer of READY Fine / Medium / Coarse

- Apply the second layer using a trowel
- This layer defines the final finish
- Adjust trowel pressure and movement according to the desired effect
- Drying time: 4–8 hours
- Remove ridges before complete drying using 120-grit sandpaper

**!** *If burrs dry excessively and are sanded when fully hardened, visible marks will appear after sealing. Sanding must be done before the material fully hardens. Do not sand completely dry burrs, as this will affect the final finish.*

## Step 4. Sealer Application

Before applying the sealer, ensure the microcement is completely dry and clean.

- Apply 1 uniform coat using a roller
- Allow to dry for at least 8 hours before continuing

On walls, sealer application is not required; the protection system is applied directly with the corresponding varnish.

**!** *Do not apply sealer if the microcement contains moisture or dust residues.*

## Step 5. Varnish Application

The varnish protects the microcement, seals the surface, and defines the final finish. The type of varnish depends on usage and substrate.

Types of Varnish

### One-component varnish

- Recommended for: walls and furniture
- Protects against daily use and facilitates cleaning
- Suitable for non-traffic surfaces

### **Two-component varnish**

- Recommended for: floors and wet areas
- Provides higher mechanical resistance and water protection
- Available finishes: Matte, Satin, Gloss
- Requires mixing with catalyst

### **Application of one- and two-component varnish**

- Apply 2 coats on all surfaces: walls, floors, ceilings, furniture
- In wet areas (shower trays and shower walls), apply a third coat of two-component varnish

### **Tools:**

- Roller for general surfaces
- Brush for joints and detail areas

**⚠ Pay special attention to joints between microcement and other materials (shower drains, tiles, wall junctions). Apply varnish with a brush to ensure proper sealing and prevent water infiltration.**

### **Drying Between Coats**

- **Minimum 3 hours** between coats (depending on ambient temperature)
- The previous coat must be dry to the touch before applying the next one

**⚠** Proper varnish application is essential to prevent moisture stains and ensure long-term durability.

### **Step 6. Application of Water Repellent (Only for Wet Areas)**

The water repellent provides additional protection against water, especially in wet areas such as showers, shower trays, washbasins, or splash-prone zones.

- Apply 1 coat of liquid water repellent
- Use a roller for general surfaces and a brush for detailed areas

Apply with special care at junctions between microcement and other materials (shower drain grates, tiles, drains, wall joints), ensuring proper sealing to prevent infiltration and moisture stains.

**⚠** The water repellent is used exclusively in wet areas and complements the sealing and varnish system, improving durability.

## **Final Step. Final Drying and Commissioning**

Once all system products have been applied (microcemento, sealer, varnish, and water repellent if applicable), drying times must be respected to ensure proper curing.

- Touch-dry: 24–48 hours
- Use: from 48 hours

During this period:

- Avoid contact with water
- Do not drag objects or subject the surface to impacts
- Do not perform aggressive cleaning

**⚠ Respecting drying times is essential to ensure durability and the final finish of READY Microcemento.**