MICROCEMENTO 2 EN 1 LISTO AL USO

Microcemento Ready

Fino, Medio y Base. Nueva fórmula en base de poliuretanos: la línea más polivalente.



01 Descripción

La nueva fórmula de la línea de microcemento Ready, en base de poliuretanos, se caracteriza por ser la línea más polivalente.

Ready puede ser un microcemento “listo al uso” con una dureza de 27 MPa. Ready permite su aplicación en suelos de alto tránsito, con un excelente resultado.

Ready “listo al uso” permite su aplicación en paredes con muchas fisuraciones estructurales: tiene una elasticidad increíble. Son impermeables en masa.

02 Usos recomendados

- ✓ 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.

TIPO	DUREZA	TRABAJABILIDAD	AIRE INTERIOR
Listo al uso	27 MPa	Aprox. 60-90 min a 20 ºC	Clase A+

03 Propiedades

- ✓ Revestimiento continuo. Puedes elegir una gran flexibilidad para las paredes o una gran dureza para los suelos.
- ✓ Aplicable sobre prácticamente 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 siempre es necesario usar malla.
- ✓ No aplicar capa gruesa.
- ✓ No aplicar fresco sobre fresco.
- ✓ Disponible en gama variada de colores y 3 granulometrías.

04 Datos técnicos generales

Tipo	Listo al uso
Aspecto	Pasta
Mínima temperatura de aplicación	+10 ºC
Trabajabilidad (a 20 ºC)	Aprox. 60-90 minutos
Automobiliario con ruedas	Sí
Apto calefacción radiante agua caliente / eléctrica	Sí
Rango de pH (tras 1 día)	12 pH

Rendimiento

READY FINO	READY MEDIO	READY BASE
2 m²/kg	1,7 m²/kg	1,25 m²/kg

05 Modo de empleo y aplicación

01 Preparación del soporte

Todas las superficies deben estar niveladas y consolidadas; si no lo están, aplicar Puente de unión (imprimación). 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.

En baldosas y otros revestimientos con juntas, será necesario tapar estas juntas previamente. Dejar secar un mínimo de 24 horas antes de aplicar la imprimación.

En sustratos absorbentes o no absorbentes, utilice siempre Puente de unión como imprimación. Dejar secar mínimo 30 minutos y máximo 2 horas.

Dependiendo de la temperatura ambiente del espacio de trabajo, se recomienda calefactar la zona hasta conseguir una temperatura idónea (20-22 ºC) para el trabajo de aplicación, lo que favorecerá un rápido secado del producto. Ver la tabla “Paso a paso”.

02 Mezcla

Ready es un producto listo al uso: solo habrá que verter el pigmento para conseguir el color seleccionado. Con la ayuda de un agitador mecánico, o de manera manual y vigorosa, se mezclará todo hasta que esté homogéneo.

03 Rendimiento

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. Fino 2 m²/kg · Medio 1,7 m²/kg · Base 1,25 m²/kg.

04 **Primer paso · capas de preparación**

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

05 **Segundo paso · capas de acabado**

Aplicar una capa de Ready Fino, Medio o Base, dependiendo del acabado estético que queramos, y extenderla con la ayuda de una llana de acero. Estas capas deben 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 rotoorbital utilizando lijas de grano 120 a 220, con el fin de eliminar imperfecciones.

06 **Tercer paso · sellado**

Aplicar el barniz de poliuretano usando un rodillo en 2 capas*, dejando secar entre capas 3 h. Es necesario lijar solo la primera capa con lija de grano 400.

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

06 Tiempo de vida del producto

Ready no tiene tiempo de vida. Simplemente con cerrar bien el envase se mantiene el producto para su próxima aplicación. Recomendamos realizar amasadas de acuerdo con la experiencia del aplicador.

07 Limpieza de herramientas

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

08 Paso a paso

Para suelos y para paredes

ETAPA	ACCIÓN	SECADO	LIJADO
PREPARACIÓN Soporte	1. En azulejos, rellenar las juntas con masilla	24 h	Grano 40
	2. Puente de unión · 1 capa	30 min / máx. 2 h	—
PRIMER PASO Ready Base	3. Aplicar mediante llana 1 capa pigmentada	4 – 8 h	Grano 40
	4. Aplicar mediante llana 1 capa pigmentada	4 – 8 h	Grano 40
SEGUNDO PASO Ready Medio	Aplicar mediante llana 1 capa pigmentada	4 – 8 h	Grano 120 – 200
ANTES DEL TERCER PASO: SECADO 24 HORAS			
TERCER PASO Barniz poliuretano	2 capas	Cada 3 h	Grano 400

09 Especificaciones técnicas de Ready

ENSAYO	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 = 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/mm² · 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/mm² (SH 150)
Determinación de la resistencia a la compresión UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-2:2005	> 27 N/mm² · Clase C30
Determinación de la resistencia a la abrasión BCA 1* UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-4:2003	Clase AR 0,5 (máx. 50 µm)
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 Edificación	UNE EN 12633:2003	Valor (USRV): 41 · Clase 2
Permeabilidad al agua líquida UNE EN 1504:2005	UNE EN ISO 1062-3:2008	< 0,1 kg/(m²·$h^{0,5}$)
Resistencia a ataques químicos severos UNE EN 1504:2005	UNI EN 13529:2005	Clase I 3 días sin presión
Determinación de las propiedades de transmisión de vapor 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

10 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.

11 Condiciones de almacenamiento

El producto debe almacenarse en su envase original cerrado y resguardado de la intemperie, a temperaturas comprendidas entre los 10 ºC y 30 ºC, 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.

READY 2 IN 1 · READY TO USE

Ready microcement

Fine, Medium and Base. New polyurethane-based formula: the most versatile line.



01 Description

The new formula of the Ready microcement line, based on polyurethane, is characterized by being the most versatile line, as it consists of two possible products in one. Ready can be a “ready-to-use” microcement with a hardness of 27 MPa. Ready “bi-component” allows its application on high-traffic floors, with an excellent result. 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 colour and stir. Thanks to its high impermeability it is not necessary to apply several coats of pore sealer: two coats of varnish are enough to avoid dust and stains. It also helps to avoid possible roller marks and those produced by the irregular absorption of the surface. The execution time decreases considerably by not requiring coats of pore sealer or additional coats of varnish.

02 Uses

- ✓ 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.

TYPE	HARDNESS	WORKABILITY	INDOOR AIR
Ready to use	27 MPa	Approx. 60-90 min at 20 ºC	Class A+

03 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 coats.
- ✓ Do not apply fresh on fresh.
- ✓ Available in 24 colours and 3 granulometries.

04 General technical data

Type	Ready to use
Appearance	Paste
Minimum application temperature	+10 ºC
Workability (at 20 ºC)	Approx. 60-90 minutes
Wheeled furniture	No
Suitable for hot water / electric radiant heating	No
pH range (after 1 day)	12 pH

Consumption

READY FINE	READY MEDIUM	READY BASE
2 m²/kg	1.7 m²/kg	1.25 m²/kg

05 Method of use and application

01 Surface preparation

All surfaces must be levelled and consolidated. It is necessary to clean and dry the surface to be coated. It must be free of dust, grease, soaps, paint in bad condition, etc. If the substrate is humid, it is necessary to pre-treat it.

On tiles and other coatings with joints, it will be necessary to cover these joints previously and let dry a minimum of 24 hours before applying the primer.

On absorbent or non-absorbent substrates always use 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 ºC) for the application work, which will favour a quick drying of the product. See the “Step by step” table.

02 Consumption

The better the levelling 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. Fine 2 m²/kg · Medium 1.7 m²/kg · Base 1.25 m²/kg.

03 1st step · preparation coats

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

04 **2nd step · finishing coats**

Apply a coat of Ready Fine, Medium or Base depending on the aesthetic finish you look for and spread it with the help of a steel trowel. These coats should be very thin, maximum 0.5 mm. We recommend the “fresh on dry” technique: before applying a new coat, let the previous one dry (about 4-8 hours) and sand softly with an orbital sander using 120 to 220-grit sandpaper in order to remove imperfections.

05 **3rd step · sealing**

Apply polyurethane varnish (water-based) using a roller in 2 coats*, allowing 3 h 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.

06 Product pot life

Ready has no pot life. By simply closing the container tightly, the product is maintained for its next application.

07 Tool cleaning

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

08 Step by step

For floors and for walls

STAGE	ACTION	DRYING	SANDING
PREPARATION Surface	1. On tiles, fill the joints with putty	24 h	40 grit
	2. Primer · 1 coat	30 min / max. 2 h	—
STEP 1 Ready Base	3. Apply 1 pigmented coat by trowel	4 – 8 h	40 grit
	4. Apply 1 pigmented coat by trowel	4 – 8 h	40 grit
STEP 2 Ready Medium	Apply 1 pigmented coat by trowel	4 – 8 h	120 – 200 grit
BEFORE THE 3RD STEP: DRYING 24 HOURS			
STEP 3 Polyurethane varnish	2 coats	Every 3 h	400 grit (1st coat only)

09 Technical specifications

TEST	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	λ = 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/mm² · 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/mm² (SH 150)
Determination of compressive strength UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-2:2005	> 27 N/mm² · Class C30
Determination of abrasion resistance BCA 1* UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-4:2003	Class AR 0.5 (max. 50 µm)
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 Spanish 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	< 0.1 kg/(m²·$h^{0.5}$)
Resistance to severe chemical attack UNE EN 1504:2005	UNI EN 13529:2005	Class I 3 days without pressure
Determination of the transmission properties of water vapour 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

1* = Without sealer

10 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 lid after each use. Keep out of the reach of children.

11 Storage conditions

The product should be stored in its original closed container and protected from the weather at temperatures between 10 ºC and 30 ºC, in a dry and well-ventilated place, away from heat sources and direct sunlight.

The shelf life is 6 months from the date of manufacture, if stored properly.