

MICRO CEMENTO

Revestimientos con belleza pétrea



PINTURA
HOGAR



WWW.PINTURAHOGAR.CL

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO & APLICACIÓN CERTIFICADA

CEMHER®

*“La arquitectura no son cuatro paredes y un tejado,
sino el espacio y el espíritu que se genera dentro”*

Lao Tsé.

¿Qué necesita un lugar para tener espíritu?

Cuando un espacio comienza a crearse, está muerto, vacío y sin vida. Necesita un “algo” para convertirse en un **espacio con alma**, para llegar a ser un lugar que se desmarque del resto; que haga sentir.

Nuestros revestimientos continuos significan para un espacio lo que los cimientos para un edificio: ¡el comienzo! El principio de un espacio que expresará, acogerá, emocionará, y estará lleno de vida.

Cemher® es justamente eso, EL ORIGEN.

El origen de lugares de ensueño, que todavía están por crear. Todo el universo que compone a la marca es la sinergia perfecta para comenzar a crear espacios.

Y Cemher® es el aliado.

Belleza Pétrea



Índice

MICROCEMENTO /8

INSPIRATE /12

CREA TU ESPACIO /52

COLECCIÓN NATURAL /58

COLECCIÓN INDUSTRIAL /70

PRESCRIPCIÓN DE OBRA /78

SOLUCIONES ARQUITECTÓNICAS /80

COLORES /86

¿QUÉ ES EL MICROCEMENTO?

Un revestimiento para crear espacios únicos

El microcemento es un revestimiento decorativo con **apariencia de piedra natural**. Un material capaz de transmitir sensaciones incomparables a cualquier otro revestimiento. Su versatilidad ensalza la estética de suelos y paredes, de interior y exterior; frentes de cocina, duchas, piscinas y un sinfín de ambientes a los que provee de **naturalidad, elegancia y exclusividad**.

Destaca el realismo de su belleza pétreo.

Cemher® se inspira en la naturaleza más pura para crear el microcemento y conseguir su inigualable diseño pétreo. Así pues, esta es la principal razón de ser y esencia de nuestra marca: "el origen".

Desde 1940, recordamos el papel de la naturaleza en el origen de la vida. Cuando las formaciones rocosas, de las que ahora nos abastecemos, eran las testigos de la evolución de los primeros hombres.

Ese fue el origen de la vida y Cemher®, con su microcemento, consigue extrapolarlo al interiorismo actual. Hacemos posible sentir el origen de la vida en tu propio hogar. El microcemento dota de naturaleza al ambiente que le rodea.



¿En qué se diferencia el microcemento de otros revestimientos?

El microcemento **Cemher®** está compuesto por minerales de alta calidad, cemento, resinas, aditivos y pigmentos minerales.

Uso: puede aplicarse tanto en superficies verticales como en horizontales, gracias a su gran adherencia. Así como en zonas húmedas como baños o piscinas.

Principal ventaja: puede colocarse sobre el material ya existente (azulejos, pladur, baldosas, mármol, terrazo, yeso...) sin necesidad de picar o retirar el pavimento o revestimiento anterior. Esto es posible gracias a su mínimo espesor (3mm). Se puede renovar una estancia sin apenas obras ni escombros.

Realmente distinto al resto: si hay algo que diferencia el microcemento del resto de alternativas es la ausencia de juntas. Olvídate de las antiestéticas juntas de los revestimientos porcelánicos y de las tarimas flotantes. El microcemento es un revestimiento continuo por lo que aporta a las estancias una sensación de continuidad y amplitud única.

Se integra a la perfección con el entorno, sin quitar protagonismo a la decoración que lo complementa.

“Abre tus sentidos para no perderte nada de lo que te rodea”

Pablo Picasso



MEJOR MATERIA PRIMA

Made in Spain

En **Cemher®** seleccionamos las mejores canteras de España para conseguir los minerales más puros. Son más de 80 años de experiencia, los que nos permiten ser conocedores de las mejores materias primas; y gracias a ello, podemos ofrecer los productos de la más alta calidad del mercado.

Pioneros en la

FABRICACIÓN DE MICROCEMENTO

Cemher® es una realidad gracias a **nuestra veteranía en el sector químico** y a la experiencia obtenida, durante años, como fabricantes y proveedores de otras empresas de microcemento que lo comercializan bajo su propia marca.



ASESORAMIENTO PERSONALIZADO

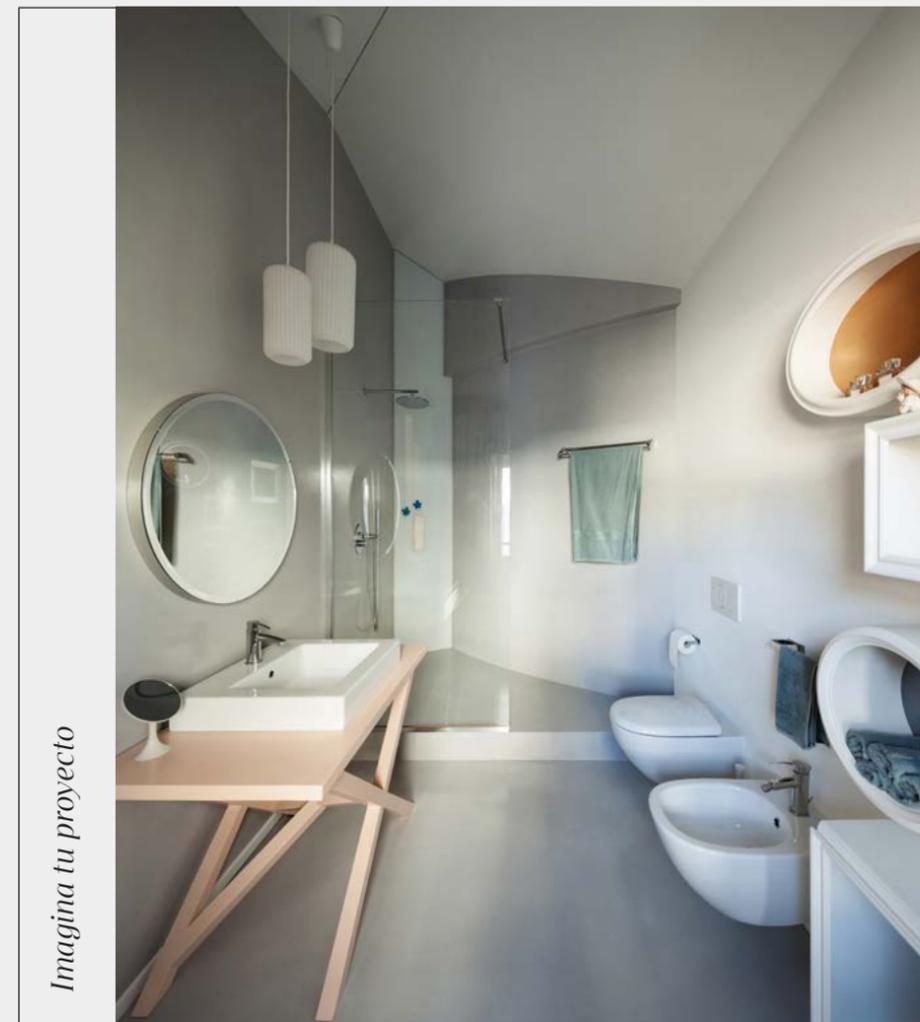
Equipo Multidisciplinar

Contamos con un equipo multidisciplinar y especializado capaz de asesorar y orientar al cliente en la elección del microcemento, según las necesidades de su proyecto.

Dar un correcto asesoramiento es primordial para nosotros, ya que el éxito de la obra depende, en gran parte, de **la elección del microcemento** o sistema adecuado.

INSPIRATE

Diseños pétreos que crean espacios únicos



Imagina tu proyecto

EN INTERIOR Y AL AIRE LIBRE

Un revestimiento innovador que encuentra su sitio en cualquier lugar: sobre paredes, en suelos, baños, terrazas, duchas a ras de suelo, zonas comerciales... Dependiendo de la zona de interior o exterior donde se vaya a aplicar, será necesario emplear un microcemento Cemher® u otro, para conseguir el mejor resultado. **Su impermeabilidad en masa convierte a los microcementos Cemher® en aliados del agua y las zonas húmedas.** Sus propiedades antideslizantes evitan riesgos, convirtiéndolo en el pavimento ideal para piscinas, suelos de ducha o balnearios.



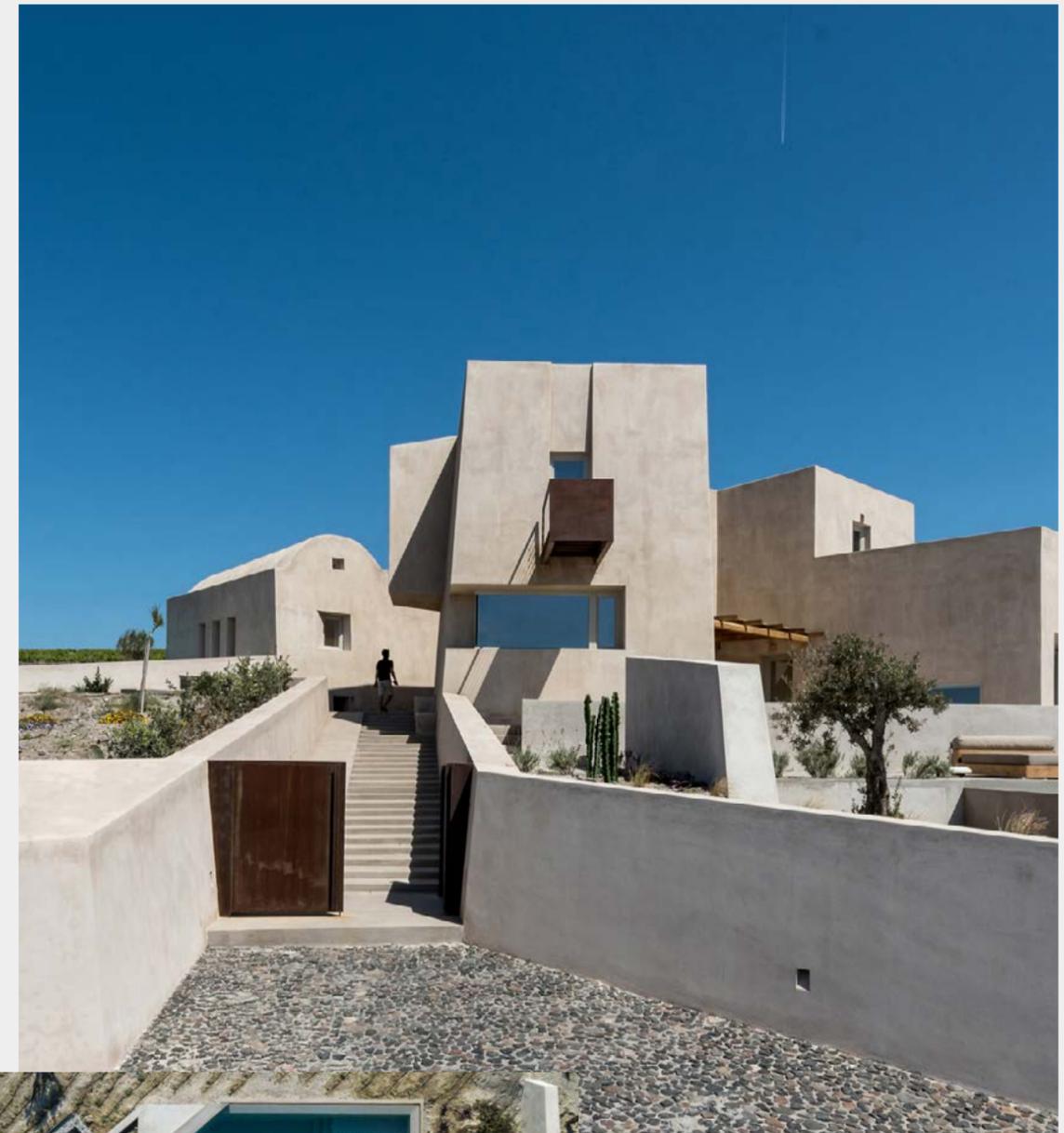
*Industrial Collection
Ethereal*

Impermeable





Inalterable a los rayos ultravioletas



Antideslizante



MÁXIMA RESISTENCIA

Sus características físico-químicas le aportan una alta resistencia a los impactos y a la corrosión derivada de agentes químicos externos. Gracias a su alta elasticidad, impide la aparición de anti estéticas fisuras y grietas. **Los microcementos Cemher® no necesitan mantenimientos especiales, son resistentes a productos químicos y anti manchas**, esto facilita su limpieza y mantenimiento.



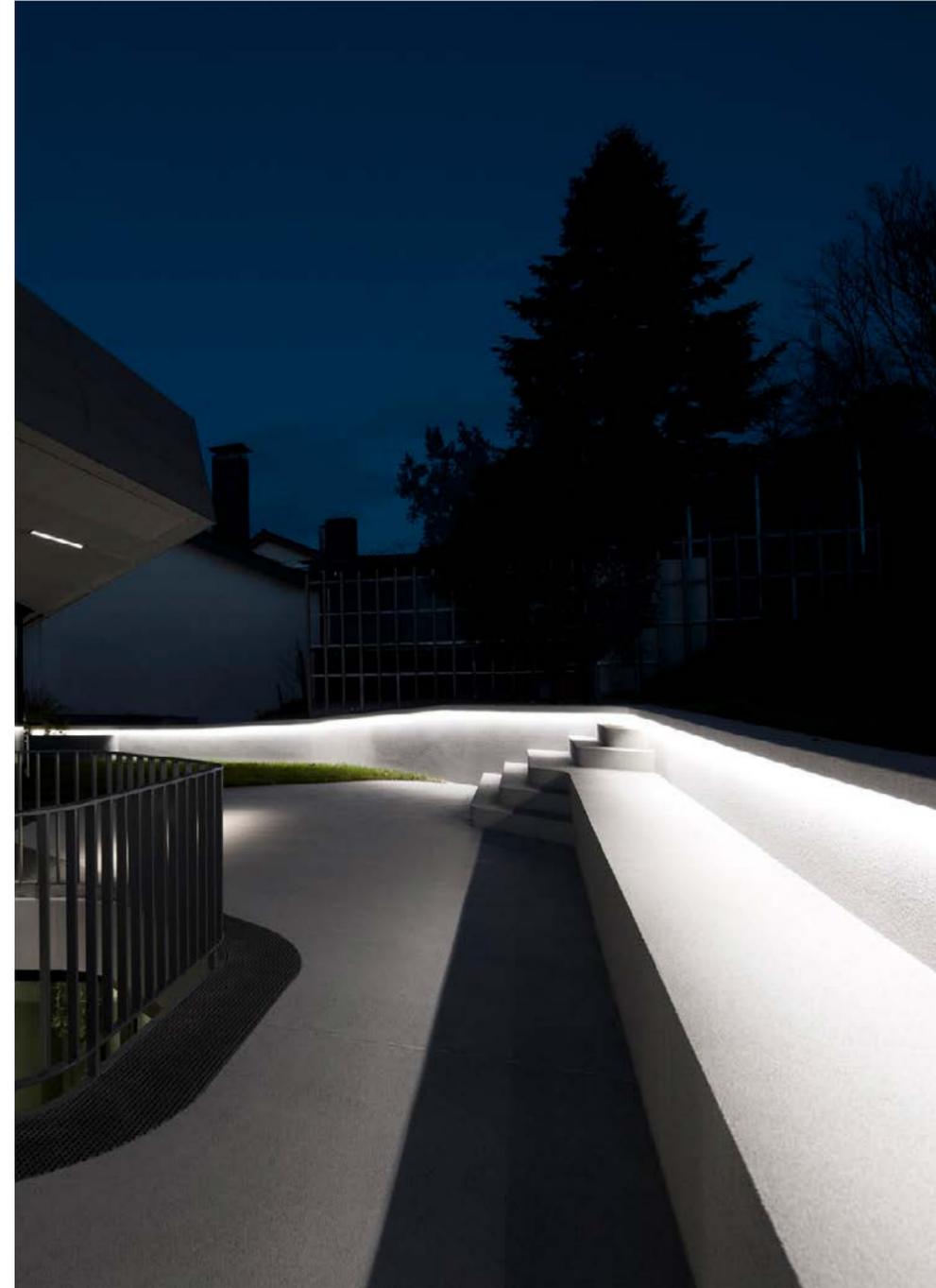
*Natural Collection
Balasto*



*Fácil limpieza y
resistencia a la abrasión*



*Resistente al fuego
y a las altas temperaturas*



*Resistente al hielo
y a las heladas*

Ols House

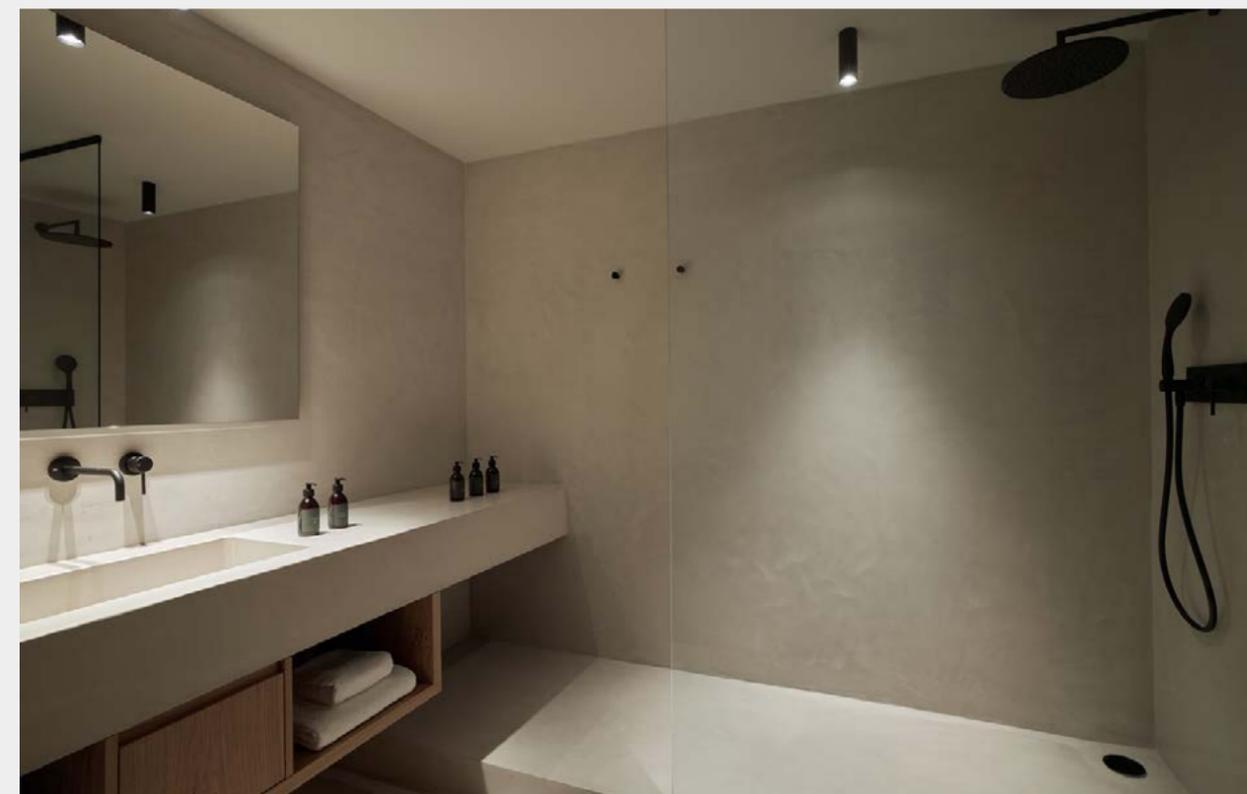
*2013. Stuttgart, Alemania
J. MAYER H.*



*Industrial Collection
Ethereal*



*Hotel Forestis Dolomites
2020. Brixen, Bressanone, Italia
Asaggio GmbH*





*Natural Collection
Traditional*



*Residencia de verano en
Imerovigli II*

*2020. Imerovigli, Grecia
Kapsimalis Architects*

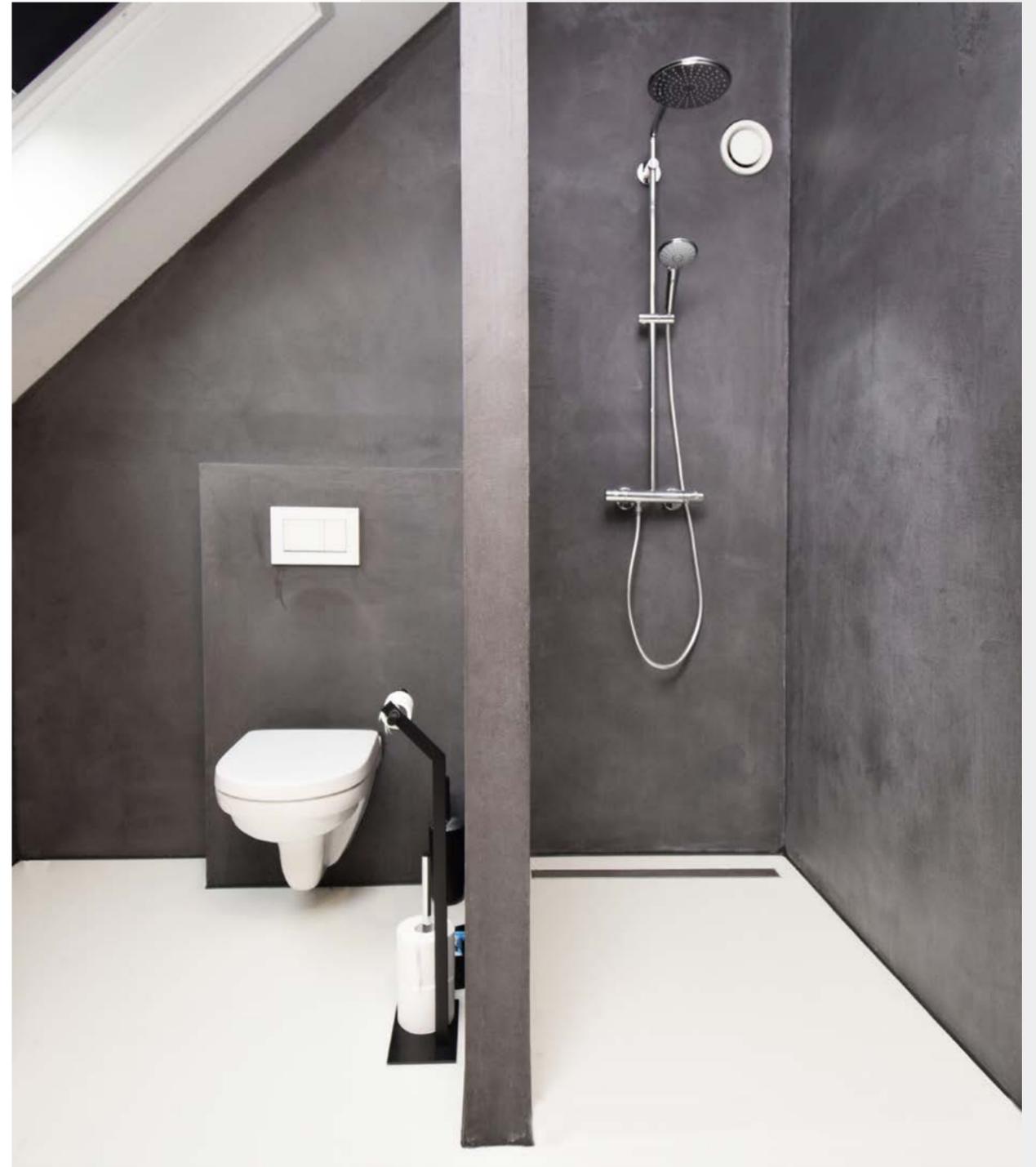




*Resistencia química
y a las manchas*

Baño Casa privada

*2021. Holanda
Plastermade*



*Natural Collection
Granza*



Natural Collection
Traditional

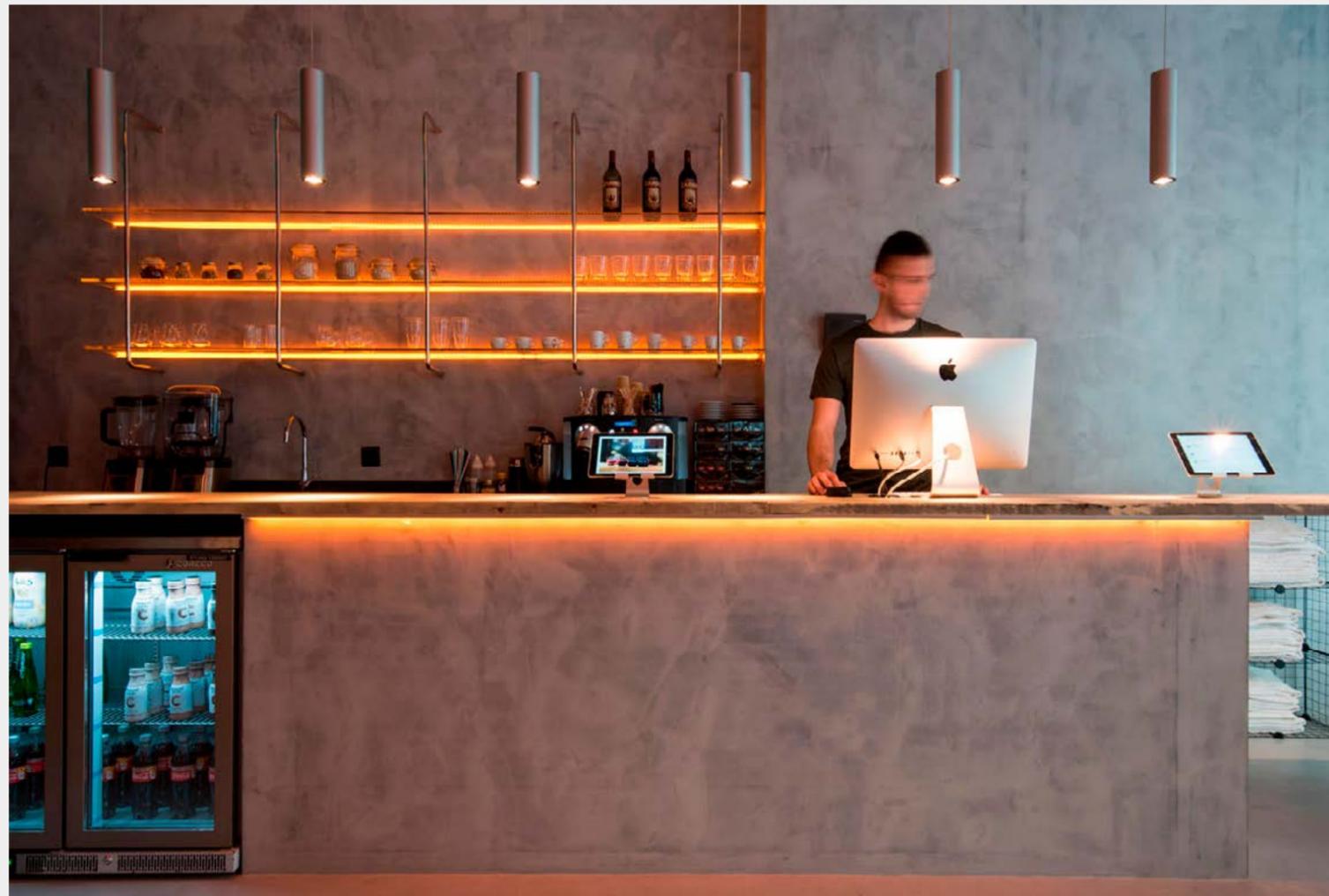
BELLEZA SIN LÍMITES

Los microcementos Cemher® ofrecen infinidad de posibilidades estéticas gracias a la gran variedad de colores, texturas y acabados decorativos. **Convierte las estancias más simples en espacios únicos**, adaptados a tus gustos y necesidades, gracias a la máxima libertad a la hora de diseñar.

Gimnasio Square Fitness

*2016. Madrid, España
Estudio B76*

Su alta adherencia hace posible revestir cualquier mueble sea del material que sea, incluido el cristal. Aporta belleza, dándole una apariencia mineral única que convive en armonía con cualquier material. Todo lo que está en tu imaginación, puede transformarse en realidad con Cemher®.



EFECTO CONTINUO

La continuidad es una de las características más destacable del microcemento. Al no necesitar juntas en su aplicación, consigue crear un efecto continuo, y gracias a ello una **mayor sensación de amplitud**.

Además, la ausencia de juntas impide la proliferación de bacterias y hongos, lo que conlleva menor suciedad y facilidad de limpieza.

*Industrial Collection
Ethereal*



*Residencia Privada
2022. Kunming, China
Ermu Construcción*

*Máxima integración
entre las diferentes
estancias*





*Resistente al rayado
y al impacto*

*Natural Collection
Petra*





SIN ESCOMBROS

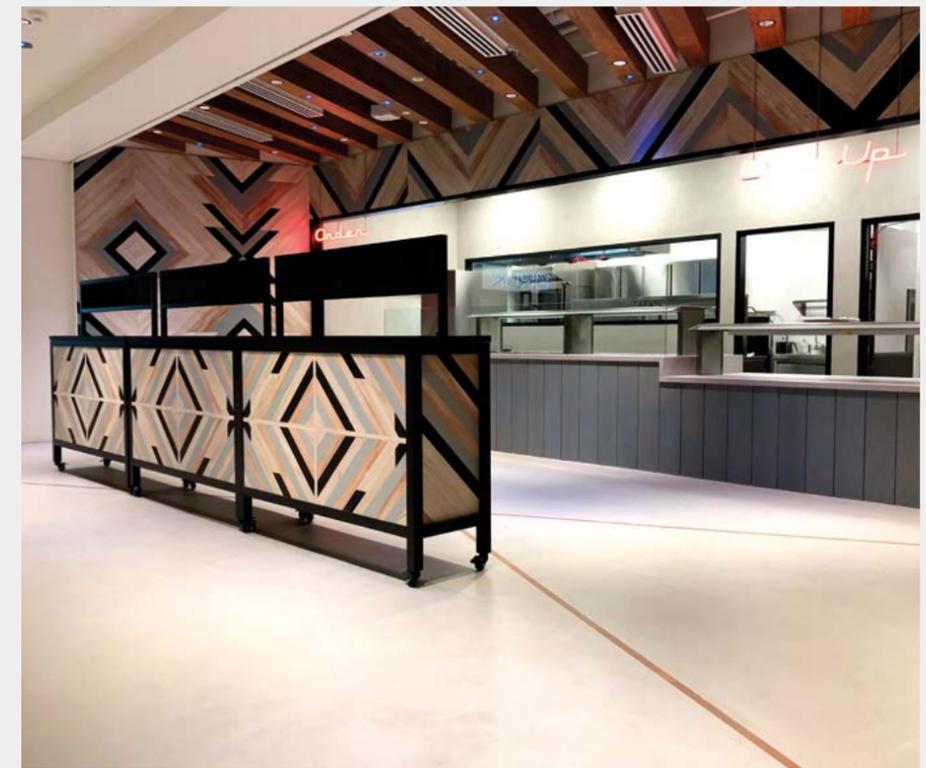
El microcemento tiene un grosor de 3mm. Su mínimo espesor permite revestir paredes y suelos sin generar escombros, es decir, sin necesidad de retirar el material existente.

Posee una alta adherencia a cualquier otro material o superficie, ya sea lisa o rugosa. También se debe destacar, que su reducido espesor lo hace compatible con suelos radiantes.



Sede de Google MCB II

*2019. Singapur
Waldec Coatings*



*Industrial Collection
Ethereal*





*Industrial Collection
Uzino*



*Natural Collection
Balasto*



| *Higiénico*

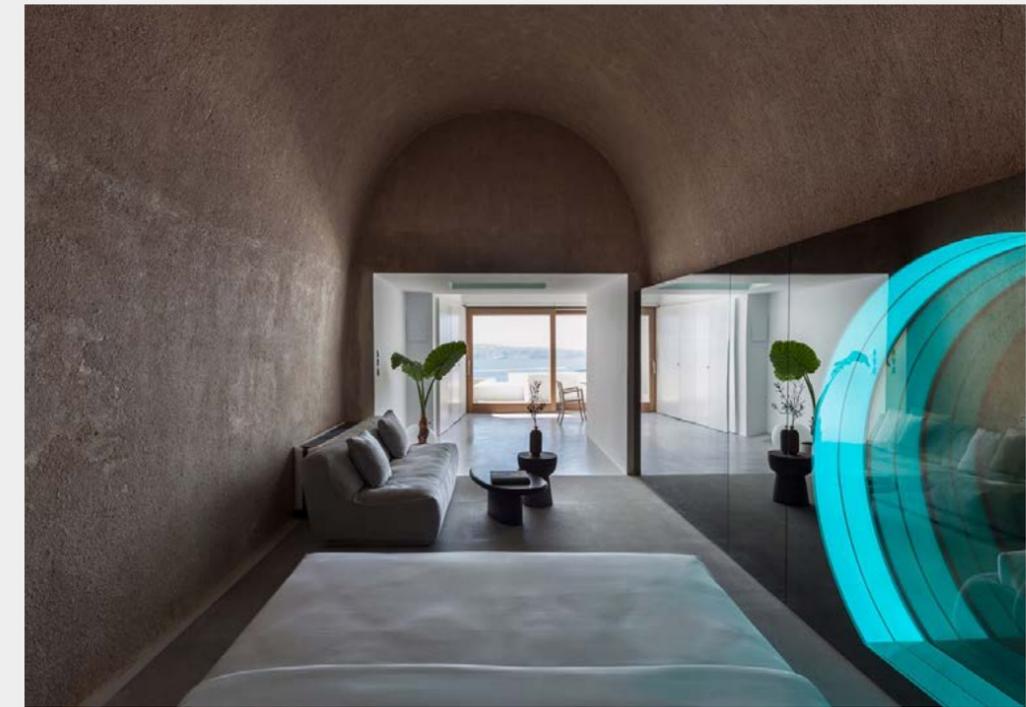
Residencia de verano en Imerovigli

*2018. Imerovigli, Grecia
Kapsimalis Architects*

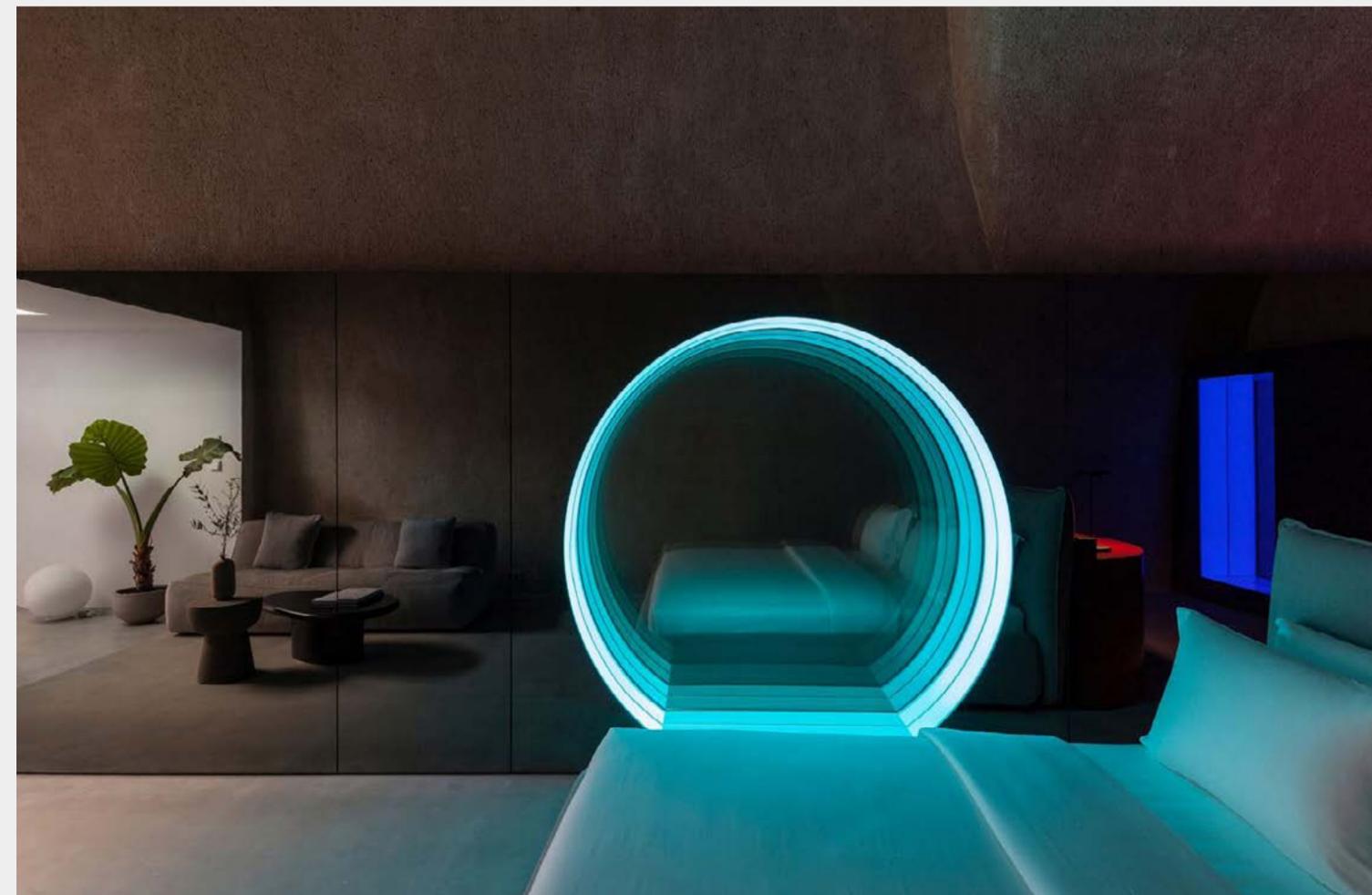




*Industrial Collection
Uzino*



*Casa Firostefani
2017. Thira, Grecia
Kapsimalis Architects*



*Natural Collection
Vulcano*



*Industrial Collection
Ethereal*



*Industrial Collection
Uzino*





*Mango Stores
2019. España*



*Natural Collection
Granza*





Casa de Los Olivos

*2019. Mallorca, España
Mar Plus Ask*



*Industrial Collection
Uzino*





*YINNO UNICO
Boutique Store*

*2022. Hangzhou
MMC DESIGN*



*Natural Collection
Petra*



INFINITAS POSIBILIDADES



ENCIMERAS

Una de las principales ventajas de las encimeras de microcemento es sus propiedades ignífugas. Son capaces de soportar una temperatura de hasta 200°C. Además la limpieza es muy fácil, algo primordial en una zona de tanto uso.

FREGADEROS Y LAVABOS

La impermeabilidad en masa de los microcementos Cemher® lo convierten en el material ideal para crear a medida fregaderos de cocina o lavabos.



BAÑERAS Y DUCHAS

Tanto en bañeras como en duchas a ras de suelo, el efecto continuo en baños crea una sensación de confort única.

Además, transmite una sensación de mayor espacio, por lo tanto, ideal para estancias más pequeñas.



MESAS

Podemos utilizar microcemento para crear piezas de diseño únicas y especiales.



MUEBLES

Crema muebles de microcemento y dale un toque especial a tu mobiliario.

SPAS

El microcemento permite emular un efecto de piedra natural (en tonalidades a elegir) con un tacto suave, antideslizante, es además impermeable en masa.



PISCINAS

Las piscinas de microcemento se adaptan a cualquier espacio y crean continuidad en el diseño.

JARDINERAS

El microcemento se adapta fácilmente a cualquier espacio y tipo de superficie, y que además es impermeable, por ello es un material ideal para revestir jardineras y macetas con nuestros microcementos.



CREA TU ESPACIO

Démosle forma a tus ideas



Guía de uso

UNA NECESIDAD, DIFERENTES SOLUCIONES

Todo lo que necesitas saber antes de comenzar tu proyecto con Cemher®

Nuestras colecciones de microcemento ponen en manifiesto el anhelo de crear espacios con alma que se desmarquen del resto.

1/ COLECCIÓN

Hemos creado 2 colecciones muy diferentes entre sí
¿Cuál es la tuya?

COLECCIÓN NATURAL

Su belleza natural solo es comparable a la de los paisajes que la inspiran. La riqueza visual de sus matices hacen de ella la colección ideal para esos espacios que requieren una **atmósfera cálida y de confort**.

Su acabado **te recordará a la piedra natural**. Esta colección se ejecuta a imagen y semejanza de la naturaleza original.

¡Bienvenido al minimalismo cálido!



Natural Collection



Industrial Collection

COLECCIÓN INDUSTRIAL

Los matices de esta colección reflejan una **estética industrial**, que no aséptica. Un aire más neutro si lo comparamos con su colección hermana. Capaz de crear ambientes minimalistas donde **prima la sencillez y la neutralidad**. Esta colección se inspira en la pureza absoluta.

¡El minimalismo de siempre!

2/ ACABADOS

Elegida la colección, es el momento de decidir los acabados

Colección Natural 5 acabados diferentes:

G1 TRADITIONAL
Granulometría: Ultra fina

G2 BALASTO
Granulometría: fina

G3 PETRA
Granulometría: Media

G4 GRANZA
Granulometría: Gruesa

G5 VULCANO
Granulometría: Ultra gruesa

Colección Industrial 2 acabados diferentes:

G1 ETHEREAL
Granulometría: Ultra fina

G1 UZINO
Granulometría: Ultra fina

Una vez elegido el acabado, escogerás color y tipo de brillo.

3/ SOLUCIÓN TÉCNICA

Soluciones para cada proyecto

Ya tienes clara la colección y el acabado deseado. Es el momento de descubrir las soluciones técnicas que te ofrecemos:

- MINERAL
- MINERAL + FLEX
- MINERAL + ROCK

Su elección **dependerá del soporte donde se vaya a aplicar** (azulejos, madera...) y de la estancia (baños, cocina, piscina, exterior, suelos, paredes, comercios...).

Elegir la solución es la parte más técnica del proyecto. Ofrecemos asesoramiento personalizado a profesionales.

La elección del microcemento adecuado, así como, la selección de un profesional capacitado para la aplicación de microcemento es **la clave para que el resultado sea 100% satisfactorio**.

SOLUCIONES TÉCNICAS

Un microcemento diferente, según la necesidad

Son años a nuestras espaldas fabricando microcemento, lo que nos permite **conocer al detalle cómo actúa este material sobre cada uno de los soportes** (azulejos, madera...)

Además, gracias a nuestro día a día junto a arquitectos, interioristas, albañiles y aplicadores de microcemento, somos capaces de reconocer las necesidades de obra. Esto nos ha permitido ir creando los **productos específicos para dar la mejor solución en cada estancia o problema arquitectónico.**

MINERAL

La solución **MINERAL** es ideal para esas personas que desean por encima de todo que la **aparición de su microcemento sea lo más natural posible.** Su dureza permite aplicarse en cualquier parte de una vivienda.

Apropiado para cualquier estancia interior del hogar.

MINERAL +Flex

La solución **MINERAL + FLEX**, gracias a su **alta flexibilidad**, es idónea para edificios o construcciones donde haya o pueda haber **movimiento estructural y predisposición a la aparición de fisuras o grietas.** Sobre todo, ocurre en estructuras metálicas o de madera, debido a las dilataciones y contracciones. Además, es **impermeable en masa**, un atributo realmente importante según la superficie donde se vaya a aplicar.

Apropiado para espacios con posible movimiento estructural.

MINERAL +Rock

La solución **MINERAL + ROCK** se caracteriza por sus prestaciones inigualables, ya que es un microcemento cuya **dureza es superior a la del cemento pulido.** Además, es **impermeable en masa**, y posee una **resistencia a la compresión y a la tracción** incomparable. Gracias a esto, no se ve afectado por los disolventes o los compuestos químicos, no quiebra ni se fisura. Posee una **alta adherencia** a cualquier soporte. Está especialmente pensado para aplicar en **zonas de alto tránsito.**

Apropiado para comercios y zonas de alto tránsito.

Impermeabilidad en masa

Hablamos de impermeabilidad en masa, cuando se trata de materiales impermeables que **impiden el paso de gases y agua** (o de otros líquidos). Poseen una superficie que no absorbe ni deja pasar el líquido o el gas.

¿Por qué elegir un microcemento con impermeabilidad en masa?

Los microcementos que no son impermeables en masa, precisan de una minuciosa y correcta aplicación del sellador como acabado final, para asegurar una buena impermeabilidad.

Cemher® propone una **novedosa solución**, para evitar problemas y/o defectos anti estéticos que puedan dañar la imagen y su funcionalidad. Nuestros microcementos impermeables en masa (Solución Mineral+Rock y Mineral+Flex) **no necesitan sellador, pues ya son impermeables por sí mismos.** Esto significa que **no aparecen manchas de humedad ni se reblandece el producto.**

El propio microcemento es el que actúa como barrera aislante para evitar humedades. El sellador solamente se aplicará para aportar resistencia química, algo fundamental contra el cloro, la sal, la lejía, el sulfumán, etc.

Dureza

-  Resistencia a la compresión: **27 mpa**
-  Resistencia a la compresión: **30 a 48 mpa**
-  Resistencia a la compresión: **80 mpa**

Flexibilidad

-  Elongación a la rotura: **5 %**
-  Elongación a la rotura: **10 %**
-  Elongación a la rotura: **75 %**

Colección microcemento
NATURAL

Con posibilidades decorativas infinitas y caracterizada por su **elegante textura cementosa**, que recuerda a la **pedra natural**, NATURAL es la colección más consolidada de Cemher®.

Integrada por 5 diferentes acabados:
Traditional, Balasto, Petra, Granza y Vulcano.



Natural

TRADITIONAL

De **granulometría ultra fina**. Se caracteriza por su marcado **efecto estucado** (aguas). La intensidad de las aguas es posible intensificarlas o atenuarlas durante el aplicado, mostrando así un elegante perfil artesanal que convierte cada proyecto en único e irrepetible.

Uso únicamente como acabado

40 Colores



Estucado



MINERAL

Dureza

Flexibilidad

Impermeabilidad en masa No

Usos **Interior:** suelos, suelos radiantes, paredes, techos y mobiliario.
Baños y cocinas: suelos, paredes, techos y encimeras.



Tipo de brillo



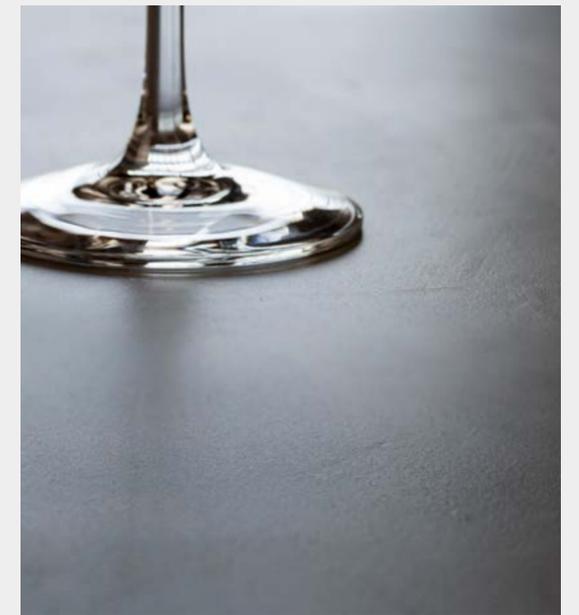
Brillo

Satinado

Mate

G1

Ultra Fino



Clase de Antideslizante: C2

Natural

BALASTO

De **granulometría fina**. Se caracteriza por su **ligero efecto estucado** (aguas). Siendo sus aguas bastante **más sutiles** que las del acabado Traditional, cuya intensidad es posible intensificar o atenuar durante el aplicado, mostrando así un elegante perfil artesanal que convierte cada proyecto en único e irrepetible.

Uso únicamente como acabado

40 Colores



Estucado ligero



MINERAL

Dureza

Flexibilidad

Impermeabilidad en masa No

Usos **Interior:** suelos, suelos radiantes, paredes, techos y mobiliario.
Baños y cocinas: suelos, paredes, techos y encimeras.



Tipo de brillo



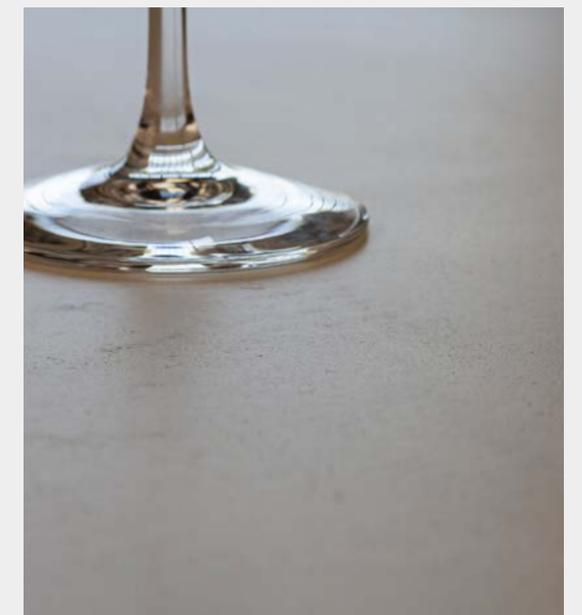
Brillo

Satinado

Mate



Fino



Clase de Antideslizante: C2

Natural

PETRA

De **granulometría media**, por lo tanto posee una **alta dureza**. Está indicado para zonas de alto tránsito: centros comerciales, edificios públicos, centros de trabajo o espacios residenciales, de interior o exterior, ofreciendo un rendimiento excelente. No crea un efecto estucado.

Uso únicamente como acabado



40 Colores



Sin Estucado



Soluciones Arquitectónicas

MINERAL

Dureza

Flexibilidad

Impermeabilidad en masa No

Usos **Interior:** suelos, suelos radiantes, paredes, techos y mobiliario.
Baños y cocinas: suelos, paredes, techos y encimeras.

MINERAL+ Rock

Dureza

Flexibilidad

Impermeabilidad en masa Si

Usos **Interior:** suelos, paredes, techos y mobiliario.
Baños y cocinas: suelos, paredes, techos, encimeras, platos de ducha, fregaderos y lavabos.
Exterior: fachadas, cocinas de exterior, mobiliario, maceteros, suelos y pavimentos.

MINERAL+ Flex

Dureza

Flexibilidad

Impermeabilidad en masa Si

Usos **Interior:** suelos, suelos radiantes, paredes, techos y mobiliario.
Baños y cocinas: suelos, paredes, techos, encimeras, platos de ducha, fregaderos y lavabos.
Exterior: fachadas, cocinas de exterior, mobiliario y maceteros.

Tipo de brillo



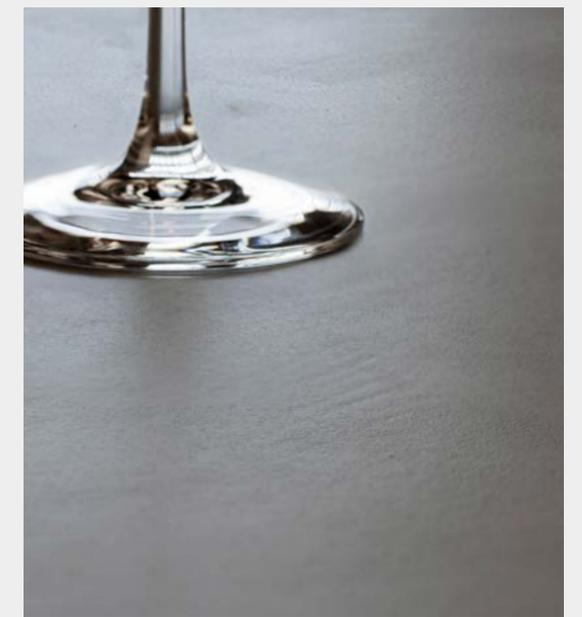
Brillo

Satinado

Mate



Medio



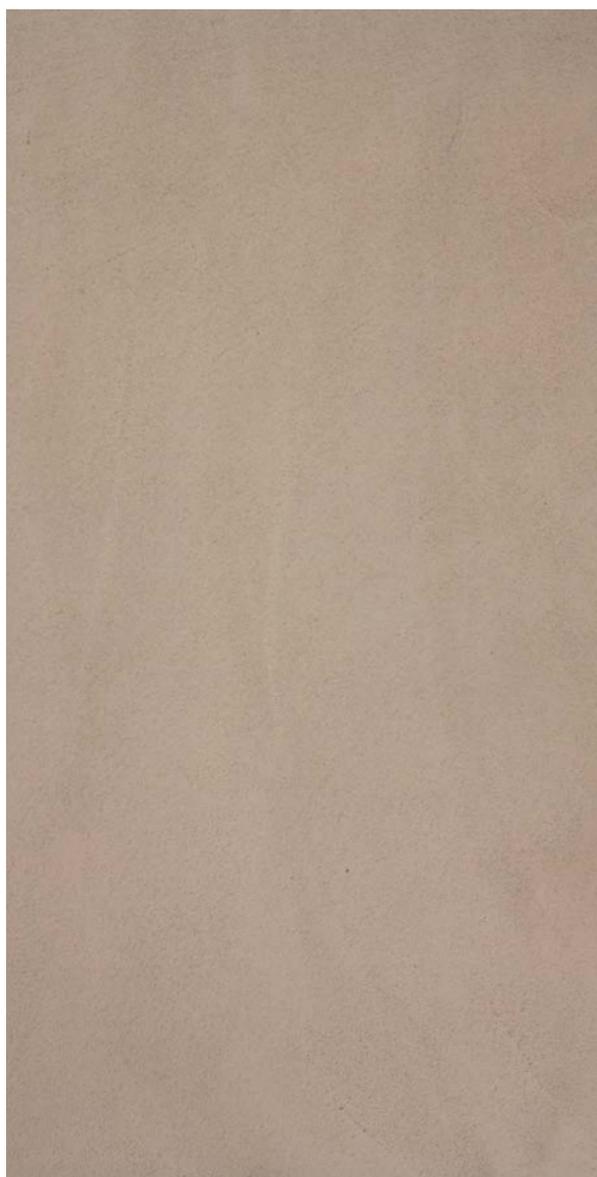
Clase de Antideslizante: C2

Natural

GRANZA

De **granulometría gruesa**, por ende, se caracteriza por ser de **gran dureza**, mayor que la del acabado Petra. Excelente rendimiento en zonas de alto tránsito (centros comerciales, edificios públicos, centros de trabajo o espacios residenciales, ya sean de interior o exterior. No crea efecto estuco.

Puede ser usado como acabado y base



40 Colores



Sin Estucado



Soluciones Arquitectónicas

MINERAL

Dureza

Flexibilidad

Impermeabilidad en masa No

Usos **Interior:** suelos, suelos radiantes, paredes, techos y mobiliario.
Baños y cocinas: suelos, paredes, techos y encimeras.

MINERAL+ Rock

Dureza

Flexibilidad

Impermeabilidad en masa Si

Usos **Interior:** suelos, paredes, techos y mobiliario.
Baños y cocinas: suelos, paredes, techos, encimeras, platos de ducha, fregaderos y lavabos.
Exterior: fachadas, cocinas de exterior, mobiliario, maceteros, suelos y pavimentos.

MINERAL+ Flex

Dureza

Flexibilidad

Impermeabilidad en masa Si

Usos **Interior:** suelos, suelos radiantes, paredes, techos y mobiliario.
Baños y cocinas: suelos, paredes, techos, encimeras, platos de ducha, fregaderos y lavabos.
Exterior: fachadas, cocinas de exterior, mobiliario y maceteros.

Tipo de brillo



Brillo

Satinado

Mate



Grueso



Clase de Antideslizante: C2

Natural

VULCANO

De **granulometría ultra gruesa y altamente antideslizante**. Su singularidad es su **dureza extrema**. Extraordinario rendimiento en zonas de alto tránsito (centros comerciales, edificios públicos, centros de trabajo o espacios residenciales, ya sean de interior o exterior). No crea efecto estucado.

Puede ser usado como acabado y base

40 Colores



Sin Estucado



Soluciones Arquitectónicas

MINERAL

Dureza

Flexibilidad

Impermeabilidad en masa No

Usos **Interior:** Suelos, suelos radiantes, paredes, techos y mobiliario.
Baños y cocinas: suelos, paredes, techos y encimeras.

MINERAL+ Rock

Dureza

Flexibilidad

Impermeabilidad en masa Si

Usos **Interior:** suelos, paredes, techos y mobiliario.
Baños y cocinas: suelos, paredes, techos, encimeras, platos de ducha, fregaderos y lavabos.
Exterior: fachadas, cocinas de exterior, mobiliario, maceteros, suelos y pavimentos.

Tipo de brillo



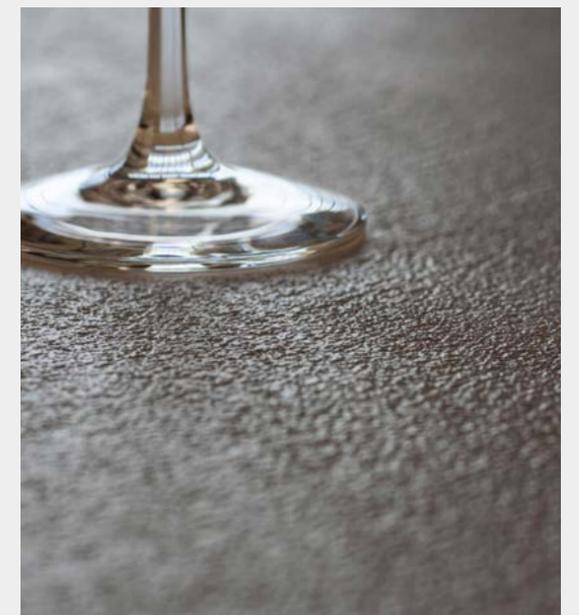
Brillo

Satinado

Mate



Ultra Grueso



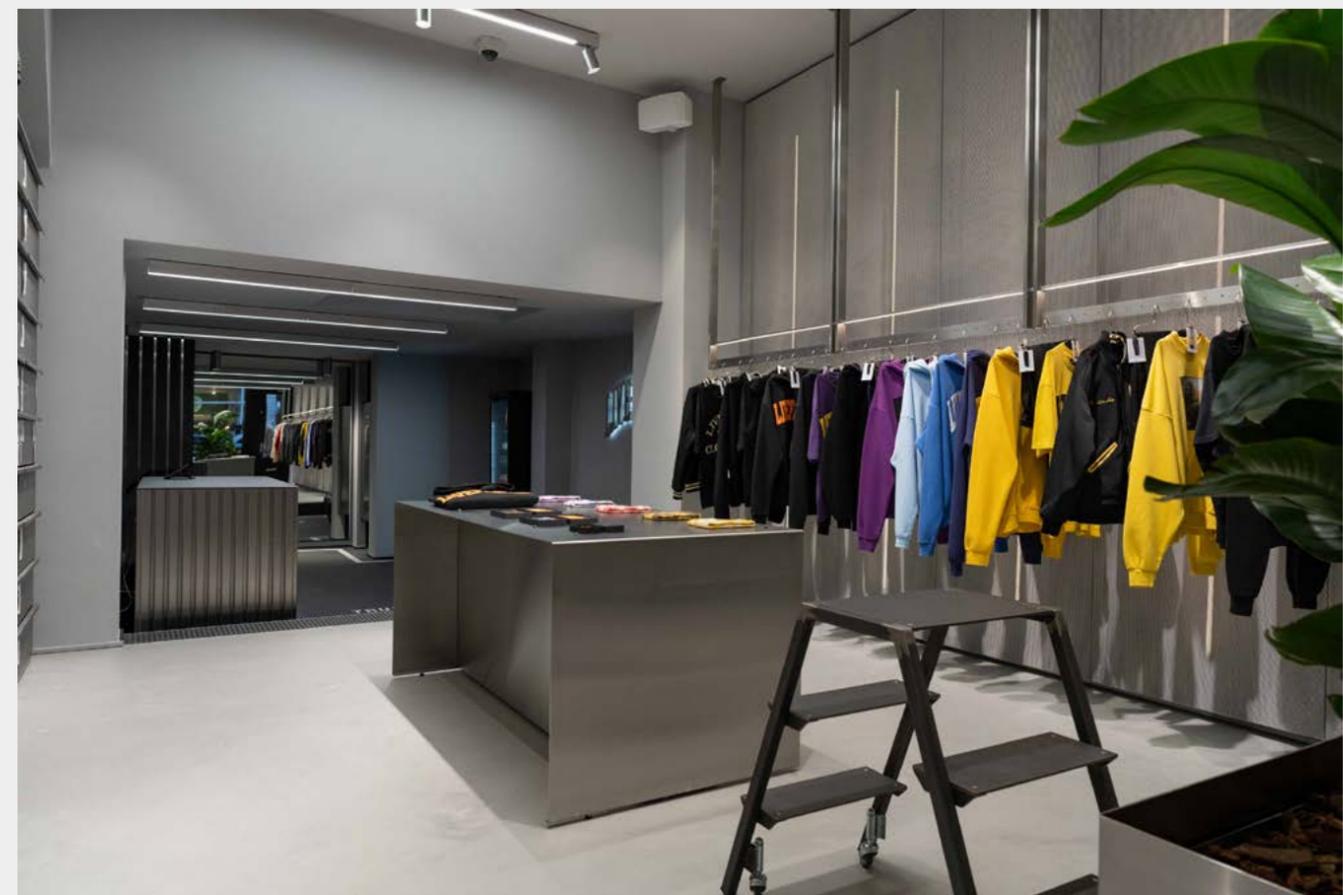
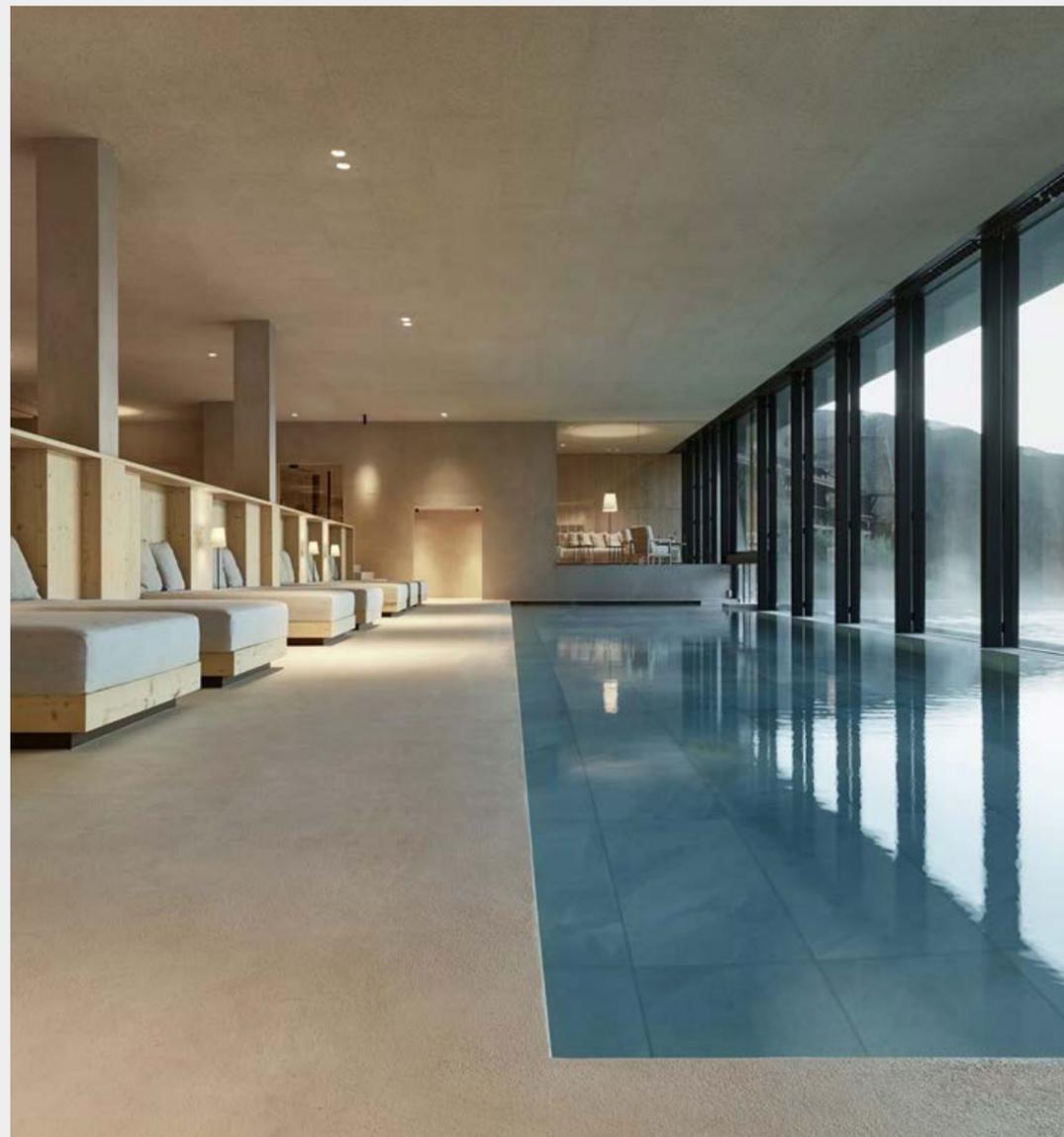
Clase de Antideslizante: C3

Colección microcemento

INDUSTRIAL

Impermeable en masa, y caracterizada por su **textura no porosa** y su **estética industrial**. INDUSTRIAL es la colección más novedosa de la marca Cemher®.

Integrada por los acabados: Ethereal y Uzino.



Industrial

ETHEREAL

De **granulometría ultra fina**. Caracterizado por un **acentuado efecto estuco** (aguas). La intensidad de las aguas es posible intensificarlas o atenuarlas durante el aplicado, mostrando así un elegante perfil artesanal que convierte cada proyecto en único e irrepetible.

Uso únicamente como acabado



40 Colores



Estucado



Soluciones Arquitectónicas

MINERAL+ Rock

Dureza
Flexibilidad
Impermeabilidad en masa Si

Usos **Interior:** suelos, paredes, techos y mobiliario.
Baños y cocinas: suelos, paredes, techos, encimeras, platos de ducha, fregaderos y lavabos.
Exterior: fachadas, cocinas de exterior, mobiliario, maceteros, piscinas, spas, suelos y pavimentos.

MINERAL+ Flex

Dureza
Flexibilidad
Impermeabilidad en masa Si

Usos **Interior:** suelos, suelos radiantes, paredes, techos y mobiliario.
Baños y cocinas: suelos, paredes, techos, encimeras, platos de ducha, fregaderos y lavabos.
Exterior: fachadas, cocinas de exterior, mobiliario y maceteros.

Tipo de brillo



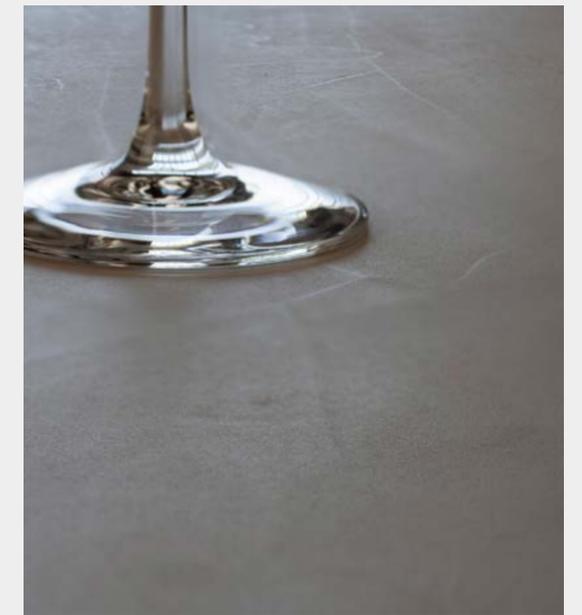
Brillo

Satinado

Mate

G1

Ultra Fino



Clase de Antideslizante: C2

Industrial

UZINO

De **granulometría ultra fina**. Destaca por su acabado homogéneo, sin efecto estuco (aguas). Posee una **gran dureza**, por lo tanto es muy apropiado para zonas de alto tránsito (centros comerciales, edificios públicos, centros de trabajo o espacios residenciales, ya sean de interior o exterior).

Uso únicamente como acabado

40 Colores



Sin Estucado



Soluciones Arquitectónicas

MINERAL+ Rock

Dureza

Flexibilidad

Impermeabilidad en masa Si

Usos **Interior:** suelos, paredes, techos y mobiliario.

Baños y cocinas: suelos, paredes, techos, encimeras, platos de ducha, fregaderos y lavabos.

Exterior: fachadas, cocinas de exterior, mobiliario, maceteros, piscinas, spas, suelos y pavimentos.



Tipo de brillo



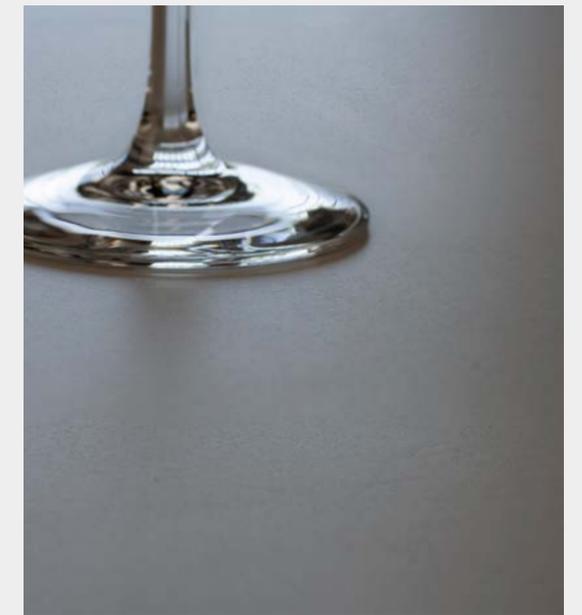
Brillo

Satinado

Mate

G1

Ultra Fino



Clase de Antideslizante: C2

ARTESANOS

Cada uno de nuestros proyectos, es un trabajo único



*En su naturaleza
recae la singularidad
de su belleza
imperfecta*

EXCLUSIVIDAD

*Con Cemher® conseguirás crear espacios
únicos e inigualables.*

Si en algo se asemeja el microcemento a la artesanía, es en que ambos, no buscan la perfección de las creaciones como si de manufactura industrial se tratase. Los proyectos se crean a mano por profesionales-artesanos, capacitados y asesorados sobre las últimas técnicas de aplicación de microcemento.

PRESCRIPCIÓN PARA OBRA

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Antes de aplicar el microcemento debemos preparar el soporte para evitar futuros problemas. Por ello, hemos agrupado los soportes más comunes en la construcción. Dependiendo de cada uno, y de sus circunstancias, deberemos emplear unos productos u otros.

***Importante:** las siguientes recomendaciones técnicas garantizan un resultado satisfactorio siempre y cuando el proyecto de obra transcurra con normalidad. No obstante, siempre aconsejamos que el profesional valore y realice una cata del soporte, antes de comenzar el proyecto, para poder decidir cuál es la mejor solución. Esto evitará posibles imprevistos que afecten al estado del microcemento.

SOPORTES CEMENTOSOS

Antes de aplicar el microcemento hay que comprobar que el soporte esté en buenas condiciones. La resistencia a la tracción debe de ser de 1,5 N/mm² "Ensayo de Pull-off". Si no es así, deberemos aplicar un consolidador de hormigón.

Si hay humedades aplicaremos un barrera de vapor llamada Vapoepox 100, una imprimación epoxi anti-humedad. Finalmente aplicaremos dos manos de microcemento Base.



SOPORTES

Soleras de Hormigón
Autonivelante de planta
Autonivelante ensacado
Otros Morteros

PREPARACIÓN

Compactec "Si el soporte es de baja calidad"
+
Vapoepox 100 + Malla "Si hay humedad"
+
Base Microröck o Microflex



SUELO RADIANTE

Para los suelos radiantes hay que aplicar directamente el microcemento base Microdur o Microflex, microcementos conductores del calor.

SOPORTES

Autonivelante de anhidrita

PREPARACIÓN

Base Microdur o Microflex

PLADUR

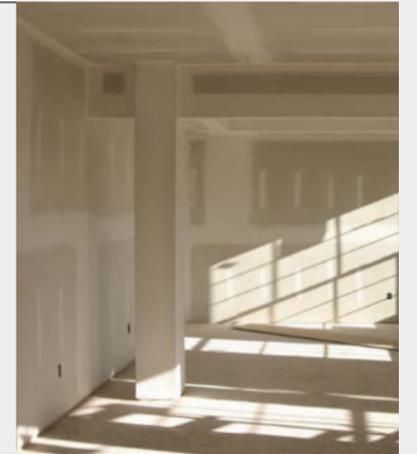
Al tratarse de una superficie muy porosa, habrá que utilizar Puente de Unión 100 + Malla.

SOPORTES

Pladur Convencional
Yeso

PREPARACIÓN

Puente de Unión 100 + Malla
+
Base Microdur



BALDOSAS

Debido a las juntas, habrá que utilizar Jointepox, una masilla especial epoxídica de relleno y de alisado para juntas.

SOPORTES

Baldosa sin vitrificar
Azulejo Cerámico
Porcelánico
Piedra natural o caliza
Mármol
Azulejo de Vidrio
Hidráulica
Granito

PREPARACIÓN

Jointepox "Tapa juntas"
+
Base Microröck o Microflex

MADERAS

Al ser un material muy flexible, utilizaremos base Microflex, perfecto para soportar las contracciones y dilataciones del material.

SOPORTES

Tarimas
Parquet

PREPARACIÓN

Base Microflex

PISCINA

Para las zonas contenedoras de agua aplicaremos Base Microröck, ya que es impermeable en masa.

SOPORTES

Gresite
Hormigón gunitado

PREPARACIÓN

Base Micropool

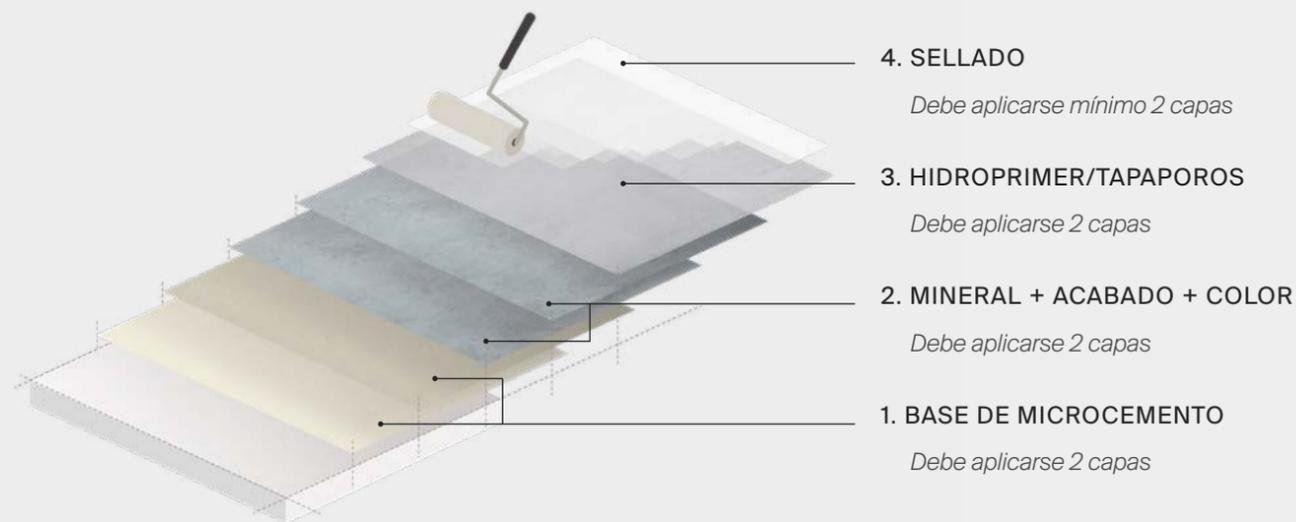
SOLUCIÓN MINERAL

Dentro de la Solución Mineral, encontrarás 3 líneas de microcemento: Microduo, Microdur y Microlevel. Estéticamente, la diferencia es mínima. La elección entre una línea u otra suele depender de las preferencias del aplicador profesional.

MICRODUO: Microcemento bicomponente. Está compuesto por cales, por lo que el resultado final nos aporta un mayor efecto estuco.

MICRODUR Y MICROLEVEL: Microcementos mono-componentes. Están compuestos por cemento, lo cual aporta al material más dureza.

La principal diferencia entre Microdur y Microlevel es que este último tiende a nivelar, por ello, su aplicación es más sencilla en suelos.



PASO PREVIO

Preparación del soporte

PASO 1

Aplicación de la **Base de Microcemento** (2 capas)

Bases disponibles en la Solución Mineral: **Microdur, Microröck y Microflex**. La elección entre una u otra dependerá del material del soporte sobre el que se vaya a aplicar.

PASO 2

Aplicación de la **Solución Mineral + Acabado + Color** (2 capas)

Microcementos disponibles en la Solución Mineral: **Microduo, Microdur y Microlevel**.

PASO 3

Aplicación del **Hidroprimer** (Tapaporos)

Se aplica para evitar variaciones indeseadas en las tonalidades del color.

PASO 4

Aplicación del Sellador

Selladores disponibles en el Solución Mineral: **Aquamax Extreme** (al agua) y **Maxipur 100%** (disolvente).

La capa de sellado es sumamente importante, al tratarse de un sistema de microcemento no impermeable en masa. La impermeabilidad de la superficie dependerá de los gramos de sellador aplicado por m². Cemher® te recomienda aplicar como mínimo 2 capas.

*¡Importante! Al aplicar, no se debe escurrir en exceso el rodillo. Debe estar suficientemente impregnado con sellador para lograr una correcta impermeabilidad y evitar humedades.

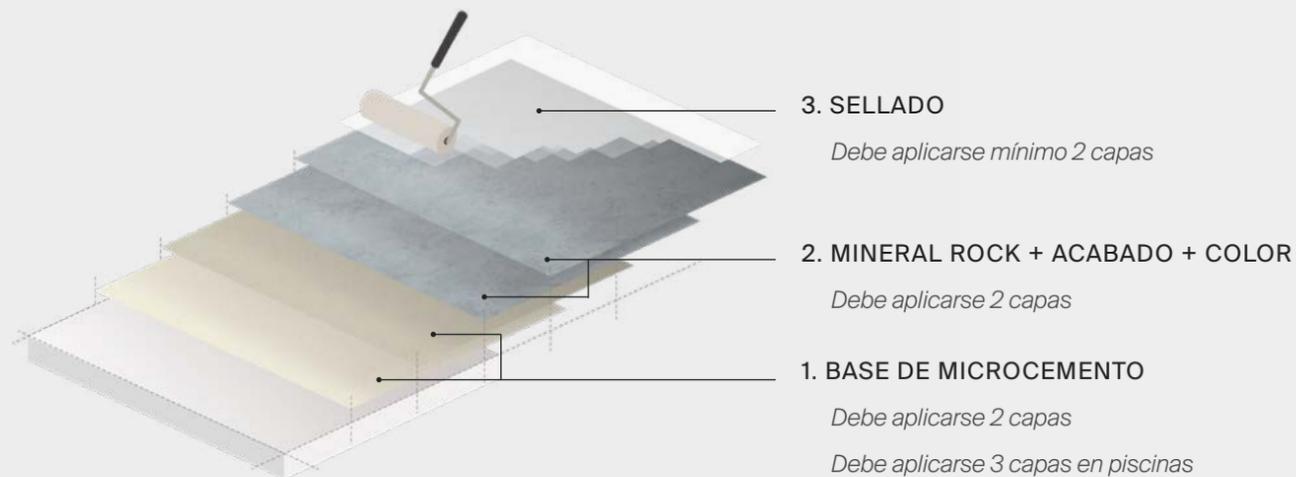
SOLUCIÓN MINERAL+Rock

Dentro de la Solución Mineral + Rock, encontrarás 2 líneas de microcemento: Microröck y Micropool.

Estéticamente son exactamente iguales. La diferencia entre ambos es que Micropool está especialmente diseñado para aplicaciones en superficies inmersas en agua como las piscinas.

MICRORÖCK: Microcemento bicomponente. No quiebra ni se fisura. Tampoco se mancha. Posee una alta adherencia a cualquier soporte. Está especialmente pensado para aplicar en zonas de alto tránsito.

MICROPOOL: Está especialmente diseñado para aplicaciones en superficies inmersas en agua como las piscinas. Específicamente formulada para crear cierta permeabilidad al vapor de agua y así evitar el blister o la aparición de ampollas por falta de permeabilidad.



PASO PREVIO

Preparación del soporte

PASO 1

Aplicación de la **Base de Microcemento (2 capas)**

Bases disponibles en la Solución Mineral + Rock:
Microröck y Micropool.

¡Importante! No utilizar ninguna otra base que no sea Microröck o Micropool, para evitar la aparición de fisuraciones. Nunca aplicar encima de morteros blandos o imprimaciones.

PASO 2

Aplicación de la **Solución Mineral + Rock + Acabado + Color (2 capas)**

Microcementos disponibles en la Solución Mineral + Rock: **Microröck y Micropool.**

PASO 3

Aplicación del **Sellador.**

Selladores disponibles en el Sistema Mineral + Rock:
Aquamax Extreme (al agua) y Maxipur 100% (disolvente).

¡Importante! En piscinas solo puede aplicarse Maxipur 100%.

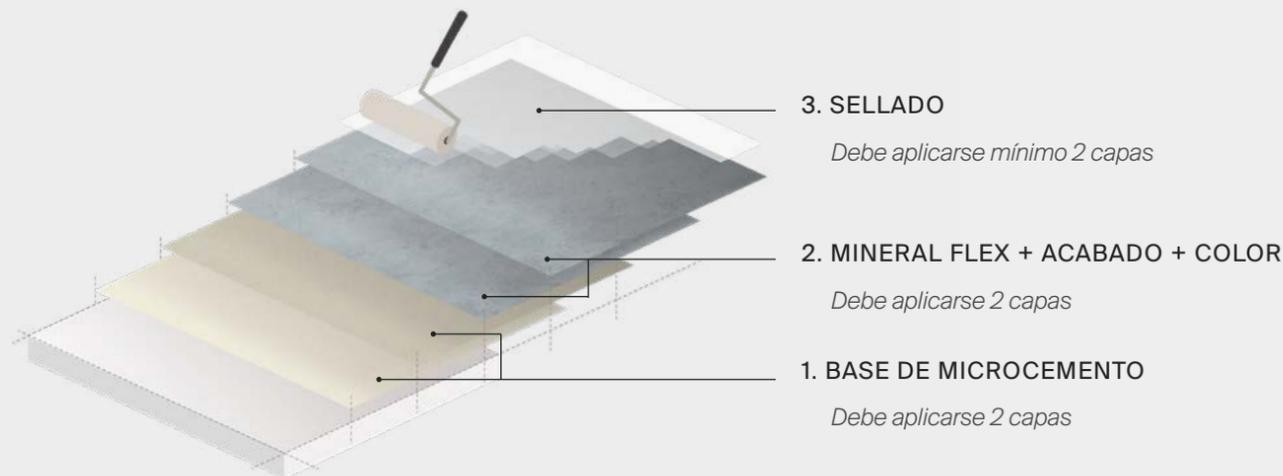
En este caso, al ser impermeable en masa, la capa de sellado se aplica únicamente para aportar protección química frente a: lejía, sulfumán, cal o cloro entre otros.

SOLUCIÓN MINERAL+Flex

La Solución Mineral + Flex está compuesta por el microcemento Microflex.

Su flexibilidad, hace de este microcemento el producto ideal para edificios o construcciones donde exista mucho movimiento estructural. Sobre todo, ocurre en estructuras metálicas o de madera, debido a las dilataciones y las contracciones. Es el microcemento más adecuado para aplicar sobre cualquier zona con predisposición a la aparición de fisuras o grietas, sean del origen que sean.

MICROFLEX: Microcemento bicomponente. Se caracteriza sobre todo por su gran flexibilidad. Puede enrollarse como si de una tela se tratase. Incluso aplicando varias capas, de gran espesor, seguiremos contando con un material altamente flexible. Todavía no se ha conseguido igualar por ningún otro revestimiento. Además, es impermeable, un atributo realmente importante según la superficie donde se vaya a aplicar.



PASO PREVIO

Preparación del soporte

PASO 1

Aplicación de la **Base de Microcemento** (2 capas)

Base disponible en la Solución Mineral + Flex: **Microflex**.

PASO 2

Aplicación de la **Solución Mineral + Flex + Acabado + Color** (2 capas)

Microcementos disponibles en la Solución Mineral + Flex: **Microflex**.

PASO 3

Aplicación del **Sellador**.

Selladores disponibles en el Sistema Mineral + Flex: **Aquamax Extreme** (al agua) y **Maxipur 100%** (disolvente).

En este caso, al ser impermeable en masa, la capa de sellado se aplica únicamente para aportar protección química frente a: lejía, sulfumán, cal o cloro entre otros.

COLORES

40 tóners de colores para los sistemas Mineral, Mineral + Rock y Mineral + Flex.

Mate / Satinado / Brillo

Montblanc	Galaxy
Obsidiana	Acero
Crater Volcanico	Concrete
Selenita	Nebulosa
Roca Alpina	Piedra de Lago
Grafeno	Ocean
Titanium	Poseidón
Escorial	Bora Bora
	Silver
	Diamond

Mate / Satinado / Brillo

Nicaragua	Vino tinto
Everest	Red Planet
Nepal	Industrial chic
Teide	Coral
Deer	Sunset
Smoked topaz	Giallo Horus
Chocolate	Midas
Bisón	Gobi desert
Parrot	El Alamo
Safari	Malta
Heno viejo	Vino Blanco

Especificaciones técnicas

MINERAL

	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 $\lambda=0,46$ (W/mK)
	Clasificación de reacción al fuego 1* UNE EN 13501-1:2019	UNI EN 13501-1:2019 Clase A1 Clase A1 _{FL}
	Determinación de la fuerza de adherencia UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-8:2003 >4 N\mm ² Clase B 4,0
	Resistencia al impacto UNE EN 13813:2014	UNI EN 6272-2:2012 >18,5 Nm IR 18
	Determinación de la dureza superficial 1* UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-6:2003 >200 N/mm ² (SH 200)
	Determinación de la resistencia a la compresión UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-2:2005 >40 N\mm ² 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 μ m)
	Profundidad de penetración del agua bajo presión 1* UNE EN 14891:2017	5 bares - 3 días Presión directa: Sin penetración Presión indirecta: Sin humedad

1* = Sin sellador

	NORMA	RESULTADO
	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 <0.1 Kg / (m ² *h ^{0.5})
	Resistencia a ataques químicos severos UNE EN 1504:2005	UNI EN 13529:2005 Clase: II Sin alteración y sin reducción de la dureza
	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

Los datos técnicos de esta tabla están realizados con microcemento de granulometría ultra fina.
Las mediciones en los apartados de dureza mejorarían considerablemente con granulometrías más gruesas.

MINERAL+Rock

	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 $\lambda=0,82$ (W/mK)
	Determinación de la fuerza de adherencia UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-8:2003 >6 N\mm ² Clase B 6,0
	Resistencia al impacto UNE EN 13813:2014	UNI EN 6272-2:2012 >25,5 Nm IR 24
	Determinación de la dureza superficial 1* UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-6:2003 >200 N/mm ² (SH 200)
	Determinación de la resistencia a la compresión UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-2:2005 >80 N\mm ² Clase C80
	Determinación de la resistencia a la abrasión BCA 1* UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-4:2003 Clase: AR 0,5 (max 50 μ 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

1* = Sin sellador

	NORMA	RESULTADO
	Permeabilidad al agua líquida UNE EN 1504:2005	UNE EN ISO 1062-3:2008 <0.1 Kg / (m ² *h ^{0.5})
	Resistencia a ataques químicos severos UNE EN 1504:2005	UNI EN 13529:2005 Clase: II Sin alteración y sin reducción de la dureza
	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

Los datos técnicos de esta tabla están realizados con microcemento de granulometría ultra fina.
Las mediciones en los apartados de dureza mejorarían considerablemente con granulometrías más gruesas.

Especificaciones técnicas

MINERAL+Flex

	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 $\lambda=0,55$ (W/mK)
	Determinación de la fuerza de adherencia UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-8:2003 >4 N\mm ² Clase B 4,0
	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 >150 N/mm ² (SH 150)
	Determinación de la resistencia a la compresión UNE EN 13813:2014	UNI EN 13892-2:2005 >30 N\mm ² 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 μ 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 las propiedades de fisuración.1* UNE EN 14891:2017	UNI EN 1062:7 Clase A5

1* = Sin sellador

	NORMA	RESULTADO
	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 <0.1 Kg / (m ² *h ^{0.5})
	Resistencia a ataques químicos severos UNE EN 1504:2005	UNI EN 13529:2005 Clase: II Sin alteración y sin reducción de la dureza
	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
	Permeabilidad al CO ² UNE EN 1504:2005	UNE EN ISO 10062:2008 Sd>50
	Elongación a la rotura UNE EN 1504:2005	UNE EN ISO 527-3 65%

Los datos técnicos de esta tabla están realizados con microcemento de granulometría ultra fina.
Las mediciones en los apartados de dureza mejorarían considerablemente con granulometrías más gruesas.

CEMHER®

- ORIGIN -

