



ecoresinas
MINERAL COATINGS



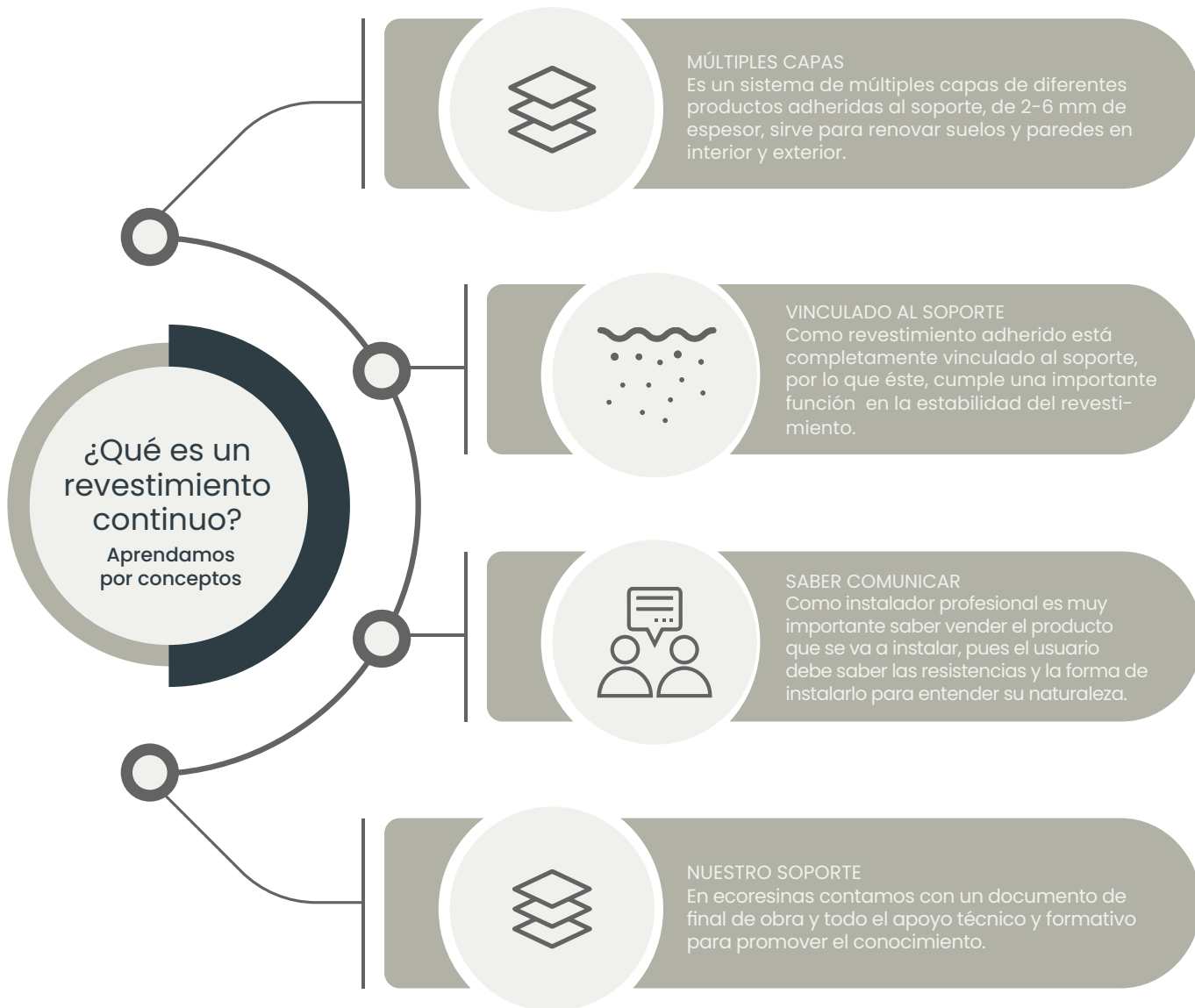
MicroQuarz
by ecoresinas

Manual de **instalación**

ecoresinas
MINERAL COATINGS



Conocimiento



Conocimiento

¿El microcemento es **DURO**?

En este cuadro se puede ver la comparativa entre dos tipos de suelos tradicionales, el parquet y el terrazo y el grado de resistencia de los revestimientos continuos.

TERRAZO



Resistencia **ultra alta**

MicroQuarz® ROC

Resistencia **alta**

MicroQuarz® HARD TRANSIT XL

Resistencia **media-alta**

MicroQuarz® HARD TRANSIT

MicroQuarz® TERRA

Resistencia **media**

MicroQuarz® CLASSIC

MicroQuarz® NATURE


Resistencia **moderada**

Microcemento tradicional

PARQUET

Soporte

Características de un **soporte ideal**



El soporte
debe de ser
DURO

Se entiende por **duro**, un soporte con resistencia igual o superior a la de un hormigón 25MPa.

Nuestros revestimientos continuos
se pueden aplicar sobre:

- Hormigón
- Terrazo
- Cerámica
- Mortero
- Cualquier soporte mineral

Nuestros revestimientos continuos
no se pueden aplicar sobre:

- Caucho
 - Madera en suelo
 - Metal
-

Soporte

Características de un **soporte ideal**

El soporte
debe de ser
ESTABLE

Comprobar que no hayan fisuras ni piezas de cerámica sueltas. Si hay regatas en el suelo, taparlas con mortero de alta resistencia y sin retracción.

Las instalaciones de calefacción, en las regatas, deben tener aislamiento para no generar áreas de choques térmicos que puedan afectar a la superficie.

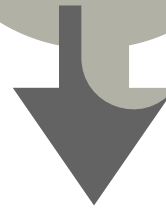


REPARA
el soporte
siempre
que sea
necesario

Soporte

Características de un **soporte ideal**

El soporte
debe de ser
LISO



Se debe tener en cuenta, que estamos trabajando revestimientos de entre 2 mm y 6 mm, y que este espesor se consigue en sucesivas capas.

Si no tenemos un soporte liso, debemos transformarlo en liso antes de aplicar cualquier sistema.



ALISAR el
soporte
siempre
que sea
necesario

Soporte

Características de un **soporte ideal**

El soporte
debe de ser
NIVELADO

Un suelo debe ser nivelado solo cuando en el sistema elegido interviene un autonivelante, como Level TRP, Metallic Effect o LevelColor. Y siempre que se requiera en la obra, o que el soporte presente suficientes imperfecciones.

En el caso de MicroQuarz®, no es necesario que el soporte esté nivelado porque MicroQuarz® no es autonivelante. Recuerda que sí es importante que esté liso.



NIVELAR el soporte siempre con materiales de altas resistencias

Soporte

Características de un **soporte ideal**



El soporte
NO debe tener
HUMEDAD

Vamos a identificarla, existen dos tipos de humedad:
Humedad residual y humedad por nivel freático.

Humedad Residual

Es la humedad que está contenida dentro de los soportes. La podemos encontrar en un hormigón que está instalado hace pocos días, o un revoco de pared que aún no se ha secado. También se manifiesta en ambientes poco ventilados, donde se perciba humedad por condensación.

Solución: Barrera de vapor química

Humedad Freática

Es la humedad que se acumula en el subsuelo. Cuando no hay un aislamiento, el agua es absorbida por el hormigón y sube hasta el revestimiento. En suelos de baldosas, no afecta a la estabilidad, pero en revestimientos poliméricos de capa fina, los desprende del soporte.

Solución: Constructiva, instalar aislamiento



Soporte

Es importante saber interpretar el soporte y dar la solución que corresponde antes de la instalación del revestimiento. Si una de estas condiciones no está presente en el soporte, entonces el revestimiento tendrá problemas de adherencia, estabilidad, estética, etc.

"El soporte perfecto está duro, estable, liso, nivelado y sin humedad"

Ambiente y secado

En los revestimientos de interior, el ambiente debe estar SECO. La humedad por condensación alarga el proceso de secado de las resinas.

Es MUY IMPORTANTE trabajar en un ambiente LIMPIO. Si trabajamos con resinas decorativas, el polvo de la obra puede caer y ensuciar el acabado.

TEMPERATURA. Por otra parte, las resinas no se secan en situaciones donde la temperatura es inferior a 5°C. Y si se mantiene por debajo de 15°C, el tiempo de secado se alarga, impidiendo la productividad en la obra. Las temperaturas elevadas por encima de 25°C, acortan el proceso de secado. Y esto puede afectar tanto el secado como a la aplicación, donde los productos pueden mostrarse difíciles o imposibles de trabajar.

CURADO. El curado es la finalización del proceso de secado del revestimiento. Es decir, cuando adquiere todas las resistencias, como la adherencia, dureza, abrasión, etc. Esto sucede al cabo de 10 días a una temperatura estable de 23°C. Si durante este período la temperatura disminuye, el curado se alarga. Esto no significa que el pavimento no sea transitable hasta que no finalice el curado. Los revestimientos pueden transitarse a las 48 horas del acabado, pero se debe tener especial cuidado de no arrastrar muebles, ni apoyar elementos pesados durante estos días. También es importante, contar con protecciones en las patas de sillas y mesas para favorecer el cuidado del suelo.



ecoresinas
MINERAL COATINGS

_ Sistemas de aplicación MicroQuarz®

• MicroQuarz® Classic • MicroQuarz® ROC • MicroQuarz® Nature

• MicroQuarz® HARD Transit • MicroQuarz® Terra • MicroQuarz® HARD Transit XL •

Sistema de aplicación **_MicroQuarz® Classic**

PROPIEDADES: Recomendado especialmente para interiores y paredes, aunque puede usarse en otras superficies.

ACABADOS: Liso, nublado, estructurado y pulido

GRANULOMETRÍA: 0,2 mm

RESISTENCIA: Media

DIFERENCIALES DESTACADOS: Versátil: cuatro acabados para proyectos clásicos o contemporáneos.

COLORES: 48 colores propios. Personalizable en NCS y RAL, sujeto a viabilidad técnica.

_Consumos paredes

1. PrimerQuarz (0,2 kg/m²) + Malla + MicroQuarz® BASE COLOR (1 kg/m²)
2. MicroQuarz® BASE COLOR (0,8 kg/m²) * Si fuera necesaria otra capa de MicroQuarz® BASE COLOR (0,5 kg/m²)
3. MicroQuarz® FINE COLOR (0,4 kg/m²)
4. Primer Finish (0,04 kg/m²)
5. Dos capas de Finish W TRP (0,12 kg/m²)

_Herramientas necesarias

- Capas BASE y HARD BASE a llana de acero rígida
- Capa FINE a llana de plástico flexible o acero PRIME de Marmorino Tools

¿Qué lo hace único?

Su versatilidad y la posibilidad de conseguir distintos acabados según cómo se aplique:

Liso: sin apenas aguas.

Nublado: con suaves cambios en la tonalidad del color.

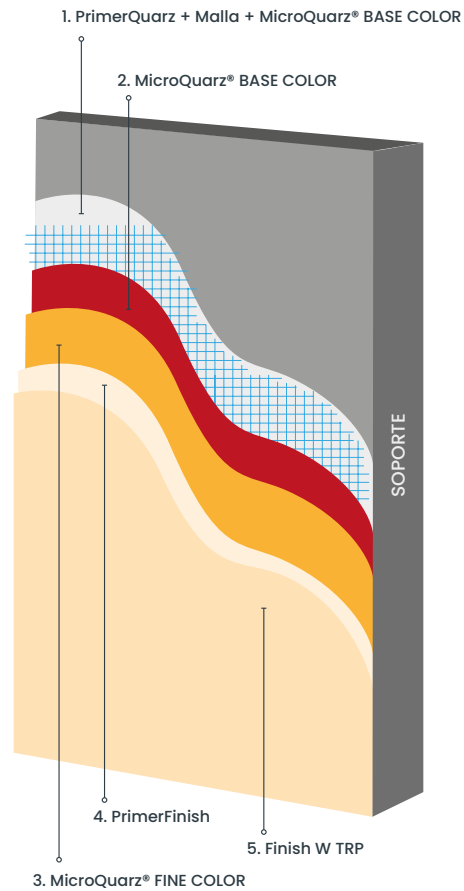
Estructurado: se aprecian las marcas de la llana del aplicador.

Pulido: se distingue el diseño mineral.

¿Dónde recomendamos su uso?

Aunque funciona perfectamente en exteriores, por sus características recomendamos su uso en interiores.

_Esquema de **aplicación**



*En soportes con humedad residual, problemas de eflorescencia entre las juntas de la cerámica o terrazo, o combinados de cemento y cerámica, se recomienda aplicar una capa de la imprimación Primer AH con un consumo de 0,2 kg/m² y secado mínimo de 8 horas, para evitar eflorescencias y uniformar las absorciones. No aplicar con presencia de humedad freática.

Sistema de aplicación **_MicroQuarz® ROC**

PROPIEDADES: Ideal para suelos, zonas de alto tránsito y superficies exigentes. Apto para interiores y exteriores, incluso en zonas expuestas a climatología variable.

ACABADOS: Textura natural mineral visible

GRANULOMETRÍA: 0,9 - 1,3 mm (esférico)

RESISTENCIA: Ultra alta.

DIFERENCIALES DESTACADOS: Máxima resistencia. Mineral protagonista.

COLORES: 14 colores exclusivos.

_Consumos **suelos**

Hard ROC + ROC (Sistema de 2 capas)

1. PrimerQuarz (0,2 kg/m²)
2. Malla de 140 Gr. + MicroQuarz® Hard ROC (2,4 kg/m²)
3. MicroQuarz® ROC (1,8 Kg/m²)
4. PrimerFinish (0,1 Kg /m²)
5. Finish W TRP RADIANT (aplicado a llana) (0,17 Kg/m²)
(consumo para dos capas).

Hard BASE + ROC + ROC (Sistema de 3 capas)

1. PrimerQuarz (0,2 kg/m²)
2. Malla de 80gr + MicroQuarz® Hard BASE (1,6 kg/m²)
3. 1ª capa MicroQuarz® ROC: (1,4 Kg/m²)
4. 2ª capa MicroQuarz® ROC: (1,1 Kg/m²)
5. PrimerFinish (0,1 Kg /m²)
6. Finish W TRP RADIANT (aplicado a llana) (0,17 Kg/m²)
(consumo para dos capas).

_Consumos **paredes**

Soporte Pladur

1. Primer AC (0,2 Kg/m²)
2. 1ª capa MicroQuarz® ROC: (1,4 Kg/m²)
3. 2ª capa MicroQuarz® ROC: (1,1 Kg/m²)
4. PrimerFinish (0,1 Kg /m²)
5. Finish W TRP (aplicado a rodillo) (0,14 Kg/m²)
(consumo para dos capas).

Soporte Mortero

1. PrimerQuarz (0,2 Kg/m²)
2. Malla de 80gr + MicroQuarz® Base (1 Kg/m²)
3. 1ª capa MicroQuarz® ROC (1,4 Kg/m²)
4. 2ª capa MicroQuarz® ROC (1,1 Kg/m²)
5. PrimerFinish (0,1 Kg /m²)
6. Finish W TRP (aplicado a rodillo) (0,14 Kg/m²) (consumo para 2 capas).

¿Qué lo hace único?

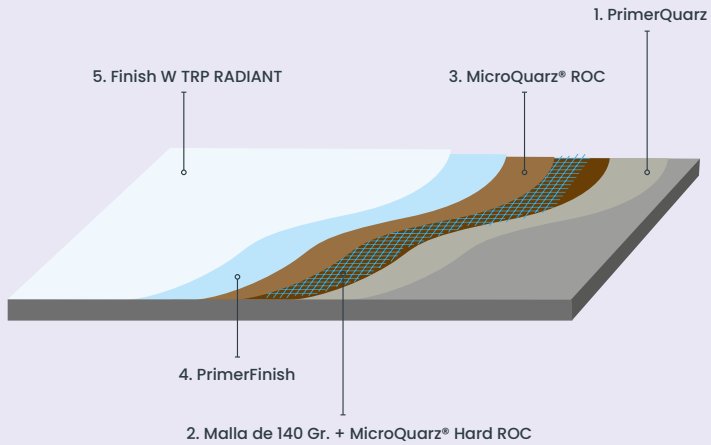
Tiene un acabado de textura natural que evoca las rocas de las montañas.

El mineral de cuarzo es muy visible. La resistencia y la durabilidad son máximas. Tiene una carta de colores exclusiva.

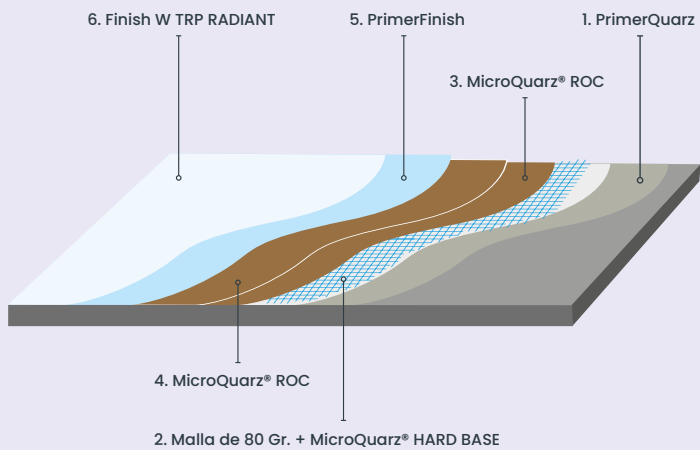
¿Dónde recomendamos su uso?

Dadas sus propiedades y características, MicroQuarz® ROC es ideal para cualquier tipo de superficie (incluyendo suelos y paredes) de: Viviendas y espacios residenciales. Centros comerciales, tiendas y oficinas. Exteriores y zonas expuestas a climatología variable.

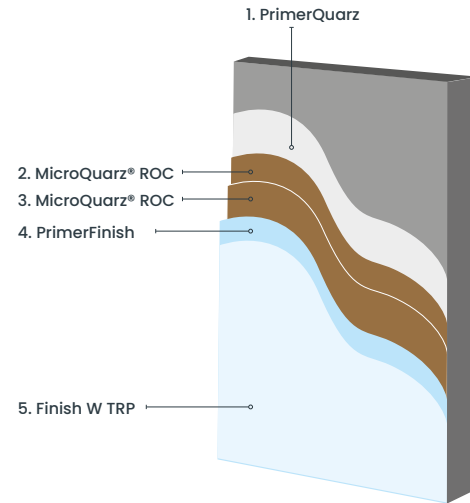
Suelos - Hard ROC + ROC (Sistema de 2 capas)



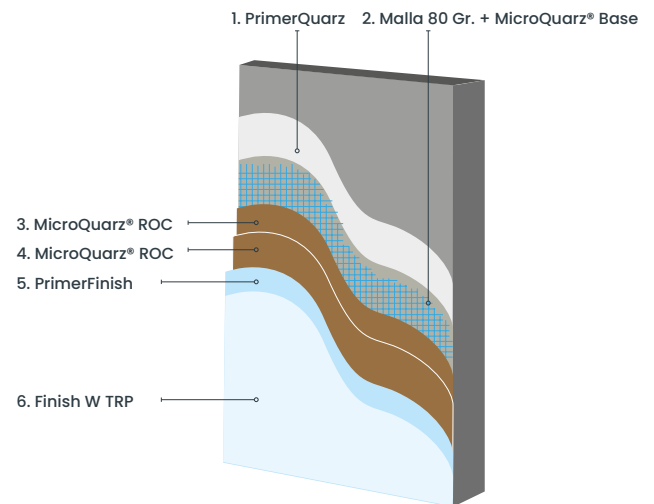
Suelos - Hard BASE + ROC + ROC (Sistema de 3 capas)



Paredes Pladur - Hard ROC + ROC (Sistema de 2 capas)



Paredes - Hard BASE + ROC + ROC (Sistema de 3 capas)



Sistema de aplicación **_MicroQuarz® Nature**

PROPIEDADES: Estética artesanal, ideal para crear efectos decorativos. Orientado a la decoración de paredes en interiores.

ACABADOS: Liso, estructurado, texturas, con marcas de aplicación

GRANULOMETRÍA: 0,2 mm

RESISTENCIA: Media/Alta.

DIFERENCIALES DESTACADOS: Aspecto cemento pulido. Admite diseños con plantillas. Cuarzo y mármol.

COLORES: 48 colores propios. Personalizable en NCS y RAL, sujeto a viabilidad técnica.

_Consumos **paredes**

1. PrimerQuarz (**0,2 kg/m²**) + Malla + MicroQuarz® BASE (**1 kg/m²**)
2. MicroQuarz® NATURE COLOR (**1,2 kg/m²**)
3. MicroQuarz® NATURE COLOR (**1 kg/m²**). Fresco sobre fresco
4. Primer Finish (**0,04 kg/m²**)
5. OPCIONAL: Para una mayor protección Finish W TRP (**0,12 Kg/m²**)

_Consumos **suelos**

1. PrimerQuarz (**0,2 kg/m²**) + Malla + MicroQuarz® HARD BASE (**1,6 kg/m²**)
2. MicroQuarz® NATURE COLOR (**1,2 kg/m²**)
3. MicroQuarz® NATURE COLOR (**1 kg/m²**)
4. Primer Finish (**0,04 kg/m²**)
5. Dos capas de Finish W TRP RADIANT (**0,12 kg/m²**) diluidas al 10% de agua

_Herramientas necesarias

- Capas BASE y HARD BASE a llana de acero rígida
- Capa NATURE a llana de acero flexible

¿Qué lo hace único?

MicroQuarz® Nature te permite decorar a tu manera, con libertad creativa. Entre sus posibilidades están:

Texturas estructuradas o lisas. Suaves contrastes de colores destonificados. Marcas de agua.

Huellas artesanas de la aplicación. Diseños realizados con plantillas. Simulaciones de piedra rota u otros efectos decorativos.

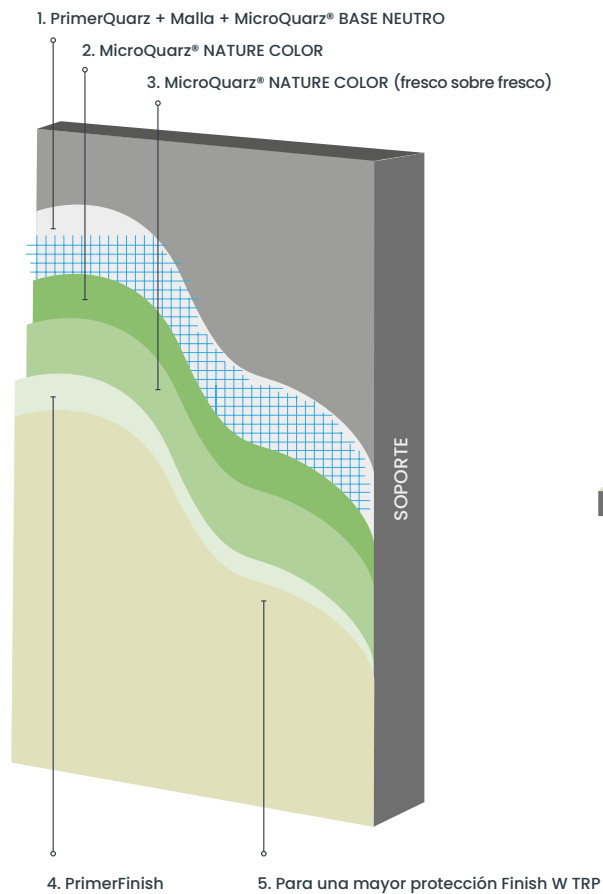
¿Dónde recomendamos su uso?

Aunque está orientado a la decoración de paredes, también puede aplicarse en suelos, techos, muebles y más superficies.

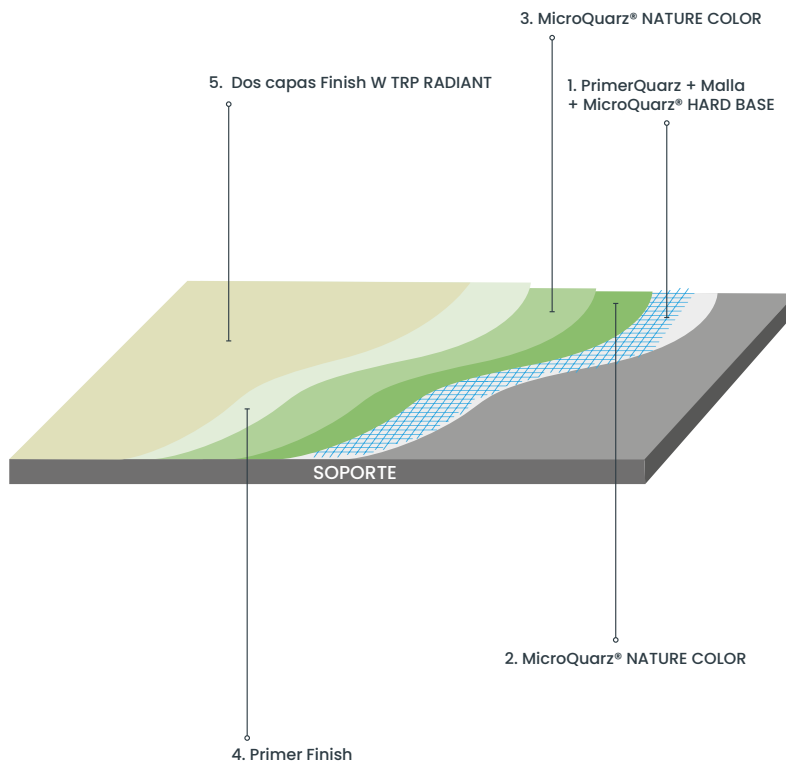
Por sus características, recomendamos su uso en interiores.

_Esquemas de aplicación

Esquema de aplicación paredes



Esquema de aplicación suelos



*En soportes con humedad residual, problemas de eflorescencia entre las juntas de la cerámica o terrazo, o combinados de cemento y cerámica, se recomienda aplicar una capa de la imprimación Primer AH con un consumo de 0,2 kg/m² y secado mínimo de 8 horas, para evitar eflorescencias y uniformar las absorciones. No aplicar con presencia de humedad freática.

Sistema de aplicación **_MicroQuarz® HARD TRANSIT**

PROPIEDADES: Apto para interiores y exteriores, en suelos y paredes.

ACABADOS: Liso/Texturizado

GRANULOMETRÍA: 0,2 mm

RESISTENCIA: Media/Alta.

DIFERENCIALES DESTACADOS: Flujo denso soportable. Mayor resistencia y más uniforme que Classic.

COLORES: 48 colores propios. Personalizable en NCS y RAL, sujeto a viabilidad técnica.

_Consumos **suelos**

1. PrimerQuarz (**0,20 kg/m²**) + Malla + MicroQuarz® HARD BASE (**1,60 kg/m²**)
2. MicroQuarz® HARD TRANSIT COLOR (**0,8 kg/m²**)
3. MicroQuarz® HARD TRANSIT COLOR (**0,8 kg/m²**)
4. Primer Finish (**0,04 kg/m²**)
5. Dos capas de Finish W TRP RADIANT (**0,12 kg/m²**) diluidas al 10% de agua

_Herramientas necesarias

- HARD BASE a llana de acero rígida
- HARD TRANSIT a llana de acero flexible o labio de goma

¿Qué lo hace único?

Puedes elegir entre dos tipos de acabado, según el uso que le vayas a dar: Una superficie texturizada con cierto grado antideslizante, ideal para zonas con alto tránsito de personas. Un acabado más liso, donde se aprecia la textura del mortero mineral y la intervención de la llana del aplicador.

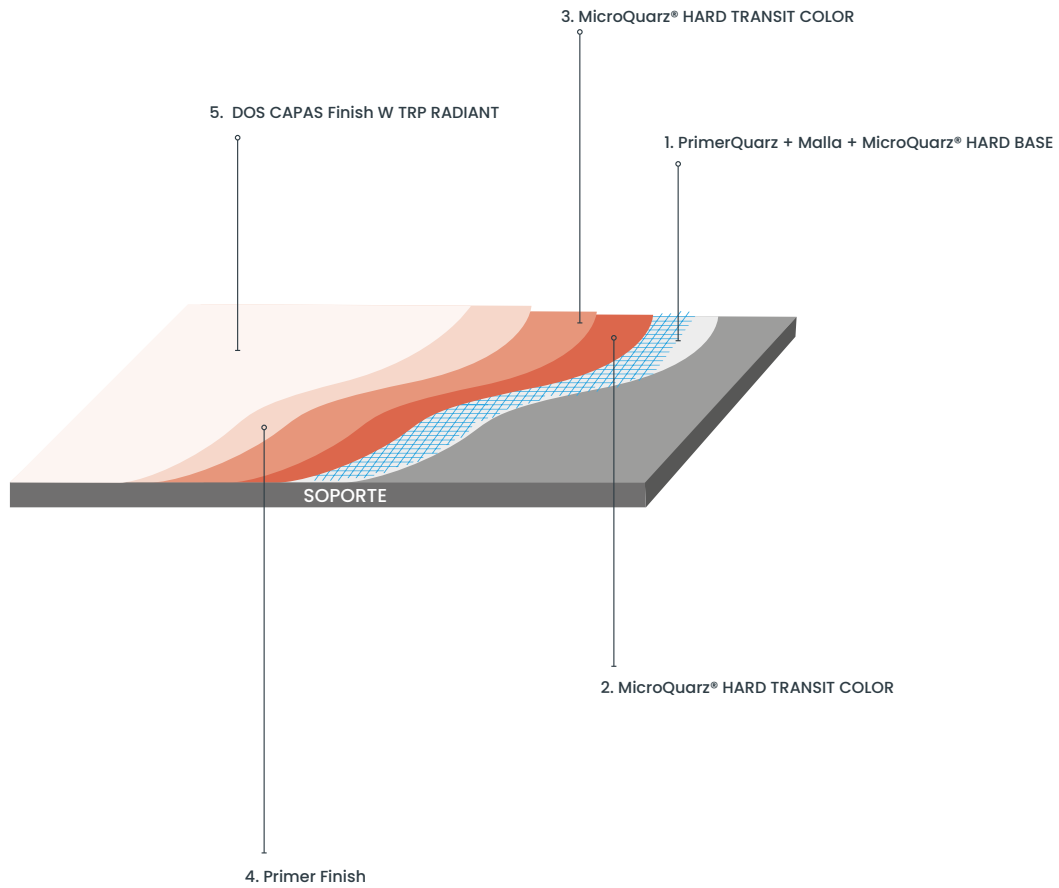
¿Dónde recomendamos su uso?

Tanto para interiores como exteriores.

Se puede aplicar sobre cualquier tipo de superficie, incluyendo suelos y paredes.

Especialmente recomendado para espacios públicos, comerciales o zonas de paso frecuente.

_Esquema de **aplicación**



Sistema de aplicación **_MicroQuarz® HARD TRANSIT XL**

PROPIEDADES: Muy alta resistencia mecánica, ideal para zonas de tránsito elevado. Apto para interiores y exteriores, en suelos y paredes.

ACABADOS: Liso/Texturizado

GRANULOMETRÍA: 0,6 mm (esférico)

RESISTENCIA: Alta.

DIFERENCIALES DESTACADOS: Cuarzo 3x más robusto que Hard Transit. Textura mineral. Acabado homogéneo.

COLORES: 48 colores propios. Personalizable en NCS y RAL, sujeto a viabilidad técnica.

_Consumos **paredes**

1. PrimerQuarz (**0,2 kg/m²**) + Malla + MicroQuarz® BASE NEUTRO (**1 kg/m²**)
2. MicroQuarz® HARD TRANSIT XL COLOR (**0,9 kg/m²**)
3. MicroQuarz® HARD TRANSIT XL COLOR (**1,1 kg/m²**)
4. Primer Finish (**0,04 kg/m²**)
5. Dos capas de Finish W TRP (**0,12 kg/m²**)

_Consumos **suelos**

1. PrimerQuarz (**0,2kg/m²**) + Malla + MicroQuarz® HARD BASE (**1,6 kg/m²**)
2. MicroQuarz® HARD TRANSIT XL COLOR (**1,1 kg/m²**)
3. MicroQuarz® HARD TRANSIT XL COLOR (**0,9 kg/m²**)
4. Primer Finish (**0,04 kg/m²**)
5. Dos capas de Finish W TRP RADIANT (**0,12 kg/m²**) diluidas al 10% ó 20% de agua

_Herramientas necesarias

- HARD BASE a llana de acero rígida (cantos biselados)
- HARD TRANSIT XL a llana de acero flexible
- Finish W TRP RADIANT a llana de plástico flexible

¿Qué lo hace único?

Es un revestimiento todoterreno, apto para todo tipo de situaciones (incluso las más comprometidas).

Su acabado es mineral y tiene cierta textura: se percibe el cuarzo y la marca de la llana del aplicador.

¿Dónde recomendamos su uso?

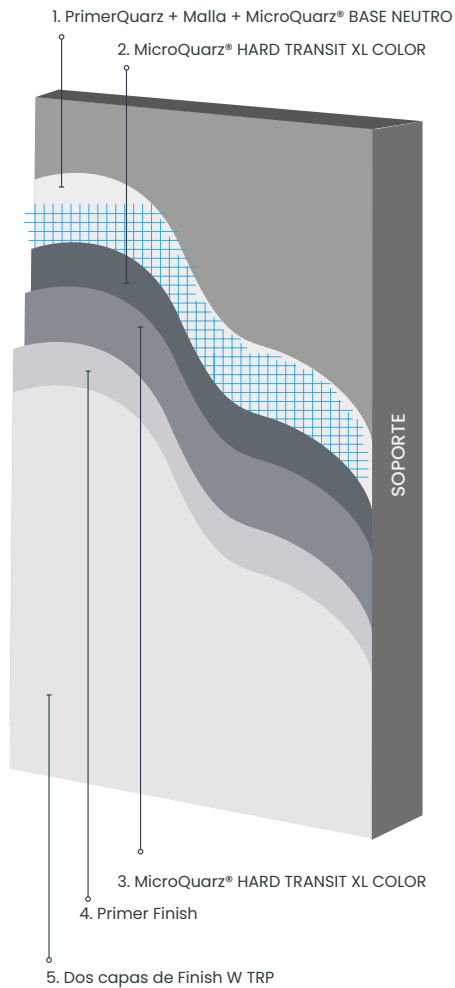
Tanto en interiores como exteriores.

Se puede aplicar en cualquier superficie, incluidos suelos y paredes.

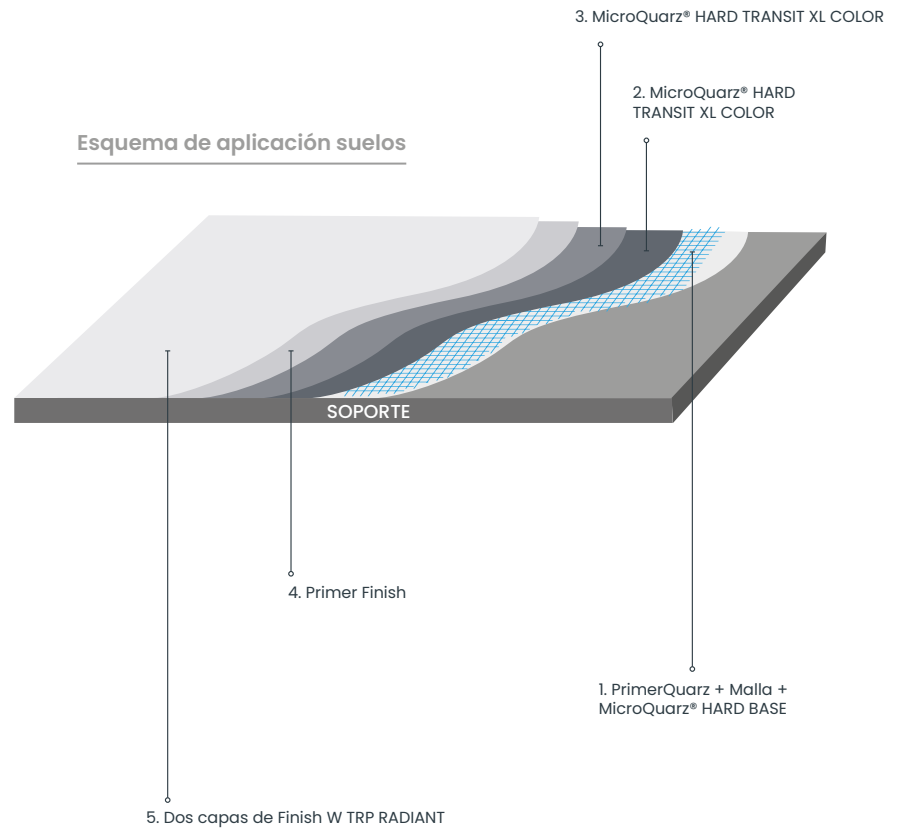
Es una excelente opción para espacios con mucho tránsito de personas.

_Esquemas de aplicación

Esquema de aplicación paredes



Esquema de aplicación suelos



Sistema de aplicación **_MicroQuarz® TERRA**

PROPIEDADES: Recomendado para interiores, en paredes, suelos y muebles.

ACABADOS: Brillo, satinado, mate + micas decorativas

GRANULOMETRÍA: 0,2 - 0,6 mm

RESISTENCIA: Media/Alta.

DIFERENCIALES DESTACADOS: Efecto terrazo continuo. 5 micas personalizables. Combinaciones únicas.

COLORES: 48 colores propios. Personalizable en NCS y RAL, sujeto a viabilidad técnica.

_Consumos **paredes**

1. PrimerQuarz (**0,2 kg/m²**) + Malla + MicroQuarz® BASE COLOR (**1 kg/m²**)
2. MicroQuarz® TERRA COLOR + micas integradas (**0,9 kg/m²**)
3. MicroQuarz® TERRA COLOR + micas integradas (**0,9 kg/m²**)
4. PrimerFinish (**0,04 kg/m²**)
5. Dos capas de Finish W TRP (**0,12 kg/m²**)

_Consumos **suelos**

1. PrimerQuarz (**0,2 kg/m²**) + Malla + MicroQuarz® HARD BASE (**1,6 kg/m²**)
2. MicroQuarz® TERRA COLOR + micas integradas (**0,9 kg/m²**)
3. MicroQuarz® TERRA COLOR + micas integradas (**0,9 kg/m²**)
4. PrimerFinish (**0,04 kg/m²**)
5. Dos capas de Finish W TRP RADIANT (**0,12 kg/m²**) diluidas al 10% de agua

_Herramientas necesarias

- HARD BASE a llana de acero rígida
- TERRA COLOR + micas integradas a llana de acero flexible

¿Qué lo hace único?

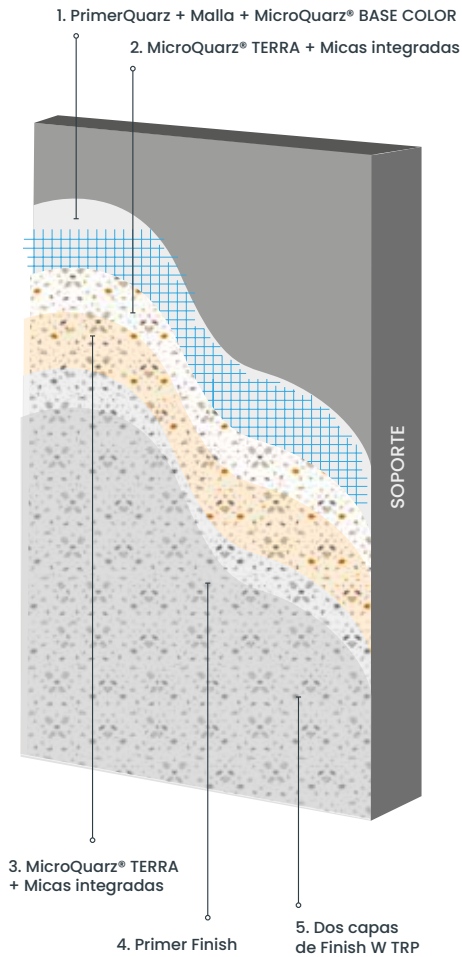
Su aspecto de terrazo continuo no pasa desapercibido. En apenas 4 mm de espesor consigues el efecto Terra. Es compatible con otros MicroQuarz®: combínalos y crea diseños memorables.

¿Dónde recomendamos su uso?

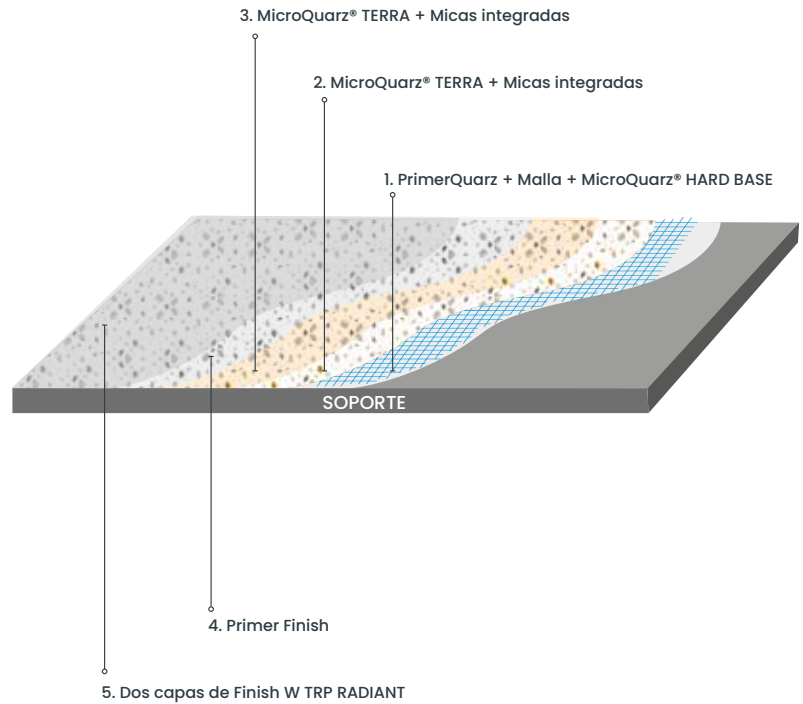
MicroQuarz® Terra se puede aplicar sobre cualquier superficie: suelos, paredes, muebles...
Recomendado solo para interiores.

_Esquemas de **aplicación**

Esquema de aplicación paredes



Esquema de aplicación suelos



Propiedades **MicroQuarz®**



Resistencias químicas

MicroQuarz® es resistente a cualquier producto de limpieza residencial, siendo menos efectivo a la exposición prolongada de ácidos como sulfúrico, aguafuerte y cualquier concentrado. Cuando ocurre un vertido de esta naturaleza, es recomendable su rápida limpieza para evitar una exposición prolongada que afecte a MicroQuarz®. Si fuera necesario, se recomienda la utilización de desengrasantes alcalinos para pavimentos poliméricos los cuales son muy efectivos con MicroQuarz®.

Aunque las resistencias químicas son superiores a las de un parquet, en términos de resistencias a las abrasiones es un tipo de pavimento que se asemeja más a la familia de los parquetes o pavimentos de tarima que a los pavimentos de gres o porcelánico.



Resistencia a la compresión

MicroQuarz®, aplicado correctamente, tiene una resistencia a la compresión de 89N, este dato indica que es resistente al tránsito peatonal y de vehículos. Sin embargo, recomendamos evitar deslizar mobiliario pesado por la superficie y proteger los muebles como patas de mesas y sillas con protectores que amortiguen el impacto del peso para facilitar una vida prolongada del revestimiento.



Fácil reparación

MicroQuarz® puede ser reparado de manera puntual, siempre que el desperfecto ocasionado sea sensible de reparación, de lo contrario, lo aconsejado es restaurar la última capa de MicroQuarz® para renovar la superficie.



Transitable a las 24h

Una vez instalado, MicroQuarz® puede ser transitado a partir de las 24hs desde la última capa aplicada, sin embargo, a partir de aquí inicia un proceso de 'curado' para adquirir las máximas resistencias tanto de adherencia como químicas y mecánicas. Este proceso de "curado" puede tener un plazo de duración entre 15 y 30 días dependiendo de la temperatura y la humedad en el ambiente, se aconseja tener especial cuidado a las abrasiones antes mencionadas durante este período de tiempo.



Apto sobre calefacción radiante

MicroQuarz® es resistente a soleras de calefacción radiante, pues correctamente adherido y superado el protocolo de dilatación recomendado, acompaña las dilataciones que tenga este tipo de soleras y es un excelente transmisor de la temperatura.



Transpirable

MicroQuarz® es transpirable, por lo que se aconseja su instalación en ambientes donde se pretenda favorecer un ambiente sano con paredes libres de proliferación de gérmenes y bacterias.



Anti-moho

MicroQuarz® es anti-moho, esta propiedad facilita la estabilidad en situaciones donde acostumbran a proliferar bacterias como en ambientes húmedos y cuartos de baño.



Tacto agradable

MicroQuarz® entrega un tacto agradable en su acabado, cálido sin ser una superficie fría, ideal para situaciones de interior donde se busque favorecer el confort.



Impermeable

MicroQuarz® es impermeable a la humedad positiva, es decir al agua que puede derramarse o depositarse en la superficie, por ello es apto para situaciones en contacto con el agua como platos de ducha, bañeras, paredes de ducha, etc, siempre con el barniz de protección adecuado para cada situación.



Fácil limpieza

MicroQuarz® es de fácil limpieza, un paño mojado o una fregona con poco contenido de cualquier producto de limpieza tradicional es suficiente para limpiar la superficie. Debidamente barnizado no deja manchas de aceites, tomates, vinos y cualquier fluido tradicional que no contenga acidos corrosivos.



100 % personalizable y diferentes texturas

MicroQuarz® es 100% personalizable pudiendo mezclarse diferentes colores, texturas y diseños entre sí. MicroQuarz® puede tener un aspecto final brillo, satinado o mate.





ecoresinas

MINERAL COATINGS

C/Reina Elionor 25, 08205 Sabadell (Barcelona) • T. (+34) 977 079 111 • comunicaciones@ecoresinas.com

www.ecoresinas.com



@ecoresinas