

Barniz Finish W TRP Radiant: Guía Completa de Aplicación

El barniz **Finish W TRP Radiant** es la versión específica para proteger los suelos revestidos con sistemas MicroQuarz®. Funciona como un barniz de dos componentes (base y catalizador) que se mezclan en una proporción de 5:1 (1 kg de base por cada 200 g de catalizador).

Para que funcione correctamente y proporcione la máxima dureza y resistencia a la abrasión, **la regla de oro es aplicarlo siempre en capas muy finas y bien estiradas** (con un consumo muy bajo de 60-70 g/m²). Aplicar capas gruesas es un error, ya que esto reblandece el barniz y puede generar problemas como burbujas o pérdida de adherencia. Por el contrario, aplicar capas de menor consumo contribuyen a una menor protección y problemas de limpieza.

Generalmente se aplican 2 o 3 capas, y existen dos métodos principales para trabajarlo:

1. Método a rodillo (para sistemas estándar)

- Se utiliza un rodillo de microfibra de pelo corto, recortando primero el perímetro con una brocha.
- Se debe aplicar en una dirección y luego pasar el rodillo en la dirección contraria para "peinar" el producto.
- El tiempo de espera entre capas debe ser de un **mínimo de 6 horas a 20°C**. Si por algún motivo pasan más de 24 o 48 horas entre capas, es necesario lijar suavemente con grano 180 para abrir el poro antes de aplicar la siguiente.
- Es fundamental hacer mezclas parciales del producto para cada capa, ya que el barniz cataliza con el tiempo.

2. Método a llana (exclusivo para suelos lijados con discos de diamante)

- Si el suelo ha sido lijado correctamente con discos de diamante (sin aristas), el barniz se puede aplicar directamente con una llana de PVC.
- En sistemas de alta resistencia como el Hard TRANSIT XL (ideal para el suelo de alto tránsito), se puede diluir el barniz con un 10% de agua para mejorar su penetrabilidad.
- Con este método, la primera capa es absorbida en gran medida por el suelo, lo cual es completamente normal y sirve para consolidar el revestimiento.
- Tras aplicar la primera capa con llana, se deben esperar unas 6 horas antes de aplicar la segunda, asegurando siempre que no queden cargas de producto.

Consecuencias de aplicar capas gruesas de barniz

Si aplicas una capa gruesa de barniz, generarás varios problemas en lugar de obtener mayor protección, ya que este material está diseñado específicamente para aplicarse en capas muy finas.

Las consecuencias directas de aplicar capas gruesas son:

Reblandecimiento

Contrario a lo que se suele pensar, aplicar más cantidad no da más protección; de hecho, las capas gruesas reblandecen el barniz y le restan resistencia.

Defectos visuales

Pueden aparecer burbujas o manchas blancas o verdosas en la superficie.

Fallo en el sistema

Se puede producir una pérdida de adherencia del barniz sobre el revestimiento.

- ❏ La regla de oro de este sistema es que **menos carga equivale a más protección y dureza**. Para que el barniz alcance su máxima dureza y resistencia a la abrasión, debe aplicarse siempre en una capa fina y bien estirada. **60-70 gr/m2 por capa**.

Protocolo de preparación de la mezcla

Para preparar la mezcla del barniz de dos componentes (Finish W TRP / Radiant), debes seguir este protocolo exacto:



Proporción 5:1

Debes mezclar el Componente A (base) y el Componente B (catalizador) en una relación de 5 a 1. Esto significa que por cada **1 kg de base debes añadir 200 g de catalizador** (un 20% de catalizador).



Batido mecánico

Utiliza un **agitador mecánico durante 2 a 3 minutos** hasta que la mezcla quede completamente homogénea. Siempre a bajas revoluciones.



Mezclas parciales (Regla fundamental)

Nunca mezcles todo el producto de una vez. Es obligatorio preparar solo la cantidad que vayas a usar para la primera capa y hacer una mezcla nueva para la segunda capa. El motivo es que el producto cataliza con el paso del tiempo; aunque a simple vista parezca mantener la misma viscosidad, perderá sus propiedades de adherencia. Nunca uses el sobrante ya catalizado.



Ajuste por calor

Si estás trabajando en verano o en condiciones de mucho calor, puedes añadir **hasta un 10% de agua a la base** antes de incorporar y mezclar el catalizador.

Herramientas necesarias para la aplicación

Para aplicar el barniz Finish W TRP Radiant (y preparar su mezcla correctamente), necesitarás las siguientes herramientas dependiendo del método de aplicación que elijas:

Para la preparación de la mezcla

Agitador mecánico: Es imprescindible para batir el Componente A (base) y el Componente B (catalizador) durante 2 a 3 minutos, asegurando que la mezcla quede completamente homogénea antes de aplicarla.

Para la aplicación en el suelo

- **Brocha:** Se utiliza como primer paso en ambos métodos para "recortar" o perfilar todo el perímetro de la estancia antes de aplicar el barniz en el resto de la superficie.
- **Rodillo de microfibra de pelo corto (o velour):** Es la herramienta principal si vas a utilizar el **método a rodillo** para sistemas estándar.
- **Llana de PVC:** Es la herramienta específica que debes usar si optas por el **método a llana**, el cual solo es válido si el suelo ha sido lijado previamente con discos de diamante (para evitar que la llana se enganche con posibles aristas).

Herramientas adicionales de corrección

Lija suave de grano 180: Solo la necesitarás para lijar suavemente y abrir el poro en caso de que, por algún imprevisto, pasen más de 24 o 48 horas entre la aplicación de la primera y la segunda capa de barniz.

¿Qué función tiene el **Primer Finish** antes del barniz?

El **Primer Finish** es una resina monocomponente compuesta por poliuretano y acrílico al agua que actúa como un paso preparatorio fundamental antes del barnizado.

Sus funciones principales son:



Tapar el poro

Sella la superficie del revestimiento de MicroQuarz® tras el lijado final.



Consolidar el soporte

Ayuda a endurecer y asentar la base del material.



Facilitar el anclaje del barniz definitivo

La recomendación experta es aplicar preferiblemente **una sola capa** de Primer Finish (40 g/m²). Al aplicar solo una capa, el poro queda ligeramente abierto, lo que **permite que el barniz posterior de dos componentes penetre muy bien** y consolide aún más todo el sistema MicroQuarz®.

¿Qué **diferencia** hay entre barnices?

La diferencia principal entre ambos barnices radica en la superficie para la que está diseñada su composición y sus tiempos de aplicación: el **Finish W TRP Radiant** es la versión específica para **suelos**, mientras que el **Finish W TRP** estándar está formulado para **paredes**.

Característica	Finish W TRP (Paredes)	Finish W TRP Radiant (Suelos)
Superficie	Paredes	Suelos
Tiempo de secado entre capas	~40 minutos	Mínimo 6 horas a 20°C
Herramientas de aplicación	Rodillo de pelo corto (exclusivamente)	Rodillo de pelo corto o llana de PVC (si el suelo ha sido lijado con discos de diamante)
Número de capas	2 capas	2 a 3 capas dependiendo del método y la absorción

QRC-Refill: Aditivo Mineral Componente C

Composición y Beneficios

QRC-Refill es un aditivo mineral desarrollado para incorporarse como **Componente C** al barniz para suelos **Finish WTRP Radiant**, transformándolo en un sistema tricomponente.

Está formulado a partir de una mezcla equilibrada de micropartículas de cristal de **20 a 60 micrones**, diseñada para mejorar el comportamiento del acabado sobre revestimientos minerales con textura marcada, como MicroQuarz® Hard Transit XL y MicroQuarz® Roc.

Su incorporación está formulada para **mejorar la resistencia a la abrasión y facilitar la limpieza en productos minerales.**

Modo de Empleo

Paso 1

Mezclar **QRC-Refill** con **Finish WTRP Radiant** ya preparado en su mezcla habitual de **Componente A + Componente B**, en la proporción suministrada por Ecoresinas.

Paso 2

Aplicar **dos capas a llana** de esta solución tricomponente, respetando los consumos recomendados para garantizar una buena protección de la superficie.

Paso 3

Una vez seco, realizar un **lijado suave** con lija 150-180.

Paso 4

Aplicar una **última mano de Finish W TRP Radiant SIN QRC-Refill.**

Consumo orientativo

Consumo total aproximado de las tres capas: **200 g/m²**.