

ENDURECEDOR DE SUPERFICIE

Qualiroc

CAPA DE DESGASTE DE GRAN DUREZA PARA PAVIMENTOS INDUSTRIALES DE USO FRECUENTE

FICHA TÉCNICA

Rev. ago. 2026

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

QUALIROC es un endurecedor de superficie que se aplica en el acabado de pisos de hormigón.
Está compuesto por agregados minerales de alta dureza y un aglomerante hidráulico enriquecido con aditivos.

BENEFICIOS

- Costo-beneficio
- Resistente
- Resistente al polvo
- Inoxidable - no requiere ningún tratamiento especial

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Pisos industriales de tráfico ligero a medio
- Tiendas
- Almacenes
- Talleres
- Establecimientos

CONSUMO

El endurecedor de piso **QUALIROC** se aplicará en la siguiente dosificación:

Aplicación	Consumo (kg/m²)
Espolvoreo manual	3 a 7
Espolvoreo mecánico	3 a 7
Mortero incorporado (capa hidratada)	mínimo de 12

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El **QUALIROC** cumple las siguientes características técnicas:

Característica	Unidad	Norma	Resultado
Resistencia a la compresión*	MPa	-	≥ 50
Resistencia a la flexión*	MPa	-	≥ 6
Resistencia a la abrasión*	cm³/50 cm²	EN 13892-3	< 9
Resistencia a la abrasión TABER* (H-22 / 1000 ciclos / 1000 g)	g	ASTM C-501	3,00

* Dato físico medido sobre una probeta fabricada especialmente

MANTENIMIENTO DEL PISO

Para conservar las propiedades de los pisos de cemento a largo plazo, se recomienda un mantenimiento regular.

SALUD Y SEGURIDAD

Como con todos los productos en polvo, se recomienda el uso de mascarilla contra el polvo y guantes.

MODO DE USO

Especificación del hormigón:

El hormigón debe prepararse con un contenido mínimo de 300 kg/m³ de cemento y con un agregado adecuado para obtener la mezcla deseada. Para obtener un mejor resultado, se recomienda la inclusión de plastificantes.

El aire atrapado en el hormigón debe ser inferior al 3%.

El **QUALIROC** debe aplicarse lo antes posible sobre el hormigón que soporte el peso de una persona (prueba de la huella). Normalmente, esto ocurrirá después de 4 a 12 horas, dependiendo de las condiciones climáticas.

Preparación:

Las grandes áreas de hormigón deben prepararse usando un esparcidor automático. Para áreas menores, el uso de un jalador (rasqueta) y reglas proporcionará una superficie adecuada.

APLICACIÓN DEL QUALIROC

La aplicación del **QUALIROC** debe hacerse sobre una capa fresca de hormigón por espolvoreo manual y/o mecánico (Topping Spreader) y por mortero incorporado (capa hidratada).

Espolvoreo manual:

- Para optimizar el resultado, el espolvoreo manual debe realizarse en dos etapas.
- La primera capa debe espolvorearse de forma homogénea a razón de 2 a 4,5 kg/m² (2/3 de la dosis total).
- Una vez que la aplicación del **QUALIROC** haya absorbido toda la humedad, la superficie debe regularizarse con ayuda de una llana manual en las esquinas y bordes y, a continuación, con una fratasadora (llana mecánica) para la superficie principal.
- Inmediatamente después, aplique la segunda etapa del **QUALIROC** a razón de 1 a 2,5 kg/m² (1/3 de la dosis total).
- Después de que la segunda capa de **QUALIROC** haya absorbido la humedad, proceda a la regularización conforme a la primera etapa.
- Se obtiene una superficie lisa y dura con una fratasadora equipada con palas de acabado. Para colores claros deben usarse palas de acero inoxidable.

Espolvoreo mecánico:

- El espolvoreo mecánico se realiza en una única pasada.
- Espolvoree de forma homogénea a razón de 3 a 7 kg/m².
- Una vez que el **QUALIROC** haya absorbido toda la humedad, la superficie debe regularizarse con ayuda de una llana manual para las esquinas y bordes y, a continuación, con una fratasadora (llana mecánica) para la superficie principal.
- Se obtiene una superficie lisa y dura con una fratasadora equipada con palas de acabado. Para colores claros deben usarse palas de acero inoxidable.

Capa hidratada

- Añadir de 3 a 3,5 litros de agua por saco de 25 kg de **QUALIROC** en un mezclador de eje vertical (hormigonera) hasta obtener una pasta homogénea.
- Aplique sobre el hormigón a razón mínima de 12 kg/m² y regularice al espesor requerido con ayuda de una llana manual para las esquinas y bordes y, posteriormente, con una fratasadora para la superficie principal.
- Se obtiene una superficie lisa mediante la utilización de una fratasadora equipada con palas de acabado.

Curado del piso

La superficie de QUALIROC debe protegerse de la evaporación prematura del agua para evitar la fisuración y para el desarrollo total de las resistencias.

El curado del hormigón debe estar perfectamente concluido antes de la utilización del piso. Los siguientes plazos deben respetarse rigurosamente:

Uso del piso	Plazo
Tráfico peatonal	7 días
Tráfico ligero	14 días
Puesta en servicio	28 días

ALMACENAMIENTO Y CONDICIONES

El **QUALIROC** se entrega en sacos de 25 kg. Siempre que se conserven en su envase original, protegidos de la humedad y de la exposición a la intemperie, en un lugar seco, tienen un plazo de validez de 6 meses, idéntico al del cemento.

Utilizar los productos inmediatamente después de su apertura.

Nota:

Basadas en nuestros ensayos de laboratorio, en estudios técnicos en profundidad y en nuestra experiencia de campo, las indicaciones y recomendaciones contenidas en esta ficha técnica no tienen, sin embargo, carácter absoluto, debido, por ejemplo, a variaciones de mezcla, consolidación o curado.

Aviso legal:

Debido a los diferentes materiales, sustratos y condiciones de trabajo, no pueden asumirse garantías en cuanto a resultados o adherencia por ningún motivo y/o de naturaleza legal.
Por favor, tenga en cuenta que la información de la ficha técnica puede variar según el país.

Traducción de referencia de la ficha técnica en portugués (del 7 de agosto de 2026). En caso de divergencia, prevalece la versión en portugués. Traducción de Maxim, octubre de 2026.