



# GUARDQUIM ENDU MINERAL

**ENDURECEDOR MINERAL.** DENSIFICA LA SUPERFICIE EN PISOS DE CONCRETO QUE SERÁN SOMETIDOS A TRÁFICO PESADO, DONDE SE REQUIERE GRAN RESISTENCIA AL DESGASTE, A LA ABRASIÓN E IMPACTO.

## DESCRIPCIÓN

GUARDQUIM ENDU MINERAL es una mezcla de granulados minerales no oxidables, de granulometría controlada que al mezclarse con cemento brinda al concreto resistencia al desgaste y al impacto.

## USOS

Se usa en pisos de concreto como los son plantas industriales, talleres, almacenes, estacionamientos, hangares, gasolineras, escuelas, hospitales, terminales, laboratorio; en interiores y exteriores.

## VENTAJAS

- GUARDQUIM ENDU MINERAL es fácil aplicar e incorporar en concreto fresco para formar un concreto de alta durabilidad.
- Es 100 % inoxidable.
- Aumenta la vida de los pisos de concreto, así como su resistencia al desgaste.
- Sella la superficie del concreto impidiendo su desintegración progresiva
- Resistencia a productos químicos, ácidos y al álcalis.
- Resistencia al intemperismo.
- Se encuentra disponible en dos tipos de grano:
- » GUARDQUIM ENDU MINERAL FINO.
- » GUARDQUIM ENDU MINERAL GRUESO.

## FORMA DE EMPLEO

### a) PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

GUARDQUIM ENDU MINERAL se mezcla en seco con cemento Portland de acuerdo con las proporciones establecidas en la sección de rendimiento teórico, según sea el tipo de tráfico o uso que vaya tener el piso de concreto.

### b) APLICACIÓN

Verificar que la mezcla de GUARDQUIM ENDU MINERAL y cemento Portland se encuentre totalmente homogénea y aplique de acuerdo al siguiente procedimiento:

- I. Espolvorear la mezcla preparada de manera uniforme sobre el concreto fresco, una vez que ya se haya evaporado el agua de "sangrado" en base a la dosificación elegida por m<sup>2</sup>, permita que absorba la humedad del concreto.
- II. Incorpórese la mezcla GUARDQUIM ENDU MINERAL en concreto fresco mediante golpeteos aplicados con una plana de madera.
- III. Proporcionar el acabado final con una llana metálica, manual o mecánica.

**Nota: si la dosificación es de mas de 3 kg/m<sup>2</sup> el proceso se realizará en dos etapas, colocando la mitad de material en cada una de ellas.**

Para el mejor cuidado de pisos tratados con GUARDQUIM

ENDU MINERAL es necesario curarlos con una membrana que no sea base solvente (consultar nuestros productos de la línea CURAQUM).

## PRESENTACIÓN

- Saco de 25 kg
- Saco de 50 kg

## RENDIMIENTO TEÓRICO

Se recomienda los siguientes rendimientos por m<sup>2</sup> de piso:

- **TRÁNSITO LIGERO**  
1.5 kg de GUARDQUIM ENDU MINERAL por 1 kg de cemento Portland.
- **TRÁNSITO MEDIANO**  
3 kg de GUARDQUIM ENDU MINERAL por 1.5 kg de cemento Portland.
- **TRÁNSITO PESADO**  
4.5 kg de GUARDQUIM ENDU MINERAL por 2.0 kg de cemento Portland.
- **TRÁNSITO SÚPER PESADO**  
5 kg de GUARDQUIM ENDU MINERAL por 2.5 kg de cemento Portland.

## TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	LONGITUD FINAL	DESGASTE	RPM PARA DESGASTAR 1 mm
Desgaste M-10 y M-11* Testigo sin agregado	—	—	180
Especímenes			
50 X 50 X 78,8 mm	78,0	0,8	2000
50 X 50 X 78,3 mm	77,7	0,6	2666
50 X 50 X 78,3 mm	77,5	0,8	2000

\*Esta especificación requiere de 200 RPM. Los especímenes fueron elaborados con 1 kg de endurecedor por 2 kg de cemento Portland Tipo I.

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio. (Temperatura = 23 °C ± 3 °C; Humedad relativa = 50%)

## ALMACENAJE

GUARDQUIM ENDU MINERAL en envase cerrado, bajo techo y libre de humedad mantiene sus propiedades durante 9 meses.

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcalá Tlapan, C.P. 14030, Ciudad de México. Planta: Carr. Fed. Méx – Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac, Edo. de México, C.P. 55755. Atención al Cliente: 800 RESUELVE(737 8358) resuelve@imperquimia.mx www.imperquimia.mx

**GARANTÍA LIMITADA.** IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V. garantiza que sus productos están libres de defectos al embarcarse desde nuestra planta, y que las recomendaciones contenidas en esta información están basadas en pruebas que consideramos confiables, sin embargo, como las condiciones en que se emplean están fuera de nuestro control, el usuario deberá hacer las pruebas necesarias para su correcta aplicación, limitándose la garantía exclusivamente a la reposición del producto probablemente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un período de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.