

## GUARQUIM ENDU FIERRO

ENDURECEDOR METÁLICO QUE AGREGADO AL CONCRETO FRESCO, DENSIFICA LA SUPERFICIE ENPISOS QUE SERÁN SOMETIDOS A TRÁFICO PESADO, DONDE SE REQUIERE GRAN RESISTENCIA AL DESGASTE, ABRASIÓN Y CORROSIÓN DE ARMADO ESTRUCTURAL.

### DESCRIPCIÓN

**GUARQUIM ENDU FIERRO** es un agregado metálico para pisos de concreto, formado principalmente por partículas de hierro duro, correctamente graduadas y mezcladas con humectantes y dispersantes que facilitan su distribución y penetración en el concreto.

### USOS

**GUARQUIM ENDU FIERRO** se usa en pisos de concreto sujetos a tránsito pesado o con ruedas de acero, donde se requiere gran resistencia al desgaste como son las plantas industriales, talleres, almacenes, estacionamientos, hangares de aviación, gasolineras, escuelas, hospitales, estacionamientos, terminales de ferrocarril, laboratorios, etc.

### VENTAJAS

- Es resistente al desgaste, alargando la vida del piso de 6 a 8 veces.
- Altamente resistente a la corrosión, al ataque de aceites minerales, álcalis, sales y desperdicios industriales.
- Evita el desprendimiento del polvo y la desintegración progresiva de los pisos.
- Es muy buen conductor eléctrico, llevando siempre a cero el potencial eléctrico.
- Se puede hacer antiderrapante (según el acabado que se le de)
- Elimina la absorción de agua y otros productos industriales.
- Decora y economiza ya que es fácil de limpiar y tiene un mantenimiento mínimo.

### FORMA DE EMPLEO

- Mezcle en seco el **GUARQUIM ENDU FIERRO** con cemento portland en proporción 2 a 1 respectivamente. Esta mezcla se espolvorea sobre el concreto fresco en dosificaciones que varían de 1.5 hasta 6 Kg de **GUARQUIM ENDU FIERRO** por m<sup>2</sup>, según sea la intensidad del tránsito de acuerdo con el siguiente procedimiento:
  1. Sobre la losa de concreto fresco, nivelado y regleando, se espolvorea la mezcla de **GUARQUIM ENDU FIERRO**-Cemento.
  2. Incorpórese el **GUARQUIM ENDU FIERRO** en el concreto fresco mediante golpes aplicados con una plana de madera.
  3. Dese el acabado final con la llana metálica, manual o mecánica. Si la dosificación es de más de 3 Kg/m<sup>2</sup>, este proceso se hará en dos etapas, colocando la mitad del material en cada una.

Para el mejor curado de pisos tratados con el **GUARQUIM ENDU FIERRO** es necesario curarlos con una membrana de curado que no sea de base solvente, como nuestro **CURAQUIM E**.

**IMPERQUIMIA, S.A. de C.V.** Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Del. Tlalpan, C.P. 14030, Ciudad de México. **Planta:** Car. Fed. Méx - Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac Edo. de México, CP 55755. **Atención al Cliente:** 01800 RESUELVE(737 8358) [resuelve@imperquimia.com.mx](mailto:resuelve@imperquimia.com.mx) [www.imperquimia.com](http://www.imperquimia.com)

**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 a la garantía exclusivamente a la reposición del producto probadamente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un periodo de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.

### RECOMENDACIONES

Le aconsejamos no utilizar el **GUARQUIM ENDU FIERRO** sobre concretos que se les haya agregado un aditivo acelerante de fraguado, pudiendo provocar un falso anclaje al concreto.

### RENDIMIENTO TEÓRICO

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

#### TRÁNSITO LIGERO

1.5 Kg de **GUARQUIM ENDU FIERRO** por 1 Kg de cemento.

#### TRÁNSITO MEDIANO

3 Kg de **GUARQUIM ENDU FIERRO** por 1.5 Kg.

#### TRÁNSITO PESADO

4.5 Kg de **GUARQUIM ENDU FIERRO** por 2 Kg de cemento.

#### TRÁNSITO EXTRA PESADO

5 Kg de **GUARQUIM ENDU FIERRO** por 2.5 Kg de cemento.

#### PISOS CONDUCTORES DE ELECTRICIDAD ESTÁTICA

6 Kg de **GUARQUIM ENDU FIERRO** por 3 Kg de cemento.

### PRESENTACIÓN

**GUARQUIM ENDU FIERRO** se surte en:

- Saco de 50 Kg y viene en color natural.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	LONG. FINAL mm	DESGASTE mm	No RPM para desgastar 1 mm
Desgaste M-10 y M-11* Testigo sin agregado	-----	-----	180
Especímenes: 50x50x78.8 mm	78.0	0.8	2000
50x50x78.3 mm	77.7	0.6	2666
50x50x78.30 mm	77.5	0.8	2000

\* Esta especificación requiere de 200 revoluciones/mm.

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.

### ALMACENAJE

El **GUARQUIM ENDU FIERRO** en envase cerrado bajo techo y libre de humedad, mantiene sus propiedades durante 12 meses.