



DEMACOL

Distribuidora de Materiales

FICHA TÉCNICA

PIGMENTO ÓXIDO

DE HIERRO DEMACOL

VENTAJAS

- Alto poder tintóreo, requiere poca cantidad para grandes mezclas
- Resistente a UV, humedad y condiciones climáticas
- Excelente dispersión, evita grumos y da color uniforme
- Compatible con cemento, cal, morteros y estucos
- Estable química y térmicamente, no pierde propiedades
- Disponible en varios colores para acabados profesionales



USOS

Para colorar pisos y pavimentos, fabricar prefabricados, pigmentar morteros y estucos, uso en industria cerámica y en proyectos arquitectónicos para acabados y contrastes decorativos.

El Pigmento Óxido de Hierro DEMACOL es un colorante inorgánico de alta calidad que ofrece colores intensos, excelente dispersión y gran durabilidad, ideal para mezclas cementicias y acabados donde se requiere estabilidad del color.

DOSIFICACIÓN

La intensidad del color depende directamente de la relación entre el peso del cemento (o material base) y la cantidad de pigmento.

- **Dosificación Estándar:** Se recomienda usar entre el 3% y el 7% del peso del cemento.
- **Colores Pasteles/Claros:** Dosificación del 1% al 3%.
- **Colores Intensos/Saturados:** Dosificación del 5% al 10%.

Límite Crítico: No se recomienda exceder el 10% del peso del cemento, ya que una cantidad excesiva de finos puede reducir la resistencia mecánica de la mezcla final



DEMACOL

Distribuidora de Materiales

FICHA TÉCNICA

PIGMENTO ÓXIDO

DE HIERRO DEMACOL

APLICACIÓN



- **Mezcla en Seco:** Mezclar el pigmento en seco con el cemento y agregados hasta lograr un color uniforme, y luego agregar agua gradualmente hasta obtener la consistencia deseada.
- Este método garantiza la mejor dispersión del color antes de activar el cemento con agua.
- **Mezcla en Húmedo:** Disolver el pigmento en agua, mezclar bien para evitar grumos y añadir a la mezcla mientras se agita, asegurando aprovechar todo el color.
- Utilizado cuando se requiere teñir una mezcla que ya tiene agua o para acabados muy fluidos.

RECOMENDACIONES GENERALES

- Para colores más vivos y limpios usar cemento blanco; el cemento gris opaca los tonos.
- Mantener tiempos adecuados de mezclado para evitar manchas o puntos de color.

ALMACENAMIENTO

- Almacene en un lugar seco y fresco. Es crítico evitar la humedad, ya que esta puede generar apelmazamiento (terrones) en el polvo, lo que dificultaría su dispersión uniforme en la mezcla.
- Mantenga los sacos o envases herméticamente cerrados. Si el producto se adquiere en bolsas, asegúrese de no perforarlas para evitar la pérdida de material por su granulometría tan fina.
- Los pigmentos de óxido de hierro son extremadamente estables y no caducan en el sentido estricto, pero se recomienda un uso preferente dentro de los 36 meses posteriores a su fabricación para garantizar su fluidez.



DEMACOL

Distribuidora de Materiales

FICHA TÉCNICA

PIGMENTO ÓXIDO

DE HIERRO DEMACOL

DATOS DEL PRODUCTO

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN / VALOR
Naturaleza Química	Óxido de Hierro Sintético / Inorgánico
Estado Físico	Polvo seco fino
Colores Disponibles	Rojo, Amarillo, Negro, Verde, Azul
Contenido de Óxido (Fe_2O_3 / Fe_3O_4)	Min. 85% - 95% (según el color)
Tamaño de Partícula	0.2 - 0.8 micras (Promedio)
Absorción de Aceite	15 - 25 g/100g
Resistencia a la Luz (Escala Lana)	8 (Máxima estabilidad)
Resistencia a Álcalis (Cemento/Cal)	Excelente (Totalmente estable)
Estabilidad Térmica	Hasta 180°C - 800°C (según el color)
Solubilidad en Agua	Insoluble

Presentaciones

- Caja





DEMACOL
Distribuidora de Materiales

FICHA TÉCNICA

PIGMENTO ÓXIDO

DE HIERRO DEMACOL

PREVENCION Y SEGURIDAD



PREVENCION

- Mantener fuera del alcance de niños
- Usar mascarilla para evitar inhalación de polvo
- Utilizar gafas de seguridad para proteger los ojos
- Emplear guantes para evitar contacto prolongado con la piel
- Evitar generar nubes de polvo durante la manipulación
- No comer, beber o fumar durante su uso
- Lavar manos y piel expuesta después de manipular el producto
- Mantener en áreas ventiladas durante su aplicación
- Evitar el contacto con ojos y mucosas

SEGURIDAD

- Elementos de protección personal se recomiendan para su manipulación son guantas de caucho, gafas de seguridad, protección respiratoria.



- 1. NFPA: Peligro para la salud: Ligeramente peligroso. La inhalación del polvo puede causar irritación leve en las vías respiratorias.
- 2. NFPA: No es combustible.
- 3. NFPA: Reactividad: Estable bajo cualquier condición normal de temperatura.



INFORMACION LEGAL

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario.