

ESCALA DE MOHS



Ingeniería para Sólidos a Granel

CÓMO DETERMINAR LA DUREZA DE SU PRODUCTO

La Escala de Mohs permite estimar la dureza de un material mediante una prueba simple de rayado.



PRINCIPIO BÁSICO:

Un material más duro puede rayar a uno más blando.

CÓMO REALIZAR LA PRUEBA

- 1

Tome una muestra representativa de su producto.
- 2

Intente rayarla con alguno de los elementos de referencia indicados al centro.
- 3

Si el elemento logra dejar una marca permanente, su producto es más blando.
- 4

Si no logra rayarlo, su producto es más duro.

CONSEJO
Pruebe siempre desde el elemento más blando al más duro hasta encontrar el que deje la marca.

REFERENCIAS PRÁCTICAS

DUREZA MOHS	MINERAL DE REFERENCIA	ELEMENTO DE USO COMÚN (PARA PRUEBA DE RAYADO)
1	TALCO	Muy fácil de rayar con la uña
2	YESO	Uña humana
3	CALCITA	Moneda de cobre
4	FLUORITA	Clavo de hierro
5	APATITA	Cuchillo común
6	ORTOCLASA	Lima de acero
7	CUARZO	Raya el vidrio
8	TOPACIO	Herramientas de tungsteno
9	CORINDÓN	Herramientas de carburo de silicio
10	DIAMANTE	Con otro diamante

Nota: Los minerales de referencia son naturales y pueden presentar variaciones. Los elementos de uso común son una guía práctica.

GUÍA RÁPIDA

- Se raya con la uña
Mohs menor a 2,5
- Se raya con una moneda
Mohs menor a 3
- Se raya con un cuchillo
Mohs menor a 5
- Raya un vidrio común
Mohs mayor a 5,5
- No puede rayarse con una lima de acero
Mohs superior a 6

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE CONOCER LA DUREZA?

La dureza influye directamente en:

- Desgaste de equipos
- Selección de materiales de construcción
- Vida útil de componentes
- Consumo energético
- Diseño de sistemas de transporte
- Selección de trituradoras, molinos y válvulas

INFORMACIÓN ÚTIL PARA COTIZACIONES

Al consultar por un equipo, indique:

- Material a procesar
- Dureza Mohs estimada
- Granulometría (tamaño de partícula)
- Densidad aparente
- Capacidad requerida

Esto permite seleccionar correctamente el equipo y estimar el desgaste esperado.



CONTACTO

ARGENTINA
 +54 9 351 851-9686

CHILE
 +56 9 6609 4647

torcal@torcal.com.ar
 www.torcal.com.ar

