

Mármol Arenado - Nuevo Marfil

Mármol Natural Importado

Mármol natural importado en tonalidad blanco marfil con vetas grises sutiles. Alta dureza abrasiva (Ha 33.9) y excelente resistencia a la compresión (20 200 psi). Especialmente adecuado para superficies exteriores de alta exigencia. Disponible en acabados Arenado, Cepillado y Apomazado.

1 Identificación del Producto

Característica	Valor	Característica	Valor
Nombre comercial	Mármol Arenado	Material	Mármol natural importado
Color	Blanco marfil con vetas grises sutiles	Procedencia	Importado
Formatos disponibles	40 cm x Largo Libre · A medida	Espesores	1.2 cm · 1.5 cm · 2.0 cm
Acabados disponibles	Arenado · Cepillado · Apomazado	Peso aproximado	1.2 cm: ~31.9 kg/m ² · 1.5 cm: ~39.9 kg/m ² · 2.0 cm: ~53.2 kg/m ²
Uso	Pisos y muros · Interior y exterior	Cód. arancelario	6802.91.00.00

✓ Usos Recomendados

• Pisos interiores residenciales y comerciales • Pisos exteriores con acabado Arenado o Cepillado • Revestimiento de muros interiores y exteriores • Escaleras interiores • Baños y cocinas con sellado previo • Lobbies y espacios de representación

✗ No Recomendados

• Acabado Brillado (no disponible en esta referencia) • Zonas de tráfico pesado (camiones, maquinaria) • Sin sellado en áreas húmedas • Contacto con ácidos • Sustratos con humedad capilar activa

2 Especificaciones Técnicas

Propiedades físicas del material según normas ASTM. Datos reportados por proveedor según normas ASTM para piedra natural dimensional.

Propiedad	Norma ASTM	Referencia mínima	Valor
Resistencia a la abrasión (Ha)	C241 / C1353	Mín. Ha 10	33.9 Ha
Resistencia a la flexión	C880	Mín. 1 000 psi	1 600 psi
Módulo de rotura	C99	Mín. 1 000 psi	2 000 psi
Resistencia a la compresión	C170	Mín. 7 500 psi	20 200 psi
Absorción por peso	C97	Ref. 0.20 %	0.26 %
Densidad	C97	Mín. 2 305 kg/m ³	2 662 kg/m ³
Dureza Mohs	—	—	3 – 4

* Las propiedades físicas del mármol natural son inherentes a su formación geológica y varían entre variedades y lotes. Los valores reportados son propios de este material y no representan defectos. El sellado impregnante es práctica estándar recomendada para todos los mármoles naturales.

3 Acabados Disponibles

Acabado	Descripción	Uso	Mantenimiento
Arenado	Superficie mate y rugosa por proyección de arena a presión. COF 0.6–0.8. Clase R10–R11.	Exterior e interior	Sellado cada 2–3 años
Cepillado	Textura semi-rugosa con micro-relieve lineal. COF 0.5–0.7.	Interior y exterior	Sellado cada 2–3 años
Apomazado (Honed)	Liso mate sin brillo reflectante. Amolado con abrasivos progresivos. COF 0.5–0.6.	Interior y exterior	Sellado cada 2–3 años

Selección del acabado según uso

Para exteriores y zonas húmedas: preferir Arenado (mayor seguridad antideslizante en mojado, R10–R11). Cepillado y Apomazado son adecuados para exteriores protegidos y semicubiertos. El acabado Brillado se recomienda exclusivamente para interiores secos.

4 Espesores, Formatos y Rendimiento

Espesores disponibles

Espesor	Peso / m ²	Uso recomendado	Sistema adhesivo
1.2 cm	~31.9 kg/m ²	Muros, revestimientos, pisos interiores livianos	C2 blanco, doble encolado 95%
1.5 cm	~39.9 kg/m ²	Pisos interiores, exteriores protegidos	C2/C2S1, doble encolado
2.0 cm	~53.2 kg/m ²	Pisos exteriores alto tráfico	C2S1/C2S2 exterior, doble encolado

Formatos disponibles

Formato	Descripción	Aplicación
40 cm × Largo Libre	Ancho fijo 40 cm, largo variable. Aparejo al 50% recomendado.	Pisos y muros, optimización de cortes
A medida	Según especificación del proyecto.	Proyectos especiales, diseños a medida

* Desperdicio recomendado: 8–10% para patrones regulares; 12–15% para patrones complejos. Adquirir 10% adicional como reserva del mismo lote para reposiciones futuras.

5 Preparación del Sustrato

La preparación correcta del sustrato es el paso más crítico para la durabilidad del sistema.

Parámetro	Requisito	Verificación
Planeidad	Máx. 3 mm en 3 m lineal	Regla metálica 3 m + cuñas
Humedad	Máx. 4–5% (carburo)	Higrómetro de contacto
Curado (concreto nuevo)	Mín. 28 días	Registro de vaciado
Limpieza	Sin polvo, grasa ni selladores previos	Inspección visual
Pendiente (exteriores)	Mín. 1.5% hacia desagües	Nivel láser

1 Limpieza del sustrato

Eliminar polvo, grasa, pinturas, selladores y residuos de mortero.

2 Reparación y nivelación

Rellenar grietas con mortero compatible. Desviaciones >3 mm aplicar autonivelante.

3 Imprimación

Aplicar imprimante en sustratos lisos o de baja absorción para mejorar adherencia.

6 Proceso de Instalación**Materiales de instalación recomendados**

Material	Especificación	Consumo	Observación
Adhesivo interior	Cementoso tipo C2	4–6 kg/m ²	Mármoles claros: usar blanco
Adhesivo exterior	Cementoso C2S1	5–7 kg/m ²	Alta flexibilidad
Boquilla	pH neutro, sin arena gruesa	0.5–1 kg/m ²	Color según diseño
Sellador	Impregnante para mármol	0.15–0.25 L/m ²	Obligatorio antes del uso
Separadores	2–3 mm (int.) · 3–5 mm (ext.)	Por pieza	Junta mínima

Pasos de instalación**1 Replanteo**

Trazar líneas guía con nivel láser. Mezclar piezas de 4–5 cajas para distribuir variaciones naturales de tono.

2 Doble encolado

Aplicar adhesivo en sustrato con llana dentada (6–8 mm para 1.2 cm; 8–10 mm para espesores mayores). Aplicar capa delgada en el dorso. Cobertura mínima: 95% del dorso.

Tip: Levantar 2–3 piezas al azar para verificar cobertura antes de continuar.

3 Colocación y nivelación

Apoyar un extremo y bajar progresivamente. Presionar con rodillo de goma en piezas largas. Verificar nivel. Insertar separadores en todos los lados.

■ *No colocar sobre adhesivo envejecido. Tiempo abierto: 30–60 min.*

4 Curado y rejuntado

No transitar 24 h. Rejuntar a las 48–72 h mínimo. Boquilla sin arena gruesa. Limpiar excesos con esponja húmeda antes de fraguar.

5 Sellado

Aplicar sellador impregnante 2 manos. No transitar 2 h. Verificar perla del agua. Reaplicar cada 2–3 años o cuando la piedra absorba agua visiblemente.

7 Mantenimiento

Actividad	Procedimiento	Frecuencia
Limpieza diaria	Mopa seca o aspiradora para retirar partículas abrasivas antes de humedecer.	Diaria
Limpieza húmeda	Mopa húmeda con detergente pH neutro para mármol. Secar con paño. No dejar agua empozada.	Semanal
Derrames	Limpiar inmediatamente con paño absorbente. Presionar, no restregar.	Inmediato
Re-sellado	Sellador impregnante 2 manos. Limpiar y secar antes de aplicar.	Cada 2–3 años
Manchas orgánicas	Cataplasma: harina de mármol + agua oxigenada, cubrir con plástico 24 h. Repetir si es necesario.	Según necesidad

✓ Productos permitidos

- Detergentes pH neutro (6.5–8) para mármol
- Agua tibia limpia
- Selladores impregnantes
- Cristalizadores específicos para mármol

✗ Productos prohibidos

- Ácidos (muriático, vinagre, limón, desc. baño)
- Lejía concentrada / Limpiadores alcalinos
- Abrasivos, estropajos metálicos
- Ceras o selladores filmogénicos

8 Garantía y Variaciones Naturales

- ✓ Sustrato preparado según parámetros de esta ficha
- ✓ Instalación con doble encolado y cobertura mínima del 95%
- ✓ Sellador impregnante aplicado antes de la apertura al uso
- ✓ Mantenimiento periódico conforme a esta ficha
- ✓ Uso del material en las aplicaciones indicadas según acabado

Variaciones naturales del mármol

El Mármol Arenado es un material 100% natural formado por procesos geológicos de millones de años. Las variaciones de tono, veta y patrón entre piezas y lotes son características inherentes del material. Se recomienda mezclar piezas de al menos 4–5 cajas durante la instalación para una distribución armónica.

Asesoría Técnica MeUp

Bogotá: Cra 15 # 118-75 Ofc 106 · info@meup.co · www.meup.co

Ficha Técnica – Mármol Arenado – MeUp

Espesores 1.2 cm · 1.5 cm · 2.0 cm · Acabados: Arenado · Cepillado · Apomazado

Dirección: Cra 15 # 118 - 75 ofc 106 Bogotá– Colombia Cel. (+57) 350-4166094 (+57) 302 268 4194

E-mail: info@meup.co Web:

MeUp.co

