

Royal Imperial

Mármol Natural Importado · Ocre con veta dorada

El Royal Imperial es un mármol natural importado de tonalidad ocre cálido con venaciones doradas, beige y creme características. Su estructura metamorfoica le confiere una excelente resistencia a la compresión (16 987 psi) y baja absorción (0.81%). Disponible en tres anchos (30xLL, 20xLL, 10xLL) y tres espesores (1 cm, 1.5 cm, 2 cm), en acabados Brillado, Cepillado y Pulido Mate (Apomazado).

1 Identificación del Producto

Característica	Valor	Característica	Valor
Nombre comercial	Royal Imperial	Material	Mármol natural importado
Color	Ocre cálido con venaciones doradas, beige y creme	Procedencia	Importado
Anchos disponibles	30 cm · 20 cm · 10 cm	Largos	Largo Libre (LL) según lote
Espesores	1.0 cm · 1.5 cm · 2.0 cm	Acabados	Brillado · Cepillado · Pulido Mate (Apomazado)
Peso (1.0 cm)	~26.0 kg/m ²	Peso (1.5 cm)	~39.0 kg/m ²
Peso (2.0 cm)	~52.0 kg/m ²	Cód. arancelario	6802.91.00.00
Uso según espesor	1 cm → muros / 1.5 cm → pisos int. y muros / 2 cm → pisos int. y ext.	Uso según acabado	Brillado: solo int. · Cepillado/Pulido Mate: int. y ext. protegido

✓ Usos Recomendados

- Pisos interiores de alta gama (1.5 y 2 cm)
- Revestimiento de muros interiores y exteriores
- Frentes de escaleras y zanjas (Cepillado o Pulido Mate)
- Encimeras y vanities con sellado intensivo
- Fachadas y muros exteriores protegidos (Cepillado)
- Lobbies y espacios de representación

✗ No Recomendados

- Brillado en exteriores o zonas mojadas
- Exterior con lluvia directa sin cubierta (Brillado)
- Interior de piscinas (exposición directa al cloro)
- Zonas de tráfico pesado sin espesor adecuado
- Contacto con ácidos
- Sin sellado en áreas húmedas

2 Especificaciones Técnicas

Propiedades físicas ensayadas en laboratorio de la Universidad Suleyman Demirel (Departamento de Ingeniería de Minas, Isparta). Los ensayos se realizaron sobre muestra representativa del material y son trazables al lote de referencia.

Propiedad	Norma	Referencia mínima	Valor ensayado
Resistencia a la compresión	ASTM C170	Mín. 7 500 psi	16 987 psi
Resistencia a la flexión	ASTM C880	Mín. 1 000 psi	2 016 psi
Absorción por peso	ASTM C97	Ref. 0.20 %	0.812 %
Densidad volumétrica	ASTM C97	Mín. 2 305 kg/m ³	2,601 kg/m³
Densidad específica	ASTM C97	Mín. 2 305 kg/m ³	2,694 kg/m³
Abrasión Bohme*	EN 14157	Máx. 23 cm ³ /50cm ²	20.57 cm³/50cm²
Compresión post-ciclos helada	ASTM C170 mod.	Ref.	14 718 psi (-13.4%)
Dureza Mohs	—	—	4 – 4.5
Dureza Schmidt (rebote)	—	—	42.5 R

* La abrasión fue medida por método Bohme (EN 14157) — expresada en pérdida de volumen ($\text{cm}^3/50\text{cm}^2$). El valor 20.57 está por debajo del límite europeo de $23 \text{ cm}^3/50\text{cm}^2$ para pavimento exterior. Este método NO es equivalente al Ha ASTM C241. Las propiedades son independientes del acabado superficial y el espesor.

3 Acabados Disponibles

Acabado	Descripción	Uso	Mantenimiento
Brillado	Espejo de alta reflectividad. Realza el ocre y las venaciones doradas. COF 0.4–0.5.	Solo interior	Cristalización 12–18 meses
Cepillado	Semi-rugoso con micro-relieve lineal. COF 0.5–0.7. Ant. a la raya.	Interior y exterior	Sellado cada 2–3 años
Pulido Mate (Apomazado)	Liso mate sin brillo reflectante. COF 0.5–0.6. Elegante y natural.	Interior y exterior protegido	Sellado cada 2–3 años

4 Formatos, Espesores y Pesos

Combinaciones de ancho y espesor

Ancho	Espesor	Peso / m^2	Uso recomendado
30 cm x LL	1.0 cm	~26.0 kg/m^2	Muros interiores, encimeras, escaleras
30 cm x LL	1.5 cm	~39.0 kg/m^2	Pisos interiores residenciales, muros
30 cm x LL	2.0 cm	~52.0 kg/m^2	Pisos interiores y exteriores protegidos
20 cm x LL	1.0 cm	~26.0 kg/m^2	Muros, baños, frentes de mesones
20 cm x LL	1.5 cm	~39.0 kg/m^2	Pisos interiores, pasillos
20 cm x LL	2.0 cm	~52.0 kg/m^2	Pisos de mayor tráfico
10 cm x LL	1.0 cm	~26.0 kg/m^2	Franjas, zócalos, incrustaciones decorativas
10 cm x LL	1.5 cm	~39.0 kg/m^2	Cenefas, marcos, elementos verticales

* Desperdicio recomendado: 8–10% para patrones regulares; 12–15% para diagonales o composiciones complejas. Adquirir 10% adicional como reserva del mismo lote para reposiciones. Peso del sistema instalado: añadir 8–12 kg/m^2 de adhesivo al peso de la piedra.

5 Preparación del Sustrato

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

6 Proceso de Instalación

Material	Especificación	Consumo	Observación
Adhesivo interior	C2 (mármol claro: blanco)	4–6 kg/m ²	Doble encolado 95% cobertura
Adhesivo exterior	C2S1 o C2S2 elástico	5–8 kg/m ²	Para 2 cm exterior
Boquilla	pH neutro, sin arena gruesa	0.5–1 kg/m ²	Color complementario al mármol
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

1 Replanteo

Trazar líneas guía con nivel láser. Para formato 30xLL aparejo 50%. Mezclar piezas de 4–5 cajas.

2 Doble encolado

Adhesivo en sustrato (llana 6–8 mm para 1 cm; 8–10 mm para 2 cm) y capa delgada en el dorso. Cobertura 95% obligatoria.

Tip: Levantar 2–3 piezas aleatorias en los primeros minutos para verificar cobertura.

3 Colocación

Apoyar un extremo, bajar progresivamente. Rodillo de goma en piezas largas. Verificar nivel. Insertar separadores.

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

4 Curado y sellado

No transitar 24 h. Rejuntar a las 48–72 h. Sellador impregnante 2 manos (longitudinal + transversal, 20 min entre manos). No transitar 2 h tras el sellado.

7 Mantenimiento

Actividad	Procedimiento	Frecuencia
Limpieza diaria	Mopa seca o aspiradora. Retirar partículas antes de humedecer.	Diaria
Limpieza húmeda	Mopa húmeda con detergente pH neutro. Secar.	Semanal
Re-sellado	2 manos sellador impregnante tras limpieza profunda.	Cada 2–3 años
Cristalización (Brillado)	Servicio profesional de re-pulido/cristalización.	12–18 meses

✓ Productos permitidos

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

✗ Productos prohibidos

• Ácidos (muriático, vinagre, cítricos) • Lejía concentrada • Abrasivos o estropajos metálicos • Ceras o selladores filmogénicos



8 Garantía

- ✓ Sustrato preparado según parámetros de esta ficha
- ✓ Doble encolado con cobertura mínima del 95%
- ✓ Sellador impregnante aplicado antes de la apertura al uso
- ✓ Mantenimiento periódico según las indicaciones

Variaciones naturales del mármol

Las variaciones de tono, veta y patrón entre piezas y lotes son características inherentes del mármol natural. Mezclar piezas de 4–5 cajas durante la instalación.

Asesoría Técnica MeUp

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

Ficha Técnica – Royal Imperial – MeUp

Formatos 30xLL · 20xLL · 10xLL · Espesores 1.0 · 1.5 · 2.0 cm · Brillado · Cepillado · Pulido Mate · Datos: Lab. Univ. Suleyman Demirel

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

