



Royal Verde

Caliza natural colombiana · Tonalidades verde-ocre

Pisos · Fachadas · Muros · Revestimientos | Formatos 30×LL, 40×LL, 30×60 cm y a medida | Espesores 1 – 2 cm

El Royal Verde es una caliza natural de origen colombiano, extracción artesanal y alta singularidad cromática. Corresponde a la fracción verde-ocre del mismo banco de cantera del Royal Veta, seleccionada por sus tonos musgo, caqui y verde suave, sin la presencia de la veta dorada que caracteriza a su variedad hermana. Su paleta natural evoca paisajes orgánicos y se integra con elegancia en proyectos biofílicos, residencias de lujo y espacios comerciales de alta gama. Disponible en largo libre o formatos fijos, con cinco acabados para diferentes lecturas visuales y táctiles del mismo material.

✓ Usos Principales

Pisos interiores residenciales y comerciales. Fachadas y muros de revestimiento (exterior con sellado). Encimeras, mesones y superficies de trabajo (bajo esfuerzo). Escaleras y bordes decorativos. Pasillos, halls y zonas de acceso de alto valor estético.

★ Diferenciadores Clave

Paleta verde-ocre exclusiva — material colombiano de cantera seleccionada. Cinco acabados disponibles sobre el mismo material. Largo libre: piezas de longitud variable para juntas mínimas. Espesores 1 a 2 cm con opción personalizada. Misma propiedades físicas certificadas que el Royal Veta (Concrelab ONAC).

1 Identificación del Producto

Nombre comercial	Royal Verde	Tipo de roca	Caliza natural (Limestone)
Grupo cromático	Verde-ocre, café-musgo, caqui suave	Veta dorada	Ausente — fracción verde seleccionada
Origen	Colombia	Misma cantera	Royal Veta (banco compartido)
Formato 1	30 cm × Largo Libre (LL)	Formato 2	40 cm × Largo Libre (LL)
Formato 3	30 × 60 cm	Formato 4	Personalizado (a medida)
Espesor estándar	1.0 cm 1.5 cm 2.0 cm	Espesor personalizado	Disponible bajo pedido
Acabados	Natural, Apomazado, Brillante, Envejecido, Arenado	Aplicación	Interior y exterior (con sellado)

2 Especificaciones Técnicas (Concrelab — ONAC)

Los valores a continuación corresponden a ensayos de laboratorio realizados por Concrelab (acreditado ONAC) sobre material del mismo banco de cantera del Royal Veta, material base idéntico al Royal Verde. Los certificados DPA-0005-23, DCP4-1282-22 y DPD 2554-22 respaldan los resultados.

Propiedad	Norma	Ref. mínima	Valor MeUp	Observación
Absorción de agua	ASTM C97	≤ 0.75% (mármoles)	2.2%	Característica natural de la caliza. Aplicar sellado impregnante.
Densidad aparente	ASTM C97	≥ 2,550 kg/m³ (ref.)	2,484 kg/m³	Dentro del rango típico para calizas ornamentales.



Resistencia a la flexión	ASTM C880	≥ 1,000 psi (ref. caliza)	3,080 psi (21.2 MPa)	Excelente — supera la referencia mínima ASTM para calizas.
Resistencia a la compresión	ASTM C170	≥ 7,500 psi (ref. caliza)	~8,946 psi (61.7 MPa)	Adecuada para pisos de tránsito liviano y medio.
Dureza Ha (abrasión)	ASTM C241	≥ 10 (ref. caliza)	N/D (ref. ~20–25)	Solicitar ensayo por lote para especificación formal en pisos.
Norma de referencia piedra	ASTM C568	Limestone	—	Caliza ornamental importada o nacional.

La absorción del 2.2% es una propiedad natural de esta caliza. No representa un defecto — se recomienda la aplicación de sellador impregnante transpirable como práctica estándar antes de la puesta en servicio y cada 2–3 años en interiores. Certificados disponibles: DPA-0005-23 (C97) · DCP4-1282-22 (C880) · DPD 2554-22 (C170).

3 Acabados Disponibles

El Royal Verde está disponible en cinco acabados superficiales. Cada uno revela una lectura diferente del mismo material: desde la rugosidad orgánica del acabado Natural hasta el brillo profundo del Brillante. La elección del acabado determina el nivel de sellado requerido y el mantenimiento posterior.

Natural	Apomazado	Brillante	Anticado
Superficie tal como sale de cantera. Textura rugosa, alta adherencia.	Lijado fino con acabado semimate. Color más profundo, leve brillo.	Pulido de alto brillo. Realza los verdes y ocre al máximo.	Acabado escobillado o anticado con ácido. Aspecto rústico y patinado.

Acabado	Usos principales	Mantenimiento	Sellado recomendado
Natural	Exterior fachadas, muros rústicos, piscinas	Alto	Mínimo — poros abiertos: sellado impregnante obligatorio
Apomazado	Pisos interiores, baños, cocinas	Medio	Sellado impregnante — re-aplicar c/2-3 años
Brillante	Pisos elegantes, halls, escaleras interiores	Bajo	Sellado impregnante + pulido periódico
Envejecido	Fachadas, muros decorativos, exteriores	Alto	Sellado impregnante transpirable — re-aplicar c/12-18 meses en exterior
Arenado	Exteriores, escaleras, zonas húmedas	Medio	Sellado impregnante transpirable obligatorio en exterior

4 Formatos, Espesores y Referencia de Pesos

Espesor	Peso aprox./m²	Uso recomendado	Adhesivo
1.0 cm	~24.8 kg/m²	Pisos interiores, revestimientos de pared, fachadas ligeras	PowerCril Mármol o Pegante Piedras Naturales — blanco
1.5 cm	~37.3 kg/m²	Pisos de tránsito medio-alto, escaleras, bordes	PowerCril Mármol — blanco · Doble encolado recomendado
2.0 cm	~49.7 kg/m²	Pisos exteriores, encimeras, superficies de trabajo	PowerCril Mármol — blanco · Doble encolado obligatorio
Personalizado	Según espesor	Proyectos especiales, encimeras gruesas, escalones	Consultar con asesor técnico MeUp

Formato	Longitud	Aplicación principal
30 cm × Largo Libre	Variable (LL)	Pisos y muros con junta mínima, lectura de piedra natural continua
40 cm × Largo Libre	Variable (LL)	Pisos y fachadas de mayor escala, menor cantidad de piezas por m ²
30 × 60 cm	Fijo	Proyectos que requieren modulación precisa o instalación a junta
A medida / Personalizado	Según proyecto	Encimeras, escalones, piezas especiales, corte CNC

Largo Libre (LL) significa que las piezas mantienen la longitud natural del bloque de cantera, generalmente entre 50 y 150 cm, lo que aporta una lectura orgánica y reduce las juntas transversales. Agregar 10–15 % de desperdicio por cortes más 5 % de stock de reserva por variación de tono entre lotes.

5 Preparación del Sustrato

Parámetro	Condición requerida	Observación
Nivelación interior	Planimetría ≤ 8 mm / 3 m con regla	Formatos hasta 60 cm
Nivelación interior	Planimetría ≤ 4 mm / 3 m con regla	Formatos > 60 cm o Largo Libre
Nivelación exterior	Planimetría ≤ 4 mm / 3 m	Todos los formatos
Limpieza	Sin polvo, grasa, pintura suelta ni desmoldante	—
Concreto nuevo	Mínimo 28 días de curado antes de instalar	Verificar humedad residual < 4%
Revoque / mortero	Curado mín. 14 días, sin fisuras activas	Verificar adherencia del revoque
Sobre existente	Verificar resistencia a tracción ≥ 1.0 MPa	Sin baldosas sueltas o huecas
Humedad	No instalar sobre sustratos húmedos o con filtraciones	Impermeabilizar previamente

6 Proceso de Instalación

Materiales recomendados

Producto	Referencia MeUp	Observación	Consumo aprox.
Adhesivo	PowerCril Mármol Gran Formato	Color blanco obligatorio para acabado Brillante	4.0–6.0 kg/m ²
Adhesivo alt.	Pegante Piedras Naturales	Color blanco para tonos claros y Brillante	7.0–9.0 kg/m ²
Boquilla	Boquilla Junta Flex Látex	Color Beige o Gris según tono del acabado	1 kg / 5 m ²
Boquilla alt.	Boquilla Baldosa Granito	Color Beige para acabado Natural/Envejecido	1.5 kg/m ²
Sellador	Sealline impregnante transpirable	Aplicar antes de puesta en servicio	—

Pasos de instalación

1

Apertura y distribución de cajas

Abrir varias cajas simultáneamente y distribuir las piezas en seco para evaluar la mezcla de tonos verdes y ocre. Al ser piedra natural, cada pieza es única — alternar piezas de distintas cajas para lograr una distribución cromática uniforme.

Tip: En formatos de Largo Libre, planificar la composición antes de mezclar el adhesivo.

**2 Preparación del adhesivo**

Mezclar el adhesivo según las indicaciones de su ficha técnica. Para PowerCril: relación 5:2 (producto:agua en volumen), reposar 3 minutos y reamezclar. Trabajar solo la cantidad que se puede colocar en 20–25 minutos.

■ Usar adhesivo BLANCO para acabados Brillante y tonos claros. El gris puede manchar la caliza.

3 Aplicación con llana dentada

Extender una capa base con la parte lisa, luego aplicar con llana dentada (10×10 mm para esp. 1 cm, 12×12 mm para 1.5–2 cm) a 45°. Para piezas de Largo Libre o formatos > 40 cm: aplicar adhesivo también en la cara posterior de la pieza (doble encolado).

Tip: El doble encolado es obligatorio para piezas > 60 cm de largo y espesores ≥ 1.5 cm.

4 Colocación y ajuste

Presionar la pieza con movimientos suaves de torsión para eliminar bolsas de aire. Verificar nivel y alineación permanentemente con nivel de burbuja. Ajustar dentro del tiempo de corrección del adhesivo (25–42 min según producto). Respetar la junta mínima de 3 mm con separadores plásticos.

■ No instalar a junta cerrada (cero): la caliza requiere espacio para dilatación térmica.

5 Tiempo de fraguado antes de emboquillar

Esperar mínimo 24 horas (PowerCril) o 36 horas (Pegante Piedras Naturales) antes de retirar los separadores y aplicar la boquilla. No transitar sobre la superficie durante este período.

Tip: Para pisos de tránsito, esperar 48 horas antes de permitir paso peatonal ligero.

6 Emboquillado

Aplicar la Boquilla Junta Flex Látex con espátula de goma en diagonal. Limpiar el exceso con esponja húmeda escurrida antes del fraguado. Para el acabado Natural y Envejecido: usar color Beige o Gris oscuro. Para Brillante y Apomazado: usar Beige o el color más cercano al tono del material.

■ No usar ácido muriático para limpiar — daña la boquilla y puede manchar la caliza.

7 Sellado impregnante

Aplicar sellador Sealline impregnante transpirable sobre toda la superficie una vez fraguada la boquilla (mínimo 72 horas después del emboquillado). Aplicar dos capas cruzadas. Verificar que el agua perle sobre la superficie antes de la puesta en servicio.

Tip: El sellado es especialmente crítico en el acabado Natural por su mayor porosidad superficial.

7 Mantenimiento

Actividad	Interior	Exterior
Limpieza diaria	Paño húmedo o fregona con agua limpia	Paño húmedo — evitar encharcamiento
Limpieza profunda	Neutral pH 7 diluido en agua	Neutral pH 7 diluido en agua
Retiro de manchas	Limpiador específico para caliza/mármol	Igual — evitar abrasivos
Re-sellado interior	Cada 2–3 años	N/A (o cada 12–18 meses)
Re-sellado exterior	N/A (uso interior preferido)	Cada 12–18 meses
Pulido (Brillante)	Cada 3–5 años según tránsito	N/A



✓ Productos Permitidos

Agua limpia y paños suaves. Limpiadores neutros (pH 6–8) diluidos. Selladores impregnantes transpirables. Limpiadores específicos para caliza y mármol natural.

✗ Productos Prohibidos

Ácido muriático o cualquier limpiador ácido. Lejía (hipoclorito de sodio). Limpiadores abrasivos o con microesferas. Selladores filmogénicos (forman película que descama). Vinagre, limón u otros ácidos orgánicos.

8 Variaciones Naturales y Garantía

■ Variaciones de tono y veta — característica inherente

El Royal Verde es piedra natural. La variación de tono entre verde claro, ocre, caqui y café-musgo dentro de cada pieza y entre piezas del mismo lote es una característica estética intrínseca, no un defecto. Para distribuir las variaciones cromáticas, abrir varias cajas simultáneamente y mezclar piezas antes de instalar.

■ Diferencia Royal Verde vs. Royal Veta

El Royal Verde y el Royal Veta provienen del mismo banco de cantera. La diferencia es de selección: el Royal Veta incluye piezas con la veta dorada prominente; el Royal Verde selecciona únicamente la fracción verde-ocre, sin veta dorada. Sus propiedades físicas (densidad, flexión, compresión) son equivalentes.

- ✓ El material debe inspeccionarse antes de la instalación. No se aceptan reclamaciones sobre piezas ya instaladas.
- ✓ Las variaciones cromáticas naturales no constituyen defecto de calidad.
- ✓ El sellado impregnante antes de la puesta en servicio es condición para mantener la garantía estética del producto.
- ✓ Usar adhesivo blanco para acabado Brillante y tonos claros. El uso de adhesivo gris que genere manchas no es responsabilidad de MeUp.
- ✓ El rendimiento final depende del nivel del sustrato, la habilidad del instalador y el formato elegido.

■ Asesoría técnica MeUp — Royal Verde

Para orientación en la selección de acabado, cálculo de cantidad, adhesivos compatibles o soporte técnico durante la instalación, contáctenos en info@meup.co o al +57 350 416 6094.