

# Piedra Bali para Piscinas

Piedra volcánica natural importada de Indonesia · Uso interior de piscinas

Verde Sukabumi · Negra Lava · Azul Turquesa · Formatos 10x10 cm y 20x20 cm · Espesor 1 cm

La Piedra Bali es una piedra volcánica natural de origen ígneo extrusivo, extraída en Java, Indonesia, reconocida mundialmente como el revestimiento de élite para piscinas de lujo. Su composición mineralógica única — enriquecida con zeolita natural en la variedad Verde — interactúa con el agua del vaso generando efectos cromáticos inimitables. Utilizada en los resorts más exclusivos de Bali, Maldivas, Caribe e Ibiza, es el único material natural que transforma visualmente el color del agua de la piscina sin pigmentos ni tratamientos artificiales.

## 1 Variedades Disponibles MeUp

La Piedra Bali se comercializa en tres variedades cromáticas, cada una con un origen geológico preciso y un efecto visual diferente bajo el agua. Las tres son piedra natural — no existen dos piezas idénticas.

Verde Sukabumi		Negra Lava		Azul Turquesa	
Nombre científico	Pedra Hijau Verde / Pedra Indigo	Nombre científico	Pedra Hitam / Batu Candi	Nombre científico	Blue Wave Stone
Origen	Sukabumi, Java Occidental, Indonesia	Origen	Monte Merapi, Java Central, Indonesia	Origen	Java, Indonesia
Color en seco	Verde oliva con venas gris-beige	Color en seco	Gris oscuro a negro mate	Color en seco	Gris azulado con venas claras
Color sumergido	Verde esmeralda / turquesa intenso	Color sumergido	Negro profundo / jet black	Color sumergido	Azul-gris intenso, efecto agua
Efecto en agua	Tiñe el agua de turquesa natural. Reduce el consumo de cloro hasta un 20% por zeolita.	Efecto en agua	Efecto espejo oscuro en piscinas infinitas. Contraste dramático con agua azul.	Efecto en agua	Intensifica los tonos azules del agua sin pigmentos. Efecto movimiento único.

## 2 Identificación y Especificación Comercial

Nombre comercial	Piedra Bali para Piscinas	Tipo de roca	Ígnea extrusiva volcánica
Variedad Verde	Verde Sukabumi (Pedra Hijau)	Variedad Negra	Lava Negra (Pedra Hitam)
Variedad Azul	Blue Wave Stone	Aplicación	Interior de piscinas (uso sumergido)
Formato 1	10 x 10 cm	Formato 2	20 x 20 cm
Espesor	1 cm	Acabado	Sawn Cut / Corte disco (recomendado para piscinas)
Origen	Java e Indonesia	Presentación	Cajas — incluir % desperdicio en pedido

### 3 Datos Técnicos y Propiedades Físicas

Propiedad	Verde Sukabumi	Negra Lava	Azul Turquesa
Tipo de roca	Ígnea extrusiva zeolítica	Ígnea extrusiva volcánica (basáltica)	Ígnea extrusiva volcánica
Composición principal	SiO <sub>2</sub> 66.68% · Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 12.26% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1.81% · CaO 4.25%	SiO <sub>2</sub> · Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> · MgO (basalto vesicular)	SiO <sub>2</sub> · Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (composición volcánica)
Densidad natural	2,200 kg/m <sup>3</sup>	2,916 kg/m <sup>3</sup>	~2,500–2,700 kg/m <sup>3</sup> (ref.)
Absorción de agua	4.4%	21.32%	~4–8% (ref.)
Resistencia a la compresión	732 kg/cm <sup>2</sup>	Alta — uso estructural histórico	~500–750 kg/cm <sup>2</sup> (ref.)
pH natural	7.5 (neutro)	Neutro-básico	Neutro
Capacidad zeolítica (CEC)	138.40 meq % (purif. agua)	Sin zeolita	Sin zeolita
Textura superficial	Finogranular · antideslizante natural	Porosa · antideslizante natural	Finogranular · antideslizante
Resistencia UV	Sin degradación cromática	Sin degradación cromática	Sin degradación cromática
Resistencia al cloro / sal	Alta — no se degrada	Alta — apta agua salada y clorada	Alta
Resistencia térmica	Alta — efecto refrescante natural	Alta — aislamiento térmico natural	Alta
Durabilidad histórica	Miles de instalaciones globales	Templos de Java (>12 siglos)	Proyectos de lujo globales

### 4 Formatos, Presentación y Cálculo de Cantidad

Formato	Uso recomendado	Piezas por m <sup>2</sup>	Observación
10 x 10 x 1 cm	Interior de piscinas, mosaicos, detalles de diseño	~100 piezas/m <sup>2</sup>	Alta precisión visual en junta
20 x 20 x 1 cm	Interior de piscinas, fondos, paredes	~25 piezas/m <sup>2</sup>	Instalación más rápida

#### ■ Cálculo de cantidad — factores a considerar

Calcule el área neta del vaso (piso + paredes). Sume un 10–15% de desperdicio por cortes y ajustes. Agregue un 5% adicional como stock de reserva (la piedra natural varía entre lotes — es difícil reponer el mismo tono exacto). Abra varias cajas simultáneamente para simular la distribución de tonos antes de instalar.

### 5 Propiedades Especiales — Por Qué Piedra Bali en Piscinas

#### ■ Efecto Cromático en Agua

La Piedra Bali transforma visualmente el color del agua de la piscina de forma completamente natural, sin pigmentos ni tratamientos. Verde Sukabumi → agua turquesa tropical. Negra Lava → efecto espejo oscuro, ideal para piscinas infinity. Azul Turquesa → intensifica los azules del agua.

#### ■ Propiedad Zeolítica (Verde Sukabumi)

La zeolita natural presente en la variedad Verde Sukabumi actúa como purificador de agua. Reduce el consumo de cloro o sal hasta un 20% comparado con piscinas con cerámica o porcelanato — una ventaja técnica que ningún material fabricado puede replicar. CEC medido: 138.40 meq%.



### ■ Antideslizante Natural

La textura porosa y finogranular de las tres variedades proporciona agarre natural en condiciones mojadas, sin necesidad de tratamientos antideslizantes adicionales. La Lava Negra destaca especialmente por su microporosidad volcánica.

### ■ Estabilidad Térmica

La microestructura porosa de la piedra volcánica actúa como aislante térmico natural: el aire atrapado en los poros impide la absorción de calor solar, manteniendo la superficie fresca al tacto incluso bajo sol intenso. Ideal para el clima colombiano.

## 6 Proceso de Instalación — Pautas Críticas

La Piedra Bali requiere un protocolo de instalación específico diferente al de cerámica o porcelanato estándar. El incumplimiento de estas pautas puede comprometer la adherencia y la durabilidad del revestimiento.

1

### Verificación estructural e impermeabilización previa

Antes de instalar, verificar que el vaso de la piscina no presente fisuras ni filtraciones. Realizar prueba de estanqueidad. La impermeabilización debe estar completamente curada. Verificar compatibilidad del adhesivo seleccionado con el sistema de impermeabilización.

■ *No instalar sobre superficies con humedad ascendente activa o impermeabilización sin curar.*

2

### Apertura y simulación de distribución de cajas

Abrir varias cajas simultáneamente y distribuir las piezas en seco sobre la superficie para evaluar la mezcla de tonos y planificar la instalación. La variación natural de color entre piezas es una característica intrínseca de la piedra, no un defecto.

*Tip: Alternar piezas de diferentes cajas para distribuir uniformemente las variaciones de tono.*

3

### Lavado y pre-hidratación de la piedra

Lavar cada pieza con agua para eliminar el polvo blanco de sílice acumulado durante el empaquetado en fábrica. Este polvo impide la correcta adhesión del pegante. Sumergir la piedra en agua antes de la colocación (pre-hidratación). Humedecer también la superficie del sustrato antes de aplicar el adhesivo.

■ *No instalar piedra seca sobre sustrato seco: la adhesión fallará.*

4

### Protección del área y condiciones climáticas

Cubrir el área de trabajo con plástico o polisombra para evitar que el calor deshidrate el mortero prematuramente. No instalar en días lluviosos — el exceso de agua compromete las propiedades del pegante.

*Tip: Preparar máximo 1 bolsa de 25 kg de pegante a la vez (baja absorción = tiempo de trabajo ~40 min).*

5

### Aplicación del adhesivo — doble encolado obligatorio

Usar adhesivo especializado para zonas húmedas y piscinas (C2TE o superior). Aplicar con llana dentada en línea recta — NO circular (evita burbujas de aire). Aplicar adhesivo tanto en el sustrato como en la cara posterior de cada pieza (doble encolado). Cubrir el 100% de la superficie posterior. Trabajar áreas de 1.0–1.5 m de longitud máxima.

■ *El adhesivo gris puede manchar la Piedra Verde — usar adhesivo BLANCO en todas las variedades.*

6

### Colocación, nivel y juntas

Colocar las piezas presionando con mazo de goma para eliminar bolsas de aire y garantizar asiento completo. Usar separadores para mantener junta mínima de 3 mm. Verificar nivel y alineación con nivel y cuerdas. Respetar la junta — absorbe movimientos estructurales y previene desprendimientos.

*Tip: Junta de 3 mm con boquilla verde o gris — consulte la Ficha Técnica de Boquilla Junta Flex Látex MeUp.*

7

### Secado del adhesivo — 48 horas

Dejar secar el adhesivo mínimo 48 horas antes de emboquillar. Durante este período, cubrir la instalación con lonas protectoras. Evitar exposición solar directa en las primeras 12 horas. Rociar levemente con agua cada 2 días durante el curado en condiciones de calor intenso.



### 8 Emboquillado — boquilla verde o gris

Pasadas las 48 horas, aplicar boquilla color verde o gris con espátula de goma, asegurando cobertura uniforme en toda la junta (mín. 3 mm). Limpiar el exceso con esponja húmeda antes del endurecimiento. Cambiar el agua de limpieza frecuentemente.

■ *No usar ácido muriático para limpiar — altera las propiedades de la boquilla.*

### 9 Curado final — 14 días antes de llenar

Respetar un período mínimo de 14 días de curado completo antes de llenar la piscina. Llenar gradualmente en etapas de 50–70 cm de altura por día para permitir que el revestimiento se ajuste a la presión hidrostática.

*Tip: Mantener pH neutro (7.2–7.4) y cloro libre (0.4–1.0 mg/L) al llenar por primera vez.*

## 7 Observaciones sobre la Naturaleza de la Piedra

### ■ Puntos amarillos (oxidación / meteorización) — normal en Verde y Azul

Es normal que algunas piezas presenten manchas o puntos amarillos. Esto se debe a la oxidación natural del hierro (Fe $\blacksquare$ O $\blacksquare$ ) cuando la piedra está expuesta al aire. **No es un defecto.** Se puede corregir lavando la pieza, puliendo superficialmente con pulidora, o aplicando quita-óxido. Una vez la piscina esté llena de agua, la oxidación se detiene.

### ■ Contenido de arcilla / poros abiertos — normal en Negra Lava

Algunas piezas de Lava Negra pueden presentar contenido de arcilla o poros abiertos. Si se observa desmoronamiento, **no raspar la piedra.** Lavar la pieza y aplicar boquilla de color verde o gris puntualmente en el área afectada.

### ■ Variación de tonos entre piezas — característica inherente

Por tratarse de piedra natural volcánica, cada pieza es única. La variación de color, veta y textura entre piezas y entre cajas del mismo lote es una característica intrínseca del material, no un defecto. Para homogeneizar el resultado visual, mezcle piezas de varias cajas durante la instalación.

## 8 Manipulación y Almacenamiento

Parámetro	Indicación
Apilamiento	Máximo 8 cajas por columna
Almacenamiento	Lugar cubierto, limpio y seco
Manipulación de cajas	No golpear — la piedra de 1 cm es frágil al impacto
Antes de instalar	Abrir varias cajas y simular distribución para revisar tonos
Desperdicio recomendado	10–15% cortes + 5% stock de reserva por variación de lote
Humedad de almacenamiento	Proteger de lluvia directa y humedad del suelo

## 9 Condiciones de Responsabilidad

- ✓ MeUp se dedica a la venta del material — la instalación es responsabilidad del cliente y del instalador contratado.
- ✓ Contratar personal calificado con experiencia comprobada en piedra natural y construcción de piscinas.
- ✓ Ante cualquier irregularidad durante la instalación, suspender el trabajo y contactar al asesor técnico MeUp antes de continuar.



- ✓ No se aceptan reclamaciones sobre el material una vez instalado si no se siguieron las presentes recomendaciones técnicas.
- ✓ En caso de defecto de material verificado, la responsabilidad de MeUp se limita a la reposición del material defectuoso previa evaluación técnica.

#### ■ Asesoría técnica MeUp — Piedra Bali

Para orientación en selección de variedad, cálculo de cantidad, adhesivos compatibles o soporte técnico durante la instalación, contáctenos en [info@meup.co](mailto:info@meup.co) o al +57 350 416 6094. Contamos con asesores especializados en piedra natural para piscinas.

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

E-mail: [info@meup.co](mailto:info@meup.co) Web:

[MeUp.co](http://MeUp.co)

