



| www.duramas.com.ec

MANUAL TÉCNICO
PIEDRA NATURAL
MOCA CREME - LIMESTONE

Abril, 2026



MANUAL TÉCNICO DE USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

MOCA CREAM – LIMESTONE (PIEDRA NATURAL)

1. NATURALEZA DEL MATERIAL

El Limestone Moca Cream es una piedra natural de origen europeo utilizada en arquitectura por su estética sobria y uniforme. Aunque en algunas clasificaciones normativas se denomina “mármol”, desde el punto de vista técnico corresponde a una piedra caliza (limestone).

El Limestone está conformado principalmente por carbonato de calcio, característica que le da una estructura microporosa, es un material permeable, presenta una absorción de agua aproximada del 3.4%, dentro de la escala de piedras naturales; por esto requiere un tratamiento técnico adecuado desde su instalación hasta su mantenimiento.

2. COMPORTAMIENTO Y PROPIEDADES

El Moca Cream puede absorber humedad desde la superficie desde el soporte, es susceptible de manchas si no se le protege adecuadamente. Desde el punto de vista químico, al tratarse de una piedra calcárea reacciona con sustancias ácidas.

Todo este conjunto de propiedades adversas son superadas con la aplicación de productos protectores de la marca FILA, (empresa italiana especializada en la protección y mantenimiento fundamentalmente de productos para piedras naturales)

3. CRITERIOS DE USO

El Moca Cream está diseñado para aplicaciones interiores y exteriores donde se busca una estética continua, cálida y arquitectónica, siempre utilizando el tratamiento de protección adecuada

Se recomienda para:

- Pisos residenciales
- Revestimientos de paredes
- Baños (con tratamiento adecuado)
- Escaleras

INSTALACIÓN EN PISOS

3.1 Preparación del soporte El soporte debe encontrarse:

- Nivelado
- Seco
- Limpio
- Estructuralmente estable

En el caso de hormigón nuevo, se debe respetar un tiempo mínimo de curado de 28 días, para evitar problemas por humedad residual.

3.2 Selección del adhesivo

Se recomienda utilizar un adhesivo cementicio tipo ANSI A118.11 y A118.4 (Duramas es distribuidor de Sumi pega, pega porcelánica color blanco, incluimos ficha técnica), o C2TE S, sea el uno u otro adhesivo, ambos proporcionan:

- Alta adherencia
- Flexibilidad
- Compatibilidad con piedra natural

El adhesivo debe ser obligatoriamente de color blanco, para evitar:

- Migración de pigmentos
- Sombras en el material

3.3 Técnica de instalación

La instalación debe realizarse mediante doble encolado, aplicando adhesivo tanto en el soporte como en la cara posterior de la pieza.

Este procedimiento garantiza:

- Contacto completo
- Eliminación de vacíos
- Mayor durabilidad

En formatos medianos y grandes, se recomienda el uso de sistemas de nivelación para evitar diferencias de altura entre piezas.

3.4 Formatos y modulación

El material puede instalarse en formatos: modulares , grandes y tablillas. En formatos alargados, se recomienda limitar el desfase a un máximo del 30%.

4. SISTEMA DE JUNTAS

4.1 Juntas entre piezas

Las juntas cumplen una función técnica fundamental al permitir la absorción de movimientos y tolerancias del sistema. Se recomienda:

- En pisos: 3 mm
- En paredes: 2 mm

No dejar juntas puede generar choque entre piezas, despostillamientos y fisuración

4.2 Juntas de dilatación

En superficies continuas, es necesario incorporar juntas de dilatación para permitir el movimiento del sistema por cambios térmicos o estructurales. Se recomienda:

- Frecuencia: cada 5 metros lineales
- Ancho: 8 a 10 mm

Estas juntas deben rellenarse con materiales elásticos como poliuretano o silicona, capaz de absorber dichos movimientos

4.3 Juntas perimetrales

Se debe dejar una separación entre el revestimiento y elementos estructurales (paredes, columnas), Estas juntas permiten que el sistema “respire” sin generar presión interna.

5. INSTALACIÓN EN PAREDES

La instalación en superficies verticales presenta condiciones distintas a las del piso, ya que el sistema depende directamente de la adherencia del adhesivo frente a la gravedad.

5.1. Condiciones del soporte

El soporte debe estar perfectamente plomado, firme, estable y libre de pintura o contaminantes. Un soporte deficiente puede provocar desprendimientos.

5.1 Técnica de colocación

- Aplicar doble encolado
- Colocar de abajo hacia arriba
- Asegurar correcta alineación

En formatos grandes, se debe evaluar el peso de las piezas para garantizar la seguridad del sistema.

5.2 Juntas en pared

- Junta recomendada: 2 mm
- Mantener juntas de dilatación cada 5 m
- Considerar juntas en cambios de plano

5.3 Consideraciones de adherencia mecánica

En instalaciones verticales, el sistema depende directamente de la capacidad de adherencia del adhesivo para sostener el peso del material frente a la gravedad.

En condiciones estándar (formatos pequeños y medianos en interiores), el uso de adhesivos cementicios tipo C2TE S1 o S2, aplicado mediante técnica de doble encolado, es suficiente para garantizar la fijación del material.

Sin embargo, en los siguientes casos se debe evaluar el uso de sistemas de fijación mecánica complementaria:

- Formatos de gran tamaño
- Piezas de alto peso
- Instalaciones en altura
- Aplicaciones en fachadas o exteriores

La adherencia mecánica puede realizarse mediante anclajes metálicos o sistemas especializados, los cuales permiten transferir las cargas de forma segura al soporte estructural.

La omisión de este criterio en piezas de gran formato o peso elevado puede representar un riesgo de desprendimiento.

6. PROTECCIÓN Y SELLADO

El sellado no es opcional en el limestone. ES OBLIGATORIO

6.1 Pre-sellado

- Se recomienda aplicar en la cara posterior de la plancha el sellador FILA PW10 (incluimos ficha técnica) antes de la instalación.

Este tratamiento:

- Reduce la absorción inicial
- Evita manchas por adhesivo
- Mejora el comportamiento del material durante la instalación

6.2 Sellado final

Una vez instalado y seco, se debe aplicar:

- Una primera mano de sellador FILA HYDROREP (incluimos ficha técnica) y
- Una mano de sellador de alta penetración como FILA FOB (incluimos ficha técnica).

La aplicación de estos productos con lleva:

- Protege contra agua y aceites
- Penetra profundamente en la piedra
- Mantiene la transpirabilidad

6.3 Procedimiento de protección, limpieza y sellado

Para garantizar el correcto desempeño del material y evitar afectaciones durante y después de la instalación, se recomienda seguir el siguiente procedimiento:

2. Protección de áreas instaladas

Una vez colocadas las piezas, se debe proteger la superficie utilizando plástico grueso o material de cobertura adecuado, con el fin de evitar:

- Manchas por obra
- Golpes o rayones
- Contaminación por otros materiales

3. Limpieza posterior a la instalación

Una vez finalizada la instalación, se debe realizar una limpieza profunda del material para eliminar residuos de obra como polvo, restos de adhesivo o suciedad general.

Se recomienda el uso de un detergente alcalino específico para piedra natural, como FILA PS87.

Modo de aplicación:

- Diluir el producto según indicaciones del fabricante (incluimos ficha técnica)
- Aplicar sobre la superficie
- Restregar con escoba o cepillo de fibra adecuada
- Dejar actuar aproximadamente 20–30 minutos
- Enjuagar con abundante agua limpia

Es fundamental que la superficie quede completamente limpia antes del proceso de sellado.

4. Sellado del material

El sellado del limestone es un proceso obligatorio, debido a su naturaleza porosa.

Se recomienda utilizar un sellador de alta penetración como HYDROREP Y FILA FOB, el cual protege contra manchas orgánicas (bebidas, alimentos, grasas), absorción de líquidos y deterioro prematuro

Condiciones previas al sellado

- La superficie debe estar completamente limpia y seca
- No debe existir humedad retenida
- El área debe estar libre de polvo

Aplicación del sellador

- Aplicar el producto de manera uniforme con brocha
- Permitir la absorción del material
- Dejar secar durante 24 horas

Prueba de absorción (control de sellado)

Para verificar la correcta protección del material, se recomienda realizar una prueba de absorción:

- Una vez seco el sellador, verter una pequeña cantidad de agua sobre la superficie
- Si el material cambia de tono (oscurece), significa que aún requiere sellado adicional
- Repetir la aplicación hasta que el material no presente variaciones de tonalidad

8. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

8.1 Limpieza post obra

Se deben utilizar únicamente productos compatibles con piedra caliza.

Recomendado:

- Detergentes neutros o alcalinos suaves (FILA PS87)

No usar productos ácidos o desincrustantes agresivos

8.2 Limpieza diaria

Se recomienda el uso de detergentes de pH neutro, como FILA Cleaner. Esto permite mantener la superficie sin afectar el material.

8.3 Recomendaciones generales

- Limpiar derrames de inmediato
- Evitar contacto con ácidos
- No utilizar abrasivos
- Reaplicar sellador periódicamente (aprox. anual)

9. CONCLUSIÓN

El Limestone Moca Cream es un material natural de alta estética que requiere una instalación técnica adecuada y un mantenimiento especializado.

El cumplimiento de estas recomendaciones garantiza:

- Durabilidad
- Estabilidad
- Conservación de su apariencia por que es un material atemporal

DEPARTAMENTO TÉCNICO DURAMAS

