



MANUAL DE USO DE LA PIEDRA NATURAL

**¡FELICIDADES USTED ACABA DE
ADQUIRIR LA MEJOR OPCION EN
ACABADOS DEL MUNDO!**

Se denomina **mármol** a un tipo de roca metamórfica compacta, formada a partir de rocas calizas que, sometidas a elevadas temperaturas y presiones, alcanzan un alto grado de cristalización.

El **granito** es una roca plutónica constituida esencialmente por cuarzo, feldespato y normalmente también mica. Es la roca más abundante de la corteza continental. Se produce al

solidificarse lentamente y a muy alta presión, magma con alto contenido en sílice producto de la fusión de las rocas que forman los continentes, sometidas al calor del manto en la parte inferior de estos.



Las razones de la elección del mármol o granito como elemento vital para mesones, pisos, muros y otros usos constructivos son:

ESTABILIDAD "DIMENSIONAL": el mármol y el granito son un material de edad natural de millones de años y, por tanto, libres de cualquier tensión interna.

ESTABILIDAD "CALOR": El coeficiente de expansión lineal es significativamente menor que la de acero y hierro fundido.

DUREZA: La dureza del mármol y el granito es comparable a la de un acero templado.

RESISTENCIA: Es resistente al desgaste.

PRECISIÓN DE LOS TRABAJOS: la planicie del granito es superior a la de cualquier otro material tradicional.

RESISTENTE A LA OXIDACION: el granito es inoxidable y no requiere de mantenimiento especial.

REVISIONES: el costo de cualquier examen es limitado y requiere de un tiempo corto de recuperación.

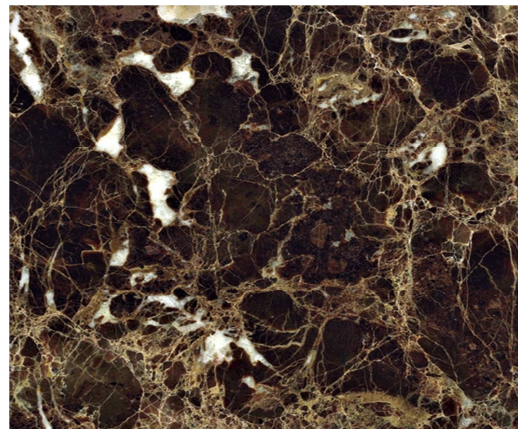
ESTETICA: el mármol y el granito son la opción más bella y elegante que existe para cualquier tipo de acabados, su hermosura solo es comparable con las piedras preciosas.



GENERALIDADES:

Las piedras natural (Granito, Mármol, Pizarra, areniscas, calizas) son extraída de canteras de diferentes partes del mundo. **Estas recurrentemente presentan variación en el color y en la granulometría, depósitos minerales, poros, vetas, lunares y tendencias de movimientos direccionales imposibles de evitar, siendo estas propiedades inherentes al producto las que le proporcionan su belleza característica.**

Debido a que las piedras tienen algún grado de absorción, se recomienda protegerlas periódicamente con un producto específico para estos fines, el cual solo retardará la penetración de los líquidos dando tiempo al usuario para limpiar la superficie.



MANTENIMIENTO GENERAL

Generalmente se recomienda en todas las piedras naturales con la composición de carbonato de calcio (piedra caliza, mármol, travertinos, ónix, alabastros) realizar un tratamiento hidro-oleo-repelente para prevenir posibles manchas de grasas y bebidas oscuras como también para proteger la superficie pulida de líquidos débilmente ácidos como jugo de limón o vinagre. Estas manchas resultan más evidentes en un material de un color claro y uniforme.

Los materiales naturales sobre la base de silicatos (cuarzo, feldespato, mica), como granito, cuarcita, pórfido y serpentina son más "resistentes y menos susceptibles al ataque químico de ácidos débiles, aunque pueden ser corroídos por los ácidos fuertes. Estos no son totalmente impermeables al agua ni a las grasas por consiguiente puede presentar riesgo de manchas sin el debido tratamiento hidro-oleo-repelente sobre la superficie.

Se recomienda usar tablas, protectores y portavasos para prevenir manchas en la piedra de posibles líquidos o grasas que se derramen, de igual forma se recomienda limpiar el mesón inmediatamente tenga contacto con estos.

Técnicas de protección

Según el ABC del Instituto del Mármol de América (*Marble Institute of America*), éstos son algunos consejos para mantener el mármol en buen estado:

Para la limpieza de piedras naturales absolutamente se debe:

- Evitar productos ácidos (por ejemplo, ácido muriático), que tienen un efecto corrosivo y pone áspera y opaca la superficie del material, incluyendo el granito.
- Limpiar las superficies diariamente con **esponja y detergente neutro común**.
- Secar siempre después de limpiar con **agua**.
- Evitar los **limpiadores abrasivos**, que son los que se usan frecuentemente para las bañeras.
- Limpiar inmediatamente cualquier líquido que se derrame.
- Mantener la superficie limpia de polvo o de cualquier otra sustancia.
- No permitir que se fijen sobre la superficie depósitos, por ejemplo de detergentes, sales o agua.

-Limpiar el mármol regularmente con un paño suave o esponja usando un detergente suave no abrasivo de PH7 y agua caliente. Aclarar. Secar con un paño suave.

-Es aconsejable utilizar un producto profesional de limpieza de mármol disponible en tiendas especializadas y seguir sus instrucciones de uso.

-No emplear en el mármol: productos de limpieza ácidos, amoníaco, polvos de limpieza abrasivos, vinagre, alcohol, limpiacristales, limón.

No frotar el mármol con productos de limpieza abrasivos, polvos erosivos, lanas de acero, cepillos metálicos, etc.

-Proteja la superficie de su mármol usando regularmente un producto profesional impermeabilizante. Es aconsejable hacerlo al menos una vez al año. **Siga las instrucciones de su uso estrictamente.**



MANTENIMIENTO DE PISOS

El mejor mantenimiento se obtiene con los productos industriales que desde hace algún tiempo están disponibles en tiendas especializadas. Las pastas son ideales para pulir el mármol, granito y piedras pulidas, disponible en varios colores (color, negro, verde, rojo, amarillo, marrón). Seca rápidamente, creando una superficie dura, formando un efecto de alto brillo y durabilidad. Aplicar y frotar con la mano o con máquina de acero con fieltro o de paño o de lana seco. El resultado es una superficie brillante sin halos y con brillo a largo plazo debido a la composición que penetra en la porosidad, el cierre y la eliminación de las pequeñas grietas.

Para lograr un brillo se debe usar una esponjilla fina o con escamas de hierro delgadas o cepillo de cerdas duras

El cristalizante es un líquido no inflamable, disolvente diseñado para revivir los colores y la belleza de mármol, granito y piedra, dejando un buen "aspecto mojado". El más clásico de su uso en el hogar es un clásico con el pulido a mano o con el uso de paño de lana en las condiciones



normales de limpieza.

En el caso de los pisos desgastados utilizando un removedor de ceras le permite eliminar todos los rastros de la antigua cera emulsionada basado ceras naturales, resinas sintéticas que pueden estar presentes y para eliminar la suciedad en profundidad sin afectar a la transparencia del material original. Para la limpieza regular después de la eliminación de las ceras de edad, simplemente usar un detergente neutro. Para pisos nuevos limpiar con un detergente concentrado especializado con un PH diseñado especialmente para la limpieza de la parte inferior de la piedra de mármol y todos los materiales sin dañarlas.

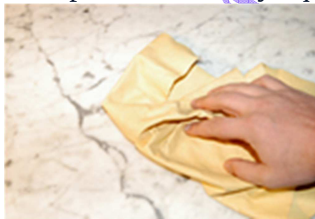
Restauración de suelos muy degradados.

En el caso de pisos muy antiguos en donde no se logra el brillo con los procedimientos habituales, se recomienda el uso de determinados productos que, gracias a agentes especiales y el uso de vitrificantes endurece la superficie dándole un brillo duradero similar al brillo original del mármol. La cristalización se recomienda para el mantenimiento de suelos duros como mármoles y granitos para realzar el brillo, este tipo de procedimientos es deseable hacerlos con un equipo de expertos que deberán hacer uso de un juego de esmeriles diamantados que causan una reacción termoquímica denominado "cristal", que es la fusión de la superficie de carbonato de calcio (mármol natural) y los ácidos débiles, éstas mezclas son agentes vitrificantes que logran en el proceso una superficie brillante y extremadamente dura, como el vidrio. Cierra completamente los poros haciéndola más resistente al desgaste.

Para obtener mejores resultados se deberá lavar la superficie con productos específicos no degradantes.

PRODUCTOS PARA LA PROTECCIÓN

Los productos seleccionados para la limpieza son muy importantes para el mantenimiento de la piedra natural, ya que debe adaptarse al acabado, el uso y tipo de piedra natural.



Antes de comenzar el mantenimiento de la piedra natural con productos únicos, usted debe esperar que haya pasado al menos **3 / 6 meses a partir de la instalación**, para permitir la deshidratación de la piedra natural. Durante estos meses, la piedra natural debe ser aspirada y limpiada con un paño seco o muy bien apretado (humedecido sólo con agua) y, a continuación, puede usar agua sin adiciones, para su limpieza.

La porción de agua debe reducirse al mínimo.

Si es necesario, puede agregar productos específicos, que, por supuesto, deberá ser el adecuado para el tipo de piedra utilizado y debe ser probado antes de su uso. Usted debe seguir siempre las instrucciones del fabricante. **No debemos utilizar productos que contengan ácidos.**

Hay productos específicos que se adaptan a una variedad de necesidades:

- **Para eliminar los rastros de:** suciedad continua, productos de limpieza y revestimiento de suelos pulidos, con capa protectora de cera y acrílico; rastros de hollín, alquitrán, pintura fresca, de silicona, resinas epoxídicas, resinas de poliuretano o residuos de otros productos sintéticos, suciedad proveniente del exterior, los residuos de césped; coloraciones naturales y la contaminación externa.

- **Productos intensificadores que dan efecto de color brillante.** (Para piedra natural, revestimientos que pueden proteger el color, formando una película protectora para dar un aspecto brillante).

- **Productos de pulido.**

- **Productos que restauran el esmalte** de los puntos más dañados (es aconsejable para el tratamiento de la totalidad de la superficie a fin de evitar diferencias de color)

- **Productos que protegen de la humedad, de manchas y / o de aceites,** así, la piedra natural resiste el agua, la suciedad y sustancias oleosas. Sin embargo, debe tener mucho cuidado cómo y dónde se instala la piedra.

Estos productos pueden aplicarse sólo después que las piedras naturales estén completamente secas y limpias.

Links de internet útiles para limpieza y mantenimiento de mesones de piedra.

http://www.youtube.com/watch?v=_rRZ9PDZFxY

¡ESPERAMOS DISFRUTE ESTA NUEVA Y EXCELENTE ADQUISICIÓN!

Sala Ventas Cll 163 # 22 – 59
PBX: 6 79 22 00
Planta Kr 19 # 164 - 52
PBX: 672 48 48
Fax. 6713021
[mailto: ventas@marmisol.com.co](mailto:ventas@marmisol.com.co)

MARMISOL S.A.S