MESONES EN GRANITO NATURAL
CONSIDERACIONES, RECOMENDACIONES DE USO Y LIMPIEZA

Para la definición de los cuidados y prestaciones de las diferentes familias de las piedras naturales, es primordial su composición y clasificación. No obstante, esta labor se complica por el hecho de que "*mientras geólogos y petrógrafos identifican cientos de tipos de rocas diferentes, la industria de la piedra utiliza definiciones mucho más amplias de tipos de piedras que la comunidad científica".* Al hacerlo, la industria incluye materiales similares en varios grupos de piedra a pesar de que la piedra *no pertenece técnica y científicamente a ese grupo*. Como ejemplos prácticos, Paradiso y Uba Tuba son comercialmente considerado granitos, sin embargo, en realidad son "gneis" y "charnockita", respectivamente.

Las diferencias mayoritarias en la composición, el comportamiento y las prestaciones entre estas rocas y las rocas que científicamente pertenecen a estas clasificaciones, son generalmente leves e insignificantes en la mayoría de las cuestiones comerciales. (MIA - Dimension Stone Design Manual Chapter 21 - Restoration and Maintenance - Stone geology, 2016).

No obstante, algunas rocas clasificadas científicamente como basaltos, que pertenecen a la clasificación comercial de granito, puede presentar *sensibilidad al ácido*, la cual es una condición de manera general no esperada en la clasificación comercial de los granitos. En este contexto se recomienda cumplir de modo estricto la recomendación del fabricante, instalador o comercializador, quien por lo general conoce las prestaciones y cuidados en el uso de cada tipo roca, que denominamos en el contexto comercial granito.

Contexto comercial, el "granito" incluye cualquier roca ígnea, visiblemente granular, constituida de manera principal por feldespatos y cuarzo, y acompañada de uno o de minerales oscuros. Típicamente, el feldespato es el mineral más abundante encontrado en granitos y, debido a esto, el color del granito es gobernado en gran parte por el color de este mineral. El color puede ser modificado por cuarzo, hornblenda, mica, o cualquier otro mineral en cantidad significativa. Los granitos están disponibles en una amplia gama de colores, incluyendo rosa, gris, blanco, rojo, negro, marrón, piel de ante, verde y azul.

Las rocas ígneas granulares oscuras, clasificadas petrográficamente como: gabro, anorthosita, basalto o diabása, también están incluidas en el grupo de granito ya menudo denominadas **"granitos negros".**

La mayoría de los materiales en el grupo de granito son granular o cristalino en apariencia, con el tamaño de grano que varía entre 2 o 3 mm hasta 25 mm o más grande. Algunos de los materiales incluidos en el grupo de granito mostrarán una estratificación, o una estructura similar a una placa, debido a la recristalización, plegable, u otros cambios, mientras que la roca estaba en un estado semifundido o plástico. Este tipo de rocas metamórficas son llamados gneis granito. (ASTM, C1528 – 15 Guía estándar para Selección de la Piedra dimensionada , 2015)

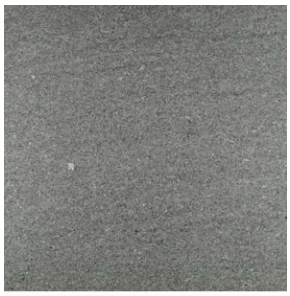
Al tratarse de un producto natural no prefabricado, es normal encontrar diferencias de textura, color o tonalidad en el material, inclusive dentro de una misma placa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES DEL GRANITO:

Propiedad	Clasificación	Consideraciones
Resistencia a la abrasión: Capacidad de un material para resistir el desgaste de la superficie.	**Media**	Este material tiene una resistencia media a la abrasión. Califica como un 3.5 - 6.5 en la escala de Mohs. Es más resistente a los arañazos que los materiales con un bajo grado de resistencia a la abrasión (ciertos mármoles y calizas, ónix, esquisto y pizarra).
Absorción: La porosidad rotativa de un material.	**Moderada**	Usualmente los granitos están conformados por una densa red cristalina con absorción baja a moderadas. No obstante, existen variedades de tonalidades claras - crema o que corresponde a basaltos, cuyas estructuras cristalinas son muy porosos, por lo que la velocidad de absorción puede ser alta. **Siempre aplique tratamientos hidro y oleo repelentes antes de su uso**. **Para reducir la aparición de manchas, siempre limpiar los derrames de inmediato**. Grasa y líquidos altamente pigmentados pueden penetrar y manchar la piedra y requerir restauración profesional.
Sensibilidad al ácido: Probabilidad de que un material de reaccionar a los alimentos o líquidos ácidos.	**Mínima** **Alta** **(algunas variedades)**	**Generalmente a los granitos no son sensibles ante sustancias ácido**. No obstante, existe una familia de granitos que corresponde a rocas tipo basalto u otras familias de modo general de tonalidad negra, **que pueden ser altamente sensibles al ácido y en contacto con sustancias como vinagre, limón puede generar de grabados y decoloraciones.** El uso de selladores y protectores repele el manchado, pero no el grabado por ácido. Se recomienda si opta por esta familia de piedra **limpiar los derrames de inmediato y asegurar el uso de un buen tratamiento hidra y oleo repelente.**

⚠ **La anterior consideración y clasificación es general, se establece como una guía para ilustrar diferencias entre las prestaciones frente a otros grupos de piedra natural como: mármoles, pizarras o limestone. Recuerde que la clasificación comercial de granitos incluye un numeroso grupo de rocas, que aunque todos evidencian la apariencia granular, pueden tener variaciones en dureza, absorción de agua e incluso sensibilidad al ácido.**

Denominación Científica: **gneis**



Denominación Científica: **Basalto**

Denominación Científica: **Charnockita**

Granitos comerciales y su denominación científica.

RECOMENDACIONES DE USO:

- Antes de instalación o puesta en servicio, realice pruebas de sensibilidad al ácido y de manchado para elegir tratamiento de protección de manchas y definir cuidados requeridos durante el uso, de acuerdo con el tipo de granito elegido. Para más información consulte la ***Guía técnica consideraciones para tratamiento de protección de mesones en piedra natural.***

- Asegúrese que su material tenga tratamiento hidro y oleo repelente de manchas, antes de su uso. Aunque el granito en términos generales tiene absorción moderada a baja, no es impermeable y existes variedades en el que la velocidad de absorción es alta.

- En granitos sensibles al ácido use porta vasos en todas las copas, de manera particular los que contienen alcohol o zumos de cítricos.

- No coloque objetos calientes ollas, sartenes o bandejas calientes de forma directa sobre la superficie de granito, puede producir choques térmicos repentinos que deterioran la superficie (fracturar y decolorar) con el paso del tiempo. Use porta-calientes o esteras bajo platos.

- En algunos granitos de tonalidad negra, en exposición ante alimentos comunes y bebidas que contienen ácidos, pueden grabar u opacar la superficie de la piedra. Seque o limpie de manera rápida derrames, en especial de líquidos de color intenso (tintas, jugos de frutos rojos, etc.) para evitar que estos penetren, generando manchas. Esta recomendación aplica así el mesón tenga tratamiento de sellado o protección de manchas, ya que dichos tratamientos no impermeabilizan, aumentan la ventana de tiempo de limpieza antes de que penetre.

- Evite pararse y golpear sobre los mesones.

- Evite arrastrar objetos pesados o corto punzantes sobre la superficie del mesón ya que pueden causarle rayas profundas. Para cortar carnes o verduras, si desea preservar brillo, no lo haga de manera directa sobre el mesón de granito. Utilice una superficie de madera o algún elemento de los que se ofrecen en el mercado para este propósito.

- Si observa que su mesón está absorbiendo humedad de manera fácil, aplique una capa de tratamiento hidro y oleo repelente especializado para piedra natural como *Ston Protec®* Protector, para restaurar la repelencia a los líquidos que tenía el mesón en el momento de la entrega.

- El granito es un material que puede recuperar su aspecto original. Si con el tiempo el mesón presenta un aspecto deslucido, mediante un proceso de rebrillado profesional puede restaurar su belleza inicial.

Grabado en mesones de granito por exposición prolongado ante ácido.

RECOMENDACIONES DE LIMPIEZA:

Los mesones de granito son sin duda una pieza de inversión en el hogar, haciendo esencial el mantenimiento y el cuidado apropiados, si se desea que su elegancia y valor estético sea para toda la vida.

- No aplique jabones o detergentes fuertes, ácidos, limón, vinagre o solventes como thinner, varsol o líquidos corrosivos, pues estos materiales en algunos tipos de granitos pueden ocasionar pérdida de brillo, desgaste y deterioro prematuro de tratamiento de sellado. Use limpiadores de pH neutro aptos para piedra naturales como *Ston Protec® Limpiador de mesones, Ston Protec® jabón líquido o Ston Protec® Limpieza intensiva.*

- Para la limpieza de mesones de granito utilice un paño suave y limpio, espuma o máximo cepillo de cerdas suaves plásticas.

- Enjuague bien la superficie después de lavar con la solución de jabón neutro y secar con un paño suave. No utilice limpiadores en polvo o cremas en granitos de tonalidad negra; estos productos contienen abrasivos que puedan rayar la superficie.

- Se recomienda el uso de cera especializada para piedras naturales de uso doméstico, como *Ston Protec® Cera brilla mesones,* para mantener el brillo y generar una película, que minimice los grabados de contaminaciones ácidas que pueden afectar el brillo natural del material. Existen ceras en el mercado que son de uso profesional o no aptas de piedras naturales, que pueden generar amarilleamiento o grabados de vasos y utensilios durante su uso dando la apariencia de inestabilidad en el material.

- Si observa que su mesón está absorbiendo humedad de manera fácil, aplíquele una capa de Ston Protec® Protector para restaurar la repelencia a los líquidos que tenían el mesón en el momento de la entrega.

- El granito natural es un material que puede recuperar su aspecto original. Si con el tiempo el mesón presenta un aspecto deslucido, mediante un proceso de rebrillado profesional puede restaurar su belleza inicial.

Para cualquier duda o inquietud relacionada con el mantenimiento de su mesón, comuníquese a nuestro departamento técnico gramar@gramar.com

Cambio de un mesón de granito en el tiempo - Sin tratamiento de protección y limpieza inadecuada.

Referencia bibliográfica:

MIA- Dimension Stone Design Manual Chapter 21 - Restoration and Maintenance - Stone geology, 2016

ASTM, C1528 - 15 Guía estándar para Selección de la Piedra dimensionada, 2015

Nota importante:
Este documento está escrito como una guía general. Granitos y Mármoles S.A. no tiene ninguna obligación ni puede ser responsable ante ninguna persona o entidad por cualquier mal interpretación, uso incorrecto o mala aplicación que produzca pérdidas o daños de cualquier naturaleza, incluyendo pérdida de derechos, material o daños personales o presumiblemente causados directa o indirectamente por la información contenida en este documento.
La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Groza®** son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actual de **Groza®** - **Granitos y Mármoles S.A.** respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales y por mano de obra calificada. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la instalación son tan particulares, que de esta información, cualquier recomendación escrita o consejo no se puede deducir garantía algún respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la *hoja técnica*, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente. Se recomienda hacer ensayos de campo para determinar la cantidad de capas o de producto requerido por metro cuadrado, lo cual depende de las condiciones de la superficie.
Este manual no podrá reproducirse ni parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de Granitos y Mármoles S.A.