

## CONSIDERACIONES DE MÁRMOLES MARRÓN EMPERADOR Y PARAÍSO

Los mármoles marrón emperador y paraíso como denominación petrográfica son dolomitas mesocristalina brechoide, cuyas propiedades tecnológicas permiten asegurar que estos materiales cumplen las características exigibles a los mármoles comerciales según el MIA (Marble Institute of América), "las calizas o dolomitas recristalizadas, calizas compactas, ónices, serpentinas y travertinos, que tienen capacidad para tomar pulimento están incluidas en la categoría de mármoles y se comercializan en Norteamérica como mármoles".

MIA clasifica los mármoles en cuatro grupos conforme a su solidez. En la publicación "Marble Soundness Classification" Enero 2005, sección 4, hace un listado de mármoles con su correspondiente denominación de la clasificación de solidez. Marrón emperador y paraíso pertenecen al grupo C y D.

### Marble Soundness Classification

Name	Color	Origin	S.C.	Name	Color	Origin	S.C.
<b>M</b>				<b>P</b>			
Macchiavecchia	V, Brc(T-Y)	Italy	D	Paonazetto	V, Brc(Cr-W)	Italy	C
Manyas White	W	Turkey	A	Paradiso	Brw	Italy	D
Marblehaus Beige	Bf-C/L	Philippines	B	Paradiso D	Brw	Italy	D
Marbre du Roi	R	France	C	Pardais	Rs	Portugal	A
Mariposa Alagao*	O	Philippines	C	Pavonazzo	V, Brc(Cr-W)	U.S.A.	A
Mariposa Danby	W-Gr	U.S.A.	A				
Marron Braun*	Brw	Spain	C				
Marron Emperador*	Brw	Spain	C				
Marron Imperial*	Brw	Spain	C				
Maya	Bf-C/L	Mexico	C				

Enero 2005, Section 4: Listing of Marbles with a Soundness Classification Designation

En la naturaleza de los mármoles grupo C y D describe:

**Grupo C:** Comprenden el grupo más grande y más colorido de mármoles. Pueden contener todas o algunas de las siguientes características: agujeros, huecos, líneas de separación y vénulas, tienen variaciones.

Muchos de los minerales que no son carbonatos asociados con arcilla y limo no han recristalizado o alterado en otros minerales debido a metamorfismos incompletos. Es una práctica estándar para reparar estas variaciones, el uso de refuerzo de soporte, revestimientos, pegados, el llenado con resina o cemento, fabricación de esquinas o desaparecidos de la piedra con compuestos de naturaleza similar, color y textura. Cualquier otro trabajo necesario para mantener la piedra se realiza en todo su conjunto para producir un acabado que es utilizable para fines arquitectónicos. Al finalizar, la mayoría de las reparaciones pueden ser visibles y aparentes dada una diferencia en la reflexión de la luz. La calidad de los trabajos de reparación variará en este grupo.

**Grupo D:** Mármoles muy similares a los del grupo C, pero que contienen una mayor proporción de defectos naturales, máximas variaciones en las cualidades de trabajo y requieren más métodos de acabado. Algunas piedras llevan esta designación; siendo del grupo C por la laboriosidad que implica su manufactura.

En este contexto, siendo marrón emperador y paraíso mármoles de tipología Tipo C y D, es natural que presenten oquedades y vetas, que pueden ser tratadas en planta con un retapado de poros mediante resinas, con el que homogeniza la superficie para permitir su uso, acabado arquitectónico, conforme a la directrices del MIA

Esta clasificación de solidez da una referencia únicamente de las características encontradas en la fabricación, y no tiene referencia alguna a los méritos comparativos o valor de cada tipo de mármol (por ejemplo, un mármol clase A no es necesariamente más valiosa o durable que un mármol de la clase D). La clasificación es una referencia comercial y clasificación de su aspecto estético, lo que en general no está en consonancia ni con su aptitud frente a la durabilidad, ni con sus características mecánicas.

Granitos y Mármoles S.A garantiza que los mármoles que manufactura y comercializa cumplen con todos los estándares internacionales en cuanto a la selección, transformaciones propias de los materiales de su categorización de solidez.