

PRODUCTOS DE ROCA NATURAL

ROCA	CARACTERÍSTICAS	IMAGEN
ROCAS PARA LA CONSTRUCCIÓN	Han sido empleadas desde tiempos inmemoriales para cimientos y muros y actualmente están siendo sustituidas por hormigón. Sin embargo, siguen teniendo uso por el agradable aspecto de la roca natural como producto ornamental.	
	GRANITOS	<p>Bajo esa denominación se incluye una amplia gama de rocas ígneas granudas que varían desde verdaderos granitos, hasta gabros. Las más frecuentes son: granitos de diversa coloración y textura, dioritas, gabros, anortositas y serpentinas. España es un gran productor de rocas graníticas (1.375.000 t en 1995) y exportador a UE, USA y Japón.</p>  <p><i>Monasterio de El Escorial, hecho de granito</i> Imagen de Tamorlan en <a href="#">Wikimedia commons</a>. Licencia <a href="#">cc</a></p>
	MÁRMOLES Y CALIZAS	<p>Son de gran valor comercial y amplio consumo como roca ornamental y de revestimiento. España es el tercer productor de mármol de la UE. Las mayores canteras son las de Macael (Almería) con el 46% de la producción nacional. En el sector de la piedra natural se suelen incluir las calizas dentro del grupo de los mármoles, aunque unas sean rocas metamórficas y otras sedimentarias. También son importantes como rocas de construcción y ornamentación. Una variedad son los travertinos.</p>  <p><i>La eterna primavera en mármol. A. Rodin.</i> Imagen de Museo Soumaya en <a href="#">Wikimedia commons</a>. <a href="#">Dominio público</a></p>
	PIZARRAS	<p>Las pizarras conocidas como rocas de “techar” tiene un producción más moderada en nuestro país (551.000 t).</p>  <p><i>Fachada de pizarra</i> Imagen de Aljoscha Rittne en <a href="#">Wikimedia commons</a>. Licencia <a href="#">cc</a></p>



ROCA	CARACTERÍSTICAS	IMAGEN
<b>ROCAS TRITURADAS</b>	<p>La roca triturada (áridos de machaqueo) son productos de consumo de proporciones enormes a nivel mundial, utilizándose para firmes de carreteras y aglomerados de hormigón. Los tipos de rocas más empleados son: calizas, dolomías, ofitas, granitos, basaltos, etc.</p>	 <p><i>Suelo de bloques de hormigón con fragmentos de rocas trituradas</i> Imagen de Stephan Schildberg en <a href="#">Wikimedia commons</a>. Licencia <a href="#">GNU Free</a></p>
<b>ARENAS Y GRAVAS</b>	<p>Son utilizados como áridos para firmes de carreteras y como aglomerados para hormigón en cantidades aún mayores que los áridos de machaqueo. Por lo general se explotan depósitos sueltos o poco compactados de ambientes fluviales y continentales.</p>	 <p><i>Carretera con pavimento de hormigón</i> Imagen de Famartin en <a href="#">Wikimedia commons</a>. Licencia <a href="#">cc</a></p>

PRODUCTOS DE ROCA TRATADA

Son materiales que necesitan ser tratados químicamente, horneados, fundidos o alterados antes de su empleo. Entre los más característicos destacan las materias primas para el cemento, arcillas para cerámica, yeso, arenas silíceas para vidrio, entre otras.

MATERIAL	CARACTERÍSTICAS	IMAGEN
CEMENTO	<p>El precursor del cemento actual fue descubierto en la antigua Roma al mezclar cal viva y ceniza volcánica procedente de Pozzuoli, Nápoles. Conocido desde entonces como cemento de puzzolana aún se emplea en bajas cantidades. Desde entonces se han usado otras fórmulas, hasta que en 1824 se patentó la fórmula del cemento Portland. Actualmente es el material de construcción más usado del mundo. La materia prima del cemento Portland es una mezcla adecuada de caliza y lutita o margas.</p>	 <p><i>Panel decorativo con baldosas hidráulicas de cemento pigmentado</i>            Imagen de Peronda en <a href="#">Tendencias y decoración</a>.            Licencia <a href="#">cc</a></p>
VIDRIO	<p>Se fabrica fundiendo rocas y minerales y enfriándolos rápidamente para no dar tiempo a formar núcleos de cristalización. Este proceso suele hacerse con más facilidad utilizando sílice (SiO<sub>2</sub>), obtenida de las areniscas silíceas. El punto de fusión del cuarzo es muy alto (1.713°C); para reducirlo a temperaturas más bajas se agregan fundentes como CaO (de calizas), Na<sub>2</sub>O (de carbonato de sodio) y bórax. Arcilla y yesos, ya se han visto en el apartado de minerales no metálicos, aunque se pueden considerar también como rocas industriales.</p>	 <p><i>Fachada de cristal. Home Of Balance</i>            Imagen de böhringer friedrich en <a href="#">Wikimedia commons</a>. Licencia <a href="#">cc</a></p>