








## Magmatické horniny


Hornina	Minerálne zloženie	Štruktúra a textúra	Výskyt	Použitie v stavebníctve	Fotografia horniny
<b>Hlbinné</b>					
<b>Granit</b>	Kremeň, draselné živce, biotit, muskovit (turmalín, granát, pyrit, zirkón, chlorit)	Textúra – masívna, odľučnosť – kvádrová, polyedrická a lavicovitá, štruktúra – celokryštalická, najmä rovnomerne zrnitá stredno až jemnozrnná, niekedy porfyrická farba – sivá, sivobiela, ružová, žltkastá, červená	Jadrové pohoria Západných Karpát	Hutné drvené kamenivo (HDK), do betónu (B), netuhé vozovky (NV), koľajové lôžko (KL), dekoračný kameň (DK)	


<b>Granodiorit</b>	Plagioklasy, draselné živce, kremeň, biotit	Textúra – masívna, odlučnosť – kvádrová, polyedrická a lavicovitá, štruktúra – celokryštalická, najmä rovnomerne zrnitá stredno až jemnozrná, niekedy porfyrická, farba – sivá	Jadrové pohoria Západných Karpát	HDK, B, NV, KL, DK	
<b>Kremenný diorit</b>	Plagioklasy, kremeň, biotit, amfibol	Textúra – masívna, odlučnosť – kvádrová, polyedrická a lavicovitá, štruktúra – celokryštalická, najmä rovnomerne zrnitá stredno až jemnozrná, niekedy porfyrická, farba – sivá	Jadrové pohoria Západných Karpát – Malé Karpaty, Trábeč, VT	HDK, B, NV, KL, DK	



<b>Alkalický syenit</b>	Draselné živce, amfiboly, pyroxény, biotit	Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, najmä rovnomerne zrnitá strednozrná, farba sivá, ružová	Příbramsko	B, NV, K, oporné múry	
<b>Syenit</b>	Zástupcovia živcov, rudné minerály, apatit	Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, najmä rovnomerne zrnitá strednozrná, farba sivá, sivozelená	Nórsko, Doupovské vrchy	B, NV, K, oporné múry	

<b>Diorit</b>	Plagioklasy, amfiboly, pyroxény, biotit, kremeň, apatit	Textúra – masívna, odlučnosť – kvádrová, polyedrická a lavicovitá, štruktúra – celokryštalická, najmä rovnomerne zrnitá strednozrná, farba tmavosivá, zelenosivá	Slovenské rudohorie (SR), Malé Karpaty (MK), Nízke Tatry (NT)	HDK, B, NV, lomový kameň, oporné múry	
<b>Gabro</b>	Plagioklasy, pyroxény, amfiboly, olivín, magnetit	Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, najmä rovnomerne zrnitá stredno až hrubo zrná, farba – čierna, čiernosivá, čiernozelená	SR, MK, NT	Ťažké betóny (TB), iné, kvalitný kameň	



<b>Amfibolovec</b>	Amfiboly, pyroxény, olivín, magnetit	Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, najmä rovnomerne zrnitá hrubozrnná, farba – čierna, čiernosivá, čiernozelená	Nízke Tatry, Český masív	TB, iné, kvalitný kameň	
<b>Pyroxenovec</b>	Pyroxény, amfiboly, olivín, magnetit, rudné minerály, chromit	Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, najmä rovnomerne zrnitá hrubozrnná, farba – čierna	Český masív, Montana	TB, iné, kvalitný kameň	



<b>Olivínovec</b>	Olivín, amfiboly, pyroxény, magnetit, rudné minerály, chromit	Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, najmä rovnomerne zrnitá hrubozrnná, farba – čierna, čiernozelená	Jadrové pohoria, MF, Nový Zéland, Nórsko, USA	TB, iné, kvalitný kameň	
-------------------	---	---	--	----------------------------	---

Žilné					
<b>Granitový pegmatit</b>	Draselné živce, kremeň, muskovit, turmalín, topás, beryl	Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, hrubozrnná, farba – sivá, naružovelá, žltkastá	Malé Karpaty	V sklárstve, elektrotechnike...	



<b>Granitový aplit</b>	Draselné živce, kremeň, muskovit, turmalín,	Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, jemnozrnná, farba – sivá, naružovelá, žltkastá	Jadrové pohoria, Malé Karpaty	B, K, NV, sklárstvo	
<b>Granitový profýr</b>	Draselné živce, kremeň, muskovit, turmalín,	Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, nerovnomerne zrnitá, farba – svetlé, sivé	Ojedinelé v SR, Liberec	NV, HDK, DK	






<b>Kremenný dioritový porfyrit</b>	Plagioklasy, biotit, amfibol	Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, nerovnomerne zrnitá, farba – svetlé, sivé	Ojedinelé v SR	NV, HDK, DK	 <a href="https://departments.fsv.cvut.cz">https://departments.fsv.cvut.cz</a>
<b>Granodioritový porfyrit</b>	Plagioklasy, draselné živce, biotit,	Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, nerovnomerne zrnitá, farba – sivé, červené	Ojedinelé v SR	NV, HDK, DK	 <a href="https://departments.fsv.cvut.cz">https://departments.fsv.cvut.cz</a>


<p><b>Dioritový porfyrit</b></p>	<p>Plagioklasy, amfiboly, pyroxény, biotit, kremeň, apatit</p>	<p>Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, nerovnomerne zrnitá, farba – svetlé, sivé</p>	<p>Stredočeský plutón, Egypt</p>	<p>NV, HDK, DK</p>	 <p><a href="https://www.topgeo-shop.cz/dioritovy-porfyrit_13881.html">https://www.topgeo-shop.cz/dioritovy-porfyrit_13881.html</a></p>
<p><b>Gabrový porfyrit</b></p>	<p>Labradorit, amfiboly, olivín</p>	<p>Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, rovnomerne a nerovnomerne zrnitá farba – čierna, čiernosivá</p>	<p>Stredočeský plutón</p>	<p>Kamenárske výrobky, kvalitný kameň</p>	


<b>Pikrit</b>	Olivín, pyroxény, rudné minerály	Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, najmä rovnomerne zrnitá strednozrná, farba – čierna, čieranosivá	Český masív, Moravskosliezske Beskydy	TB, iné, kvalitný kameň	 <a href="http://www.taggmanager.cz/poi_images/1591/2551_pikrit.jpg">http://www.taggmanager.cz/poi_images/1591/2551_pikrit.jpg</a>
<b>Kimberlit</b>	Olivín, pyroxény, diamanty	Textúra – masívna, brekciovitá, štruktúra – celokryštalická, najmä rovnomerne zrnitá strednozrná, farba – čierna, čieranosivá	Južná Afrika, Kanada	Materská hornina diamantov	

Výlevné					
<b>Ryolit</b>	Kremeň, draselné živce, biotit,	Textúra – masívna, prúdovitá, pórovitá, štruktúra – sklovitá, rovnomerne a nerovnomerne zrnitá farba – biela, nažltlá, naružovelá, červenohnedá	Stredoslovenské neovulkanity, Slánske vrchy	Hrubé kamenárske výrobky, obklady, ľahké betóny	
<b>Paleoryolit (kremenný porfýr)</b>	Kremeň, draselné živce, biotit,	Textúra – masívna, prúdovitá, pórovitá, štruktúra – sklovitá, rovnomerne a nerovnomerne zrnitá farba – biela, nažltlá, naružovelá, červenohnedá, sivá	Slovenské rudohorie, perm ZK	Hrubé kamenárske výrobky, obklady, ľahké betóny	 <a href="https://departments.fsv.cvut.cz/k135">https://departments.fsv.cvut.cz/k135</a>

<b>Dacit</b>	Plagioklasy, biotit, amfibol	Textúra – masívna, prúdovitá, pórovitá, štruktúra – sklovitá, rovnomerne a nerovnomerne zrnitá, farba – tmavosivá, červenkastá, zelená	Sedmohradsko, Slánske pohorie, Štiavnické vrchy	Hrubé kamenárske výrobky, obklady	 <p data-bbox="1330 639 2040 671"><a href="http://earthphysicsteaching.homestead.com/Dacite.html">http://earthphysicsteaching.homestead.com/Dacite.html</a></p>
<b>Ryodacit</b>	Plagioklasy, draselné živce, biotit, kremeň	Textúra – masívna, prúdovitá, pórovitá, štruktúra – sklovitá, rovnomerne a nerovnomerne zrnitá, farba – tmavosivá, červenkastá, zelená	Merník pri Vranove	Hrubé kamenárske výrobky, obklady	


<b>Trachyt</b>	Plagioklasy, biotit, amfibol	Textúra – masívna, prúdovitá, pórovitá, štruktúra – sklovitá, rovnomerne a nerovnomerne zrnitá farba – tmavosivá, červenkastá, žltobiela	Kremnické a Štiavnické vrchy	Stavebný a dekoračný kameň	
----------------	---------------------------------	--	------------------------------------	----------------------------------	---

<b>Znelec</b>	Plagioklasy, biotit, amfibol, pyroxény	Textúra – masívna, prúdovitá, pórovitá, štruktúra – sklovitá, rovnomerne a nerovnomerne zrnitá farba – tmavosivá, zelenosivá	Brehy pri Novej Bani, Ústí nad Labem	Sklo, málo používaný v stavebníctve	
---------------	---	---	--	---	---

<b>Andezit</b>	Plagioklasy, biotit, amfibol, pyroxény	Textúra – masívna, prúdovitá, pórovitá, štruktúra – sklovitá, nerovnomerne zrnitá farba – tmavosivá, zelenosivá, čierna, hnedočervená	Neovulkanity v ZK	B, NV, KL	
----------------	---	---	----------------------	-----------	---



<b>Melafýr</b>	Plagioklasy, pyroxény, amfibol, epidot, apatit, rudné minerály, hematit	Textúra – masívna, prúdovitá, pórovitá, mandľovcovitá, štruktúra – sklovitá, rovnomerne a nerovnomerne zrnitá, farba – sivozelená, čierna, červená	MK, Trábeč, NT	Dobrá priľnavosť k živiciam, húževnatý, kvalitný kameň, B, NV, KL	
----------------	---	--	----------------	--	---

<b>Diabáz</b>	Plagioklasy, pyroxény, amfibol, olivín, apatit, rudné minerály, kalcit, chlorit	Textúra – masívna, gul'ovitá, prúdovitá, pórovitá, mandľovcovitá, štruktúra – sklovitá, rovnomerne a nerovnomerne zrnitá farba – sivozelená, čierna	SGR	B, NV, KL	
<b>Čadič (bazalt)</b>	Plagioklasy, pyroxény, rudné minerály, biotit, olivín	Textúra – masívna, prúdovitá, pórovitá, mandľovcovitá, štruktúra – sklovitá, rovnomerne a nerovnomerne zrnitá, farba – čierna, čiernosivá, odlúčnosť – doskovitá, stĺpcovitá	Brehy, Banská Štiavnica, Fil'akovo	B, N, K, HKV, izolačná hmota, sklená vata	