

Oversigt over nogle bjergartsdannende mineraler, malme med mere

Mineral	Hardhed	Massesfylde	Farve	Stregfarve	Spaltetegn.	Kemisk formel	Andel
<i>Plagioklas-gruppen</i>	6 *	2,7	hvid-gråhvid *	ingen	$2 \approx 1 *$	$\text{NaAlSi}_3\text{O}_8 - \text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$	Tvillingestriber
<i>Kalifeldspat-gruppen</i>	6 *	2,6	rødlig-grålig *	ingen	$2 \approx 1 *$	$\text{KAlSi}_3\text{O}_8 - \text{NaAlSi}_3\text{O}_8$	
<i>Kvarts</i>	7 *	2,6	mest grå-hvid	ingen	ingen *	SiO_2	
<i>Muskovit (lys glimmer)</i>	2	3	farveløs	ingen	1 *	$\text{KAlSi}_3\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	Spalter i elastiske flager *
<i>Biotit (mørk glimmer)</i>	2½	3	sort	ingen	1 *	$\text{K}(\text{Mg,Fe})_3\text{AlSi}_3\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	Spalter i flager *
<i>Kaolinit</i>	2½	2,6	hvid	ingen	ingen	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	Lernineral
<i>Pyroxen-gruppen</i>	6	3	mørk-sort *	ingen	$2 \approx 1 *$	XYSi_2O_6	$\text{X}=\text{Ca,Na}$ $\text{Y}=\text{Mg,Fe}$
<i>Amfibol-gruppen</i>	6	3	mørk-sort *	ingen	$2 = 56^\circ *$	$\text{WX}_2\text{Y}_2\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	$\text{W}=\text{Na,K}$ $\text{X\&Y}=\text{Ca,Mg,Fe}$
<i>Olivin</i>	7	3,5	gul-grøn *	ingen	ingen *	$(\text{Mg,Fe})_2\text{SiO}_4$	Gennemskinnelig
<i>Nelelin</i>	6	2,6	farveløs	ingen	ingen	$\text{KNa}_4(\text{AlSiO}_4)_4$	Ikke i samlingen
<i>Granat</i>	7 *	3,6	mørk rød-sort *	ingen	ingen	$\text{X}_3\text{Y}_2(\text{SiO}_4)_3$	Mg,Fe,Mn,Ca $\text{Y}=\text{Al,Cr}$
<i>Calcit (kalkspat)</i>	3 *	2,7	farveløs	ingen	$3 \approx 100^\circ$	CaCO_3	Bruser med fortyndet HCl *
<i>Halit (stensalt)</i>	2½ *	2	farveløs *	ingen	3 L	NaCl	Smag *
<i>Gips</i>	2 *	2,3	farveløs-brun	ingen	1 kraftl. + 2 *	$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	Spalter i ikke-elastiske fl.
<i>Boehmit (Bauxit)</i>	4	3,1	hvidt	ingen	1	$\text{AlO}(\text{OH})$	Rødfarves ofte af Fe-min.
<i>Magnetit (magnetjernsl.)</i>	6	5	sort	sort *	ingen	Fe_3O_4	Magnetisk *
<i>Hematit (jernglans)</i>	6	5	sort-rødbrun	rødbrun *	ingen	Fe_2O_3	
<i>Chalcopyrit (kobberkis)</i>	4 *	5	messinggul, iri.	grønsort	ingen	CuFeS_2	
<i>Galena (blyglans)</i>	2½ *	7,5	blygrå-sort *	blygrå	3 L	PbS	
<i>Pyrit (svovkis)</i>	6 *	5	messinggul	sort	ingen	FeS_2	
<i>Sphalerit (zinkblende)</i>	4	4	gul-brun-sort *	gul-brun	6	ZnS	Diamantglans *

Malme

(5)

(5)

(5)

(5)

(5)

(5)

* særlig karakteristisk

Kursiv: de almindeligste bjergartsdannende mineralgrupper