

一次カオリン (英名: Primary kaolin)

一次カオリンについて

母岩が熱水作用や風化作用を受けてカオリン鉱物に変移したものです。一般的に結晶が発達しており不純物が少ないカオリン鉱物です

製品一覧 (代表値)

■水簸品

品名		エカライト No.1	NZ カオリン	チャイナ クレーSP	レンブレンド
主な用途		耐火物	陶磁器	陶磁器	衛生陶器
産地		オーストラリア	ニュージーランド	英国	英国
化学分析値 (%)	Ig. loss	14.0	13.9	12.5	12.0
	SiO ₂	46.0	49.5	48.0	48.0
	Al ₂ O ₃	38.0	36.1	36.5	36.5
	Fe ₂ O ₃	0.6	0.3	0.7	1.0
	CaO	0.1	0.01≧	0.1	0.1
	MgO	0.1	0.02≧	0.3	0.3
	Na ₂ O	0.1	0.03≧	0.1	0.1
	K ₂ O	0.1	0.01≧	1.7	2.0
粒度分布 (%)	+53 μ m	0.05	0.1	0.04	0.3
	-10 μ m	1.0	—	—	—
	-2 μ m	87.0	98.0	70.0	39.0
焼成収縮 (%)	1240℃	—	—	12.5	10.5
特色		結晶度が高い	微粒子で高焼成 白色度、高透光性を有する	高い可塑性と成形性を有する	高い着肉性と最適な粒度分布

■原鉱

品名		長白山A級	長白山B級
主な用途		陶磁器	
産地		中国	
化学分析値 (%)	Ig. loss	11.40	10.84
	SiO ₂	52.99	58.21
	Al ₂ O ₃	34.09	30.60
	Fe ₂ O ₃	0.33	0.35
	CaO	0.09	0.10
	MgO	0.05	0.08
	Na ₂ O	0.05	0.06
	K ₂ O	0.80	0.80
TiO ₂	0.20	0.18	

粉碎粒度は、粗粒から微粉領域まで用途に合わせてご相談ください