

ウォラストナイトについて

化学式CaSiO₃で示される珪酸塩鉱物です
色はガラス光沢のある白色系で、結晶形態は針状および塊状をしています

産地

世界的には中国、アメリカ、メキシコ、インドなどが原産国です
弊社は、中国、アメリカの原鉱を使用し、本社工場及び中国工場で粉碎加工しています
またNYCO社（アメリカ、メキシコ）製品も取り扱っています

一般特性

鉱物名	Wollastonite（珪灰石）
化学名	メタケイ酸カルシウム
化学式	CaSiO ₃
真比重	2.80~2.95
融点	1,540℃
硬度（モース）	4.5~5.0
pH(10%スラリー)	9.5~10.5
アスペクト比	3~20
屈折率	1.63
熱膨張係数	6.5×10 ⁻⁶ /℃



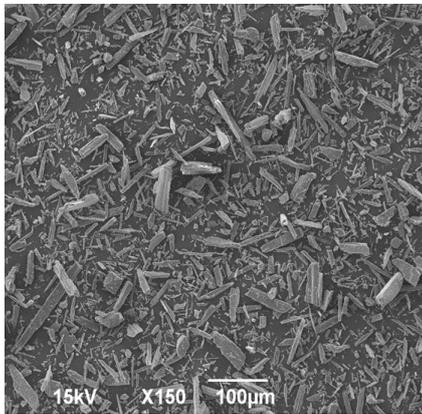
中国産 原鉱

製品一覧（代替値）

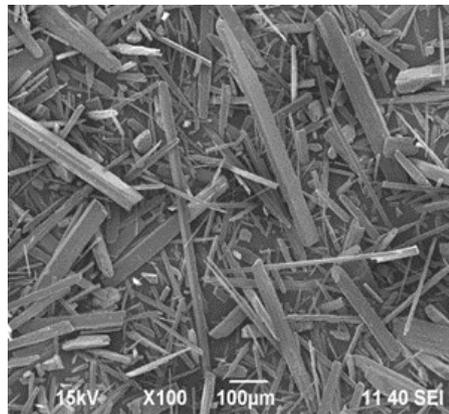
品名		短繊維グレード			長繊維グレード			微細繊維グレード	
		K-200	K-330	K-400	H-11	H-08	HD-12		KH-6
化学成分 (%)	Ig. loss	1.04			3.21	1.73		3.01	
	SiO ₂	51.36			49.09	50.35		49.14	
	Al ₂ O ₃	0.35			0.47	0.47		0.55	
	Fe ₂ O ₃	0.29			0.35	0.47		0.37	
	MgO	0.88			0.69	0.31		0.66	
	CaO	46.05			46.07	46.59		46.10	
	K ₂ O	0.02			0.08	0.04		0.09	
	Na ₂ O	0.00			0.02	0.02		0.03	
	TiO ₂	0.01			0.02	0.02		0.03	
物性値	嵩比重	ルーズ	0.87	0.84	0.75	0.55	0.46	0.30	0.20
		タップ	1.27	1.16	1.15	0.90	0.75	0.71	0.52
	ウェット ボリュウム (cc/g)	-	-	-	1.93	2.23	2.73	-	

粒度分布（代表値）

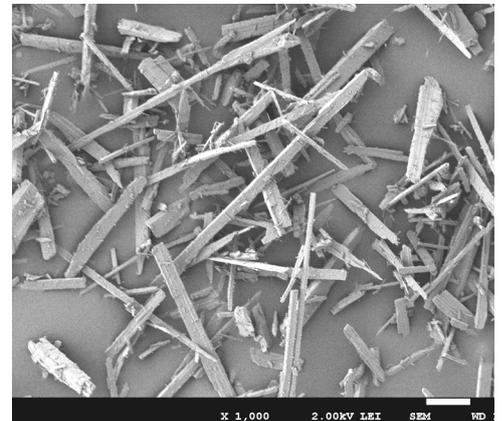
品名		短繊維グレード			長繊維グレード			微細繊維グレード
		K-200	K-330	K-400	H-11	H-08	HD-12	
粒度（%） [ロータップ]	+250(μm)	1.2	tr	tr	2.00	0.5	1.4	
	-45(μm)	75.0	99.5	99.8	12.0	19.0	17.2	
平均繊維長(μm)					300	200	250	
平均繊維径(μm)					15	8	12	
平均粒子径(μm)		28.2	19.0	13.5				9.5
アスペクト比					12.5	20	18	



K-330 ×150



H-11 ×100



KH-6 ×1,000

用途

〈主要用途〉

- プラスチックの曲げ弾性率の向上、寸法安定性、表面平滑性に優れた補強性フィラー
- 塗料のダレ止め、クラック防止、塗膜の強度向上
- 短繊維グレード：粉末状の製品。成分を利用した鉄鋼、耐火物、陶板などに使用
- 長繊維グレード：良質の針状結晶を有した製品。主に建材、塗料、陶板などに使用
- 微細繊維グレード：樹脂、塗料用フィラー、ゴム、接着剤用フィラー、グラスファイバーのコストダウン

納入形態

- フレコンバック：800～1,000kg（短繊維）、650kg以下（長繊維）
- 紙袋：20kg or 25kg（短繊維・長繊維）、10kg（微細繊維グレード）
- ジェットバッグ車：バルク