

シリカヒュームについて

非晶質SiO₂を主成分とし、平均粒子径0.1～1.0 μ m程度の球状超微粒子です
フェロシリコン、金属シリコン、電融ジルコニア等の精錬過程で発生する廃ガスを集塵して得られる副産物です

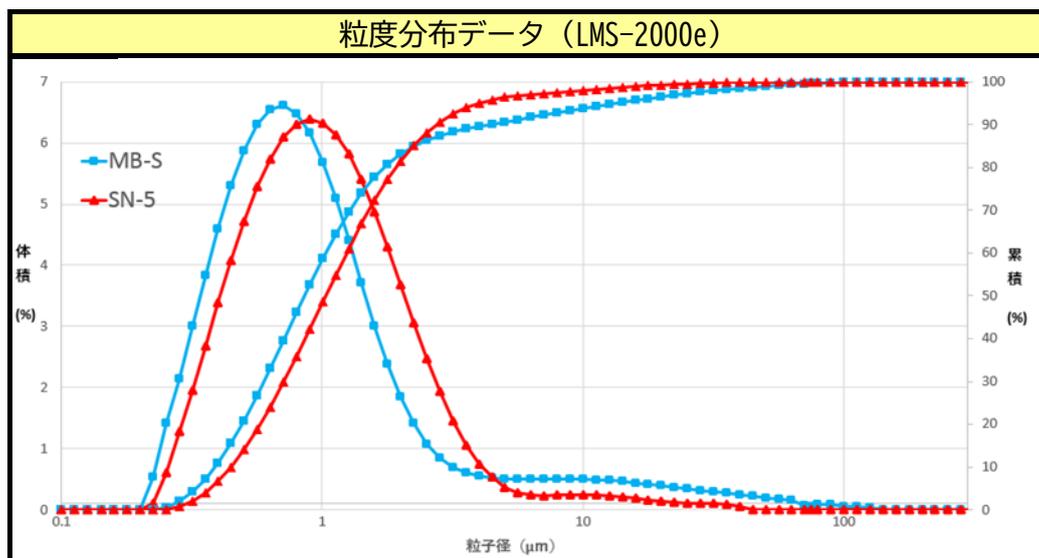
特徴

- マイクロファイラー効果：粒子が非常に小さいため、セメント等に添加する事で粒子間を充填する効果緻密で強度の高い製品の製造を可能にします
- ボールベアリング効果：セメントの流動性を高め、作業性等を向上させる効果
必要な流動性を得るのに要する単位水量を少なくすることができます

製品一覧（代表値）

品名		SN-5	MB-S
産地		中国	中国
起源		電融ジルコニア	金属シリコン
化学成分 (%)	Ig. loss	0.43	2.30
	SiO ₂	96.50	96.09
	Al ₂ O ₃	0.26	0.20
	Fe ₂ O ₃	0.27	0.07
	MgO	0.02	0.70
	CaO	0.03	0.47
	K ₂ O	0.10	0.65
	Na ₂ O	0.01	0.17
	TiO ₂	0.02	-
ZrO ₂ +HfO ₂	2.34	-	
物性値	pH	2.75	8.03
	水分 (%)	0.47	0.39
	白色度	86.7	61.0
	平均粒子径 (μ m)	1.03	0.85
	比表面積 (BET法：m ² /g)	11.8	16.5
	嵩比重 (タップ)	0.57	0.53
	色調	類白色	灰色

粒度分布（代表値）



外観写真



SN-5

MB-S

用途

- コンクリート製品への応用（水密性の向上、高強度化、吹き付け時のリバウンド低下）
- 不定形耐火物への応用（流動性の向上、高強度化）
- 吸湿性原料への応用（肥料等の吸湿防止および固結防止剤）

納入形態

- フレコンバック : 300～500kg(SN-5、MB-S)
- 紙袋 : 10～15kg(SN-5)、10kg(MB-S)