

シリカバルーン HardLite

～無機中空フィラーシリーズ～

無機中空フィラーとは、火山岩ガラスが主成分の純国産のパーライト、シラスを原料とした500ミクロン以下の粒径の微細な中空体をなす無機充填材です。フライアッシュバルーンの代替材料として注目を集めており、以下のような特徴があります。

●特徴

- ・フライアッシュバルーンとは異なり副産物ではないため、供給安定性に優れています。
- ・無機質のため不活性で化学的に安定し、軽量効果が期待出来る低比重フィラーです。
- ・形状が丸く流動性や混合性に非常に優れています。
- ・微粒バルーン形状のため低吸水性、高断熱性、防音性などを発揮します。
- ・1,000℃までの熱負荷に対しても耐熱性を有します。

製品名		単位	ハードライト B-04	ハードライト B-04S	ハードライト B-05	ハードライト B-05S
ED(嵩密度)		g/cm ³	0.34	0.38	0.34	0.40
吸水率		vol%	10.0	8.9	29.0	24.2
粒度分布	+0.6mm	vol%	0.2	trace	0.1	0.0
	0.6~0.3mm		12.8	1.5	0.7	trace
	0.3~0.15mm		50.5	75.1	10.8	trace
	0.15~0.075mm		28.5	22.5	49.6	20.1
	0.075~0.045mm		6.5	0.8	28.2	40.2
	-0.045mm		1.5	0.1	10.6	39.7

※上記は規格値ではありません。製品の測定例です。ご要望に合わせて受注生産が可能です。

※ハードライトB-04Sは試作段階の製品です。

●主な用途

左官材料 / グラウト材 / セルフレベリング材 / 窯業系セラミックボード / 窯業系屋根材・床材 / 樹脂・ゴム製品 / 土壌改良材

