



バーミキュライト(ひる石)は雲母が長い年月を経て特殊な性質をもった二次性鉱物です。その原鉱石を当社独自の専用プラントで高温焼成することによりアコーディオン状に剥離膨張させ不純物を除去し高純度品のみを「焼成ヒルイシ」として製品化しております。製品の持つ様々な特性を活かし、建築資材をはじめ幅広い用途でご利用いただいております。



ヒルイシ製品の特性

- ・不燃性
- ・耐火性
- ・断熱性
- ・吸水性
- ・軽量性
- ・可撓性
- ・防腐蚀性
- ・保水性
- ・無害
- ・無臭
- ・吸音性
- ・衝撃緩衝性

各種建築用途

- ・耐火被覆
- ・屋根裏断熱
- ・耐火ボード
- ・下地調整
- ・美粧性
- ・軽量骨材
- ・結露防止
- ・床面保温
- ・防音
- ・吸音
- ・外装パネルの裏打ち

焼成ヒルイシ標準グレード

(容量 60ℓ) ※製造時

ヒルイシS-0



ヒルイシS-1



ヒルイシS-2



ヒルイシS-3



ヒルイシS-80



粒度(mm)

0.5~1.0

かさ比重(kg/ℓ)

0.10~0.12

粒度(mm)

1.0~2.0

かさ比重(kg/ℓ)

0.09~0.12

粒度(mm)

2.0~3.0

かさ比重(kg/ℓ)

0.09~0.12

粒度(mm)

3.0~5.0

かさ比重(kg/ℓ)

0.08~0.12

粒度(mm)

0.1~0.6

かさ比重(kg/ℓ)

0.13~0.20

品質・安全性

当社では世界各地で産出されるバーミキュライト(ひる石)原鉱石の中から、品質・安定供給・安全性の確認された原鉱石を使用しております。

Sシリーズは南アフリカ共和国(パラボラマイニング社)で産出・精製された原鉱石を輸入販売の総代理店である双日株式会社より供給を受け焼成加工した製品です。



ヒルイシテック株式会社

〒587-0042 大阪府堺市美原区木材通2丁目1番11号

TEL 072-362-4126

Fax 072-362-4159

E-mail : info@hirushi-tech.com

テクニカルデータ

- ・ 焼結温度 約1260°C (2300° F)
- ・ 融点、凝固点 約1315°C (2400° F)
- ・ pH 6~9
- ・ 真比重 2.5
- ・ 溶解点 水に混和せず
- ・ 熱伝導率 (λ) 0.053~0.056kcal/mh°C (常温)
- ・ 水分率 7%以下 (吸湿分)
- ・ 保水率 最大660%

- ・ CAS番号 1318-00-9
- ・ 原鉱石供給元より化学物質の含有情報はありません

主要化学成分

SiO ₂	30~50
MgO	20~30
Al ₂ O ₃	5~15
Fe ₂ O ₃	0~10
CaO	0~10
K ₂ O	0~8

(一般値)

ヒルイシ モルタル (1:2~1:3) 1m² } の所要量(単位は袋)
 コンクリート(1:4~1:6) 1m³ }

配合	1:2		1:3		1:4		1:5		1:6	
材料	セメント	ヒルイシ	セメント	ヒルイシ	セメント	ヒルイシ	セメント	ヒルイシ	セメント	ヒルイシ
12mm	0.36袋	0.24袋	0.25袋	0.25袋	}	m ² 当りの所要量(鍍塗り)				
20mm	0.61	0.40	0.41	0.41						
25mm	0.76	0.51	0.52	0.52						
30mm	0.91	0.61	0.63	0.63						
m ³	30.3袋	20.2袋	20.8袋	20.8袋	15.4袋	20.5袋	11.9袋	19.8袋	10.2袋	20.4袋

(m³)はヒルイシコンクリート打ちの1m³に対する所要量(容積割合)
 セメントは25kg(約20ℓ)入り。(砂は一切混入しません)

熱伝導率

	Thermal Conductivity (kcal/mh°C)			
	0°C	100°C	300°C	500°C
(セ) 1 : 2 (ヒ)	0.084	0.103	0.143	0.183
1 : 3	0.067	0.088	0.130	0.171
1 : 4	0.061	0.080	0.118	0.156
Loose fill	0.038	0.061	0.106	0.151

「Loose fill」はヒルイシ-S(骨材)のままバラ詰充填に使用した場合
 (大阪府大工学部) 測定

取扱店