

グレード表 消石灰

■消石灰

■消石灰

良質な生石灰を粉砕・粒度調整した後、秩父式消化機で加水反応させ、分級し、品揃えしたもので、各グレードとも完全にJIS規格をクリアしています。

■Cal-Flex [カルフレックス]

焼却炉で発生する塩素化合物等の有毒ガスは消石灰等の添加により、吸着反応処理されています。Cal-Flexは従来の消石灰製品の反応性を大きく上回る高機能消石灰製品です。

■用途

一般化学用・土質改良用・排煙脱硫用・上下水道用・建材用・皮革用・肥料用・水質改善用・中和用・その他

■消石灰一覧表

■工業用

銘柄		特号	1号
成分 (%)	CaO	73.5	73
	Ca(OH) ₂	97	94
	MgO	0.3	0.4
	CO ₂	0.5 以下	—
粉末度残分 (%)	600 μm	全通	全通
	150 μm	1.0 以下	5.0 以下
	75 μm	10.0 以下	30.0 以下
	45 μm	15.0 以下	50.0 以下
成分 (JIS R9001) (%)	CaO	72.5 以上	70.0 以上
	CO ₂	1.5 以下	—
	MgO	—	—
粉末度残分 (JIS R9001) (%)	600 μm	全通	全通
	150 μm	5.0 以下	—

■食品添加物用：食添用消石灰

試験項目	規格値	試験項目	規格値
含量(CaCO ₃)	95.0 以上	重金属(Pb)	40 μg/g 以下
性状	白色粉末	アルカリ金属及びマグネシウム	6.0%以下
確認試験	アルカリ性/カルシウム塩の反応	バリウム(Ba)	0.030%以下
塩酸不溶分	0.50%以下	ヒ素(As ₂ O ₃)	4.0 μg/g 以下

食品添加物公定書に基づく

■ 水道用消石灰

試験項目	規格値	試験項目	規格値
外観	白色粉末	鉛及びその化合物	0.001mg/L
酸化カルシウム(CaO)	72 以上	ヒ素及びその化合物	0.001mg/L
カドミウム及びその化合物	0.0003mg/L	六価クロム化合物	0.005mg/L
水銀及びその化合物	0.00005mg/L	粒度 150 μ m 残分	5%以下
セレン及びその化合物	0.001mg/L		

日本水道協会規格に基づく

■ 肥料用

銘柄	成分 アルカリ分(%)	肥料用規格(%)
70.0 消石灰	70.0 以上	保証成分 70
80.0 生石灰	80.0 以上	保証成分 80

■ 高反応消石灰

消石灰	BET 比表面積 m ² /g	細孔容積 ml/g	見掛密度 g/ml
Cal-FlexN	35	0.15	0.32
Cal-Flex	25	0.11	0.32
当社消石灰 特号	15	0.06	0.32