

グレード表 水酸化マグネシウム

■ 難燃剤用水酸化マグネシウムマグシーズシリーズ

■ 製造メーカー

神島化学工業株式会社

■ 難燃剤用水酸化マグネシウムマグシーズシリーズ / マグシーズ N・S・EP・W

マグシーズは低発煙性を有するノンハロゲン難燃剤です。高分子を難燃化するだけでなく、発煙抑制にも大きな効果を発揮しますので、LSZH (LowSmokeZeroHalogen) の高分子材料を得るのに好適です。

■ マグシーズ N・S

- ・約 1 μ m の単分散型粒子からなり、高度な難燃性・樹脂物性が要求される用途にご使用頂けます。
- ・均一に表面被覆されており、樹脂中への分散性に優れています。
- ・高級脂肪酸系とシランカップリング剤の表面処理グレードがあり、多様な樹脂配合に対応できます。
- ・海水を原料にしているため資源は無限であり、安定供給が可能です。

■ マグシーズ EP

- ・約 3 μ m の単分散型粒子からなり、樹脂に配合した場合の流動性に優れています。
- ・無機物系処理剤で表面処理されており、耐水性や耐酸性が必要な分野でもご使用頂けます。

■ マグシーズ W

- ・ブルーサイト鉱を当社独自の方法で微粉碎、表面処理した製品です。

■ 品質特性例

品質項目	マグシーズ N	マグシーズ S	マグシーズ EP	マグシーズ W
付着水分 (%)	0.2	0.2	0.1	0.4
強熱減量 (%)	32	30.6	30.2	31.8
MgO (%)	67.2	68.6	68.5	63.6
塩酸不溶分 (%)	0.01	0.01	0.01	0.1
CaO (%)	0.1	0.08	0.01	2.1
SiO ₂ (%)	0.06	0.18	0.7	0.5
ふるい残分 (45 μ m)	0.01	0.01	0.01	0.01
白色度 (%)	97	97	97	92
見掛比重 (g/ml)	0.62	0.57	0.71	0.64
BET 比表面積 (m ² /g)	4.7	5.2	3.3	7
平均粒子径 (μ m)	1.1	1	2.9	3.1
表面処理量 (%)	2.5	0.3	0.8	2.5
表面処理剤 (-)	高級脂肪酸系	シランカップリング剤	無機物系	高級脂肪酸

■ 主な用途

- ・ 機器用電線被覆材・エコ電線被覆材・自動車用電線被覆材・エンジニアリングプラスチック
- ・ フィルム・積層板・封止材・ポッティング剤・壁紙・床材・シーリング材・パテ材・ホットメルト接着剤