

グレード表 **パーライト**

製品概要

パーライトとは火山活動で形成されたガラス質岩石の一種です。この岩石の特筆すべき性質は、800～1200℃の温度で急熱すると、ポップコーンのように膨張し、加熱前の体積の20倍以上にもなることです。

膨張したパーライトは多細胞構造、小さな嵩密度、高い吸液性、断熱性、物理的・化学的安定性などの特性をもち、充填材、建材、保温断熱材、吸収剤、園芸など多くの分野でご利用頂いています。

また、膨張したパーライトに当社独自の精製技術を加える事により、濾過助剤としてもご利用頂いています。当社グループのパーライト濾過助剤工場は食品添加物の製造許可を得て、トプロ®を製造しています。

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50～500ミクロンの粒径の微細な中空体をなす無機充填剤です。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。

- ・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。「ベンゲル」シリーズ品は「化粧品原料」「食品添加物」として認知されており、化粧品・医薬品・食品分野だけでなく、水系塗料・繊維助剤など、工業分野でも幅広く利用されている水系添加剤です。(水分5.0～10.0%)

商品名	嵩密度 (g/cm ³)	浮水率 (Vol%)	吸水率 (wt%)	50 kg加圧時 残存率 (%)	粒度分布			
					+1.2mm	0.3～0.6mm	0.5-0.3mm	-0.15mm
ハードライト B-04	0.33	80 以上	30 以下	50-60	2.8	22.7	56.6	17.9
ハードライト B-04S	0.35	90 以上	25 以下	50-60	-	0	66.4	33.6

充填材及びその他用途

製品名	製品区分	50%平均粒子径 μm	106 μm 篩残分 wt%	45 μm 篩残分 wt%	吸油量 ml/100g	ルース嵩密度 g/cm^3	白色度 (°)
トプコ®No.54	パーライト	5.9	trace	trace	160	0.09	71.9

建材用途

製品名	製品区分	ED (嵩密度) g/cm^3	浮水率 vol%	吸水率 vol%	粒度分布 vol%					
					-0.15mm	0.15~0.3	0.3~0.6	0.6~1.2	1.2~2.5	2.5
日本パーライト®T-2	パーライト	0.2	93.7	10.3	6.5	28.8	46.7	17.6	0.4	0
日本パーライト®T-3	パーライト	0.24	92.7	10.8	9.9	41.2	41.6	7.3	trace	0
トプコ®1B	パーライト	0.06	92.6	23.1	17.6	16	37	28.5	0.9	0
トプコ®3A	パーライト	0.06	90.9	21.1	22.7	28.5	39	9.8	trace	0
トプコ®No.53	パーライト	0.07	58.1	25.8	72.9	21.7	5	0.4	0	0
トプコ®2B	パーライト	0.13	90.5	21	17.5	27	41.9	13.4	0.2	0
トプコ®5B	パーライト	0.2	87.1	20.1	23.6	35.9	35.3	5	0.2	0
トプコ®6B	パーライト	0.23	55.1	21.8	78.1	18	3.8	0.1	0	0

園芸関連

製品名	製品区分	ED (嵩密度) g/cm^3	吸水率 vol%	粒度分布 vol%					
				-0.15mm	0.15~0.3	0.3~0.6	0.6~1.2	1.2~2.5	2.5
日本パーライト®M-1	パーライト	0.18	15.6	1.1	2.7	12.8	43.2	32.9	7.3
日本パーライト®M-2	パーライト	0.11	14.4	9.5	23.7	38.5	26.7	1.6	0