

トチクレー

(土木用微粉末粘土)

関東化成株式会社

●トチクレーとは

栃木県に産出する粘土ということでトチクレーと名付けました。

トチクレーは土木用乾燥粘土として、開発・研究された製品です。

栃木県の安蘇地区に珪石と共に産出する良質な粘土系鉱物より採掘され水洗・分級・濃縮・濾過のフィルタープレスケーキを乾燥・粉砕の工程を経て微粉砕された粘土であるため、次のような特長を持っています。

(1)セメントとの反応性に富んでいるため、強度発現が確実である。

粘土鉱物より溶出する可溶性の SiO_2 及び Al_2O_3 が多い為、セメントとポゾラン反応により強度が増進します。

(2)微粒子であるため、分離が小さい。

トチクレーはセメントと比較してブレンで、 $5500\text{cm}^2/\text{g}$ 以上に微粉砕されているため材料分離が起こりにくくなっています。

(3)流動性が良い。

トチクレーは各粒径が均等に分布しているため、モルタルとしての流動性が著しく改善されています。

(4)粘性が大きい。

トチクレーは粘土鉱物が微粉砕されているため、高い粘性が確保されています。

(5)エアーモルタルでの消泡がないため、安定性が高い。

トチクレーの粒子が小さく、かつ比重が小さいため、エアーモルタル中で均等に分散され、起泡剤の特性を損なうことはありません。

(6)品質が安定している。

トチクレーは最新の設備により、採掘した粘土鉱物を水樋処理した後、乾燥・粉砕の工程を経て大量生産されています。

(7)無公害鉱産物である。

●トチクレーの用途

トチクレーは最近の地下土木の発展と共に御使用方法も多くなりました。

地下シールド工事・地盤改良工事他の土木用粘土として御利用いただいております。

(1)シールド用裏込め注入材

(2)シールド用中積み注入材

(3)シールド用泥しょう材

(4)シールド用増粒材（泥水比重調整用）

(5)地盤改良工事用注入材

(6)グラウト工法による注入材

(7)各種コンクリート構造物の背面への空隙充填材

(8)その他の土木工事用粘土

●トチクレーの製造規格

(1)粒度規格保証

湿式篩分 300メッシュ篩上残分10%以下

(2)水分規格保証

工場出荷時2%以内

●トチクレーの代表化学成分値

分析項目	強熱減量 ig.Loss	二酸化珪素 SiO ₂	酸化アルミニウム Al ₂ O ₃	酸化第二鉄 Fe ₂ O ₃	酸化カルシウム CaO	酸化カリウム K ₂ O	酸化マグネシウム MgO
含有量(%)	4.82	69.43	14.45	5.87	0.20	2.81	1.26

●トチクレーの代表粒度測定値(コール・カウンター測定)

粒子サイズ(ミクロン)	数量(%)
40.00	9.1
32.00	16.5
25.40	24.8
20.20	33.7
16.00	42.8
12.70	51.1
10.80	58.2
8.00	64.9
6.35	71.1
5.04	77.7
4.00	83.2
3.17	87.9
2.52	92.3
2.00	95.4
1.59	98.0
0.52	100.00

●トチクレーの物理的性質

真比重 2.65~2.70

嵩比重 0.65~0.7

●トチクレーの納入形態

バラ積み納入……土木工事現場に設置された粘土用サイロには専用ジェットパックタンクローリー車が敏速に納入致します。

袋詰め製品の納入……クラフト紙袋30kg詰

製品は平ボデートラックで積み込み納入致します。

●トチクレー販売元

関東化成株式会社

横浜市泉区中田北3丁目25-15

TEL 045-812-3762(代)

FAX 045-811-6714

●トチクレー製造元

大竹工業株式会社

栃木県安蘇郡葛生町山菅3337

TEL 0283-85-3156