

汚泥・土壌改良剤

PC-200

多孔質の天然シラスを主成分とする環境にやさしい土壌改良安定剤です。

「PC-200」の凝集固化作用

「PC-200」は、混合攪拌後、瞬時に土壌や汚泥中の水分を物理吸着し、架橋反応による硬化を開始します。物理吸着した水はゲル化して有機物・悪臭物などを包含し再溶出を防止します。硬化後の固化物は、網目構造を持つため浸水性と適度な保水性を維持し、雨水による軟弱化・侵食・流出を防ぎます。

「PC-200」の特徴と実験例

1 凝集固化の促進

土の粒子をつなぎ合わせ団粒を作り、すばやく土を固化させます。

2 再泥化の防止

硬化後の固化物は、水中に浸漬しても再泥化を起こしません。

3 悪臭の低減

多孔質成分が悪臭発生物質を吸着するため消臭効果があります。

■ 主な用途

汚泥の処理、河川の浚渫土や軟弱土の改質など

■ ヘドロの凝集固化実験



ヘドロ



PC-200 を添加して攪拌



紙の上に乗せて余剰水排出



凝集固化した泥



再度水に入れても再泥化しない

PC-200 添加量目安：泥重量の5～7%

「PC-200」の特性

■ 成分組成

成分	%
SiO ₂	47.0
Al ₂ O ₃	2.7
SO ₃	18.0
K ₂ O	0.1
CaO	15.0
FeO	0.9
Na	11.0
MgO	0.1
OH	5.0

■ 製品物性

主成分	製紙スラッジ焼却灰・シラス
外観	淡灰色粉末
嵩比重	0.93g/ml
0.1% 液 pH	7.7



■ 他社製品との比較

比較項目	PC-200	セメント系	石灰系	有機高分子系
混合直後のpH	中性	強アルカリ	強アルカリ	中性
混合直後の強度	瞬時強度維持	長時間必要	長時間必要	中時間必要
発熱	なし	少量	多量	なし
浸水性	良好	不良	不良	不良
保水性	良好	不良	不良	不良

クボタ化水株式会社

本社：〒108-0022 東京都港区海岸3-18-21 ブライトイースト芝浦 TEL.03-5419-6034 FAX.03-5419-6032

<http://www.fkk.co.jp>

2013.01.500