

CIVIL CLAY

高品質膨潤土

Premium-grade sodium bentonite

簡介

CIVIL CLAY皂土是精選原礦通過嚴格質量管理進行活化處理後的產品。在磁磚工業中可以提高生胚強度及成品的完整度。

用途

- ✓ 可產出高黏度土漿以強化生胚強度。
- ✓ 相較於普通黏土，僅需少量即可製作高黏度的土漿。
- ✓ 懸浮性及乘載能力佳，可以促進輾土效果，減少沉澱。
- ✓ 1000°C左右開始融熔化，此時結晶構造具有強大的附著黏結力，能夠包裹土料顆粒黏結不易移動，且此時的結晶體具有緩衝材的性質，可以吸收磁磚受熱的型變，提升磁磚成品的品質。

泥漿性能(6%分散液)

- ✓ 范氏黏度(sec) 23.7
- ✓ 表觀黏度(cp) 7.8
- ✓ 塑性黏度(cp) 6.0
- ✓ 降伏值(lb/100ft²) 3.5
- ✓ 膠體強度(lb/100ft²) 2~10



提高生胚強度

提升土漿的黏結力及懸浮性，並促進輾土的均勻性，以提升生胚強度。



促進燒結完整

融熔化的結晶構造具有強大的附著黏結力，促進燒結完整性。



尺寸安定性

皂土作為火山礦物，耐熱性能高，因溫度而產生的形變量低。



補充黏性

可補足土料變化而產生的黏度差異，微少添加量即可產生顯著效果。

化學成分表

- ✓ 氧化矽 SiO₂ 65.20%
- ✓ 氧化鋁 Al₂O₃ 16.20%
- ✓ 氧化鐵 Fe₂O₃ 1.83%
- ✓ 氧化鈉 Na₂O 2.77%
- ✓ 氧化鎂 MgO 3.33%
- ✓ 氧化鈣 CaO 2.17%
- ✓ 燒失量 lg loss 4.76%