

WG-C

水玻璃

WG-C 水玻璃(矽酸鈉)是一種高反應性鹼性材料。利用水玻璃與各種材料之間的化學反應，尤其是 WG-C 水玻璃（矽酸鈉）的「凝固」功能，使它能夠廣泛應用於土木工程領域，主要有以下兩大用途：

化學灌漿工法	改善軟土地基。 土木工程方面發揮支撐的重要作用。
潛盾隧道工法	回填材料，防止地面沉降。 對於城市地區的地下隧道建設至關重要。

[WG-C 水玻璃之優點]

1. 瞬凝漿液凝結時間快，可減少漿材被地下水稀釋或沖散。
2. 材料具高滲透性與耐久性，適用於土層(砂土)滲透灌漿。
3. 均勻降低地層透水係數。
4. 適度增加土層強度。
5. 漿液有重疊性，可建構連續性止水隔幕。
6. 搭配雙環塞工法，可重複灌注。
7. 保持低黏度，可實現長距離壓送，灌漿性能優良。

[WG-C 水玻璃之應用]

1. 封堵湧水
2. 降低地層透水係數
3. 增加地層自立高度(凝聚力)
4. 防止砂土液化



旭茂國際企業有限公司
HIOK BOFF TRADING CO., LTD.

[產品規格]

外觀	無色透明液體
固形物	36.5~37.5%
水分	62.5~63.5%
比重(15°C B'e)	40 以上
二氧化矽(SiO ₂)	28~30%
氧化鈉(Na ₂ O)	9~10%
重量比(W. R.)	3.1~3.3
莫耳比(M. R.)	3.2~3.4
鐵(Fe)	0.02%以下
水不溶物	0.2%以下

[聯絡方式]

旭茂國際企業有限公司

地址 新北市鶯歌區大湖路 161 巷 5 號

電話 (02)8677-6630

傳真 (02)8677-6640

E-mail shinmore@ms34.hinet.net