

止水・地盤耐震補強向け土木工専用速硬型微粒子注入材

コロイドSQ-A

ダム建設をはじめとする各種土木工事で使用する注入材は、環境保全、強度、耐久性の観点から水硬性セメントが理想的です。かつて日鉄セメントは、高炉スラグをベースとした微粒子注入材「日鉄コロイド」を開発し、青函トンネルの建設に貢献しました。「コロイドSQ-A」は、「日鉄コロイド」をベースにした一液型の微粒子注入材で、速硬性・高強度・高耐久性を兼ね備えた多様化するグラウトのニーズに応える製品です。

1. 特長

- (1) 一液型でゲルタイムの設定ができ、作業性が良好です
- (2) 速硬性があり、初期から高強度を発現します
- (3) 耐久性に優れています
- (4) プリーディングが少なく、ミルクの安定性が良好です
- (5) ミルクの流動性が良く、圧送性に優れています

2. 適用

- (1) 高透水性岩盤の止水工事
- (2) アンカー工法の定着材
- (3) トンネル(NATM)補助工法の注入材
- (4) 構造物下・構造物周辺の空隙充填
- (5) その他、速硬性・高強度・耐久性が要求される注入工事

3. 配合

W/SQ (%)	単位量 (kg/m ³)	
	SQ-A	水
55	1134	623
70	969	678
100	749	751
200	427	858

4. 物性

W/SQ (%)	フロー値/JAロート (秒)	粘度 (Mpa·s)	プリーディング [※] (%)	ゲルタイム (分)
55	14.9	27.0	0	60~80
70	12.0	10.2	0	80~110
100	11.1	5.3	3.0	240以上
200	10.6	3.5	40.2	—

※水セメント比100%以上は、標準(55%)に比べゲル性状は弱くなります。

5. 強度特性

※供試体: φ5×10cm

W/SQ (%)	圧縮強度 (N/mm ²)			
	1日	3日	7日	28日
55	12.9	19.7	33.6	47.5
70	6.1	11.5	24.2	36.8
100	0.8	3.0	5.2	10.3
200	—	0.53	2.1	7.7

日鉄セメント株式会社

<http://www.cement.nipponsteel.com/>

◆本社・工場
〒050-8510 室蘭市仲町64番地 / TEL(0143)44-1693

【問い合わせ先】

- ◆製品営業部 製品営業課(北海道)
〒060-0003 札幌市中央区北4条西4丁目1番1号 ニュー札幌ビル3F / TEL(011)251-0191
- ◆製品営業部 製品営業課(東京)
〒103-0022 東京都中央区日本橋室町4丁目3番12号 ハンセイ室町ビル5F / TEL(03)3279-0581
- ◆製品営業部 製品営業課(東北)
〒980-0804 仙台市青葉区大町2丁目6番27号 岡元ビル5F / TEL(022)261-2833