

PCグラウトの塩化物含有量測定

ノンブリーディングのPCグラウトの塩化物イオン含有量は測定できない??
 いいえ! **SALMATE-100** シリーズなら直接計れます

グラウトの配合と練り混ぜ

セメント：普通ポルトランドセメント
 混和剤：グラタッチ - 1 (ポリエーテル系、メラミンスルホン酸系複合化合物)
 練り混ぜ：20 恒温室内で1.0L 練り、水+グラタッチ +セメント

W/C (%)	混和剤添加率 (%)	単体量 (kg/m ³)		
		セメント	水	混和剤
40	1.0	1,380	552	13.8
45	1.0	1,291	581	12.9

ろ液抽出器と注出量

表 2 加圧時間とろ液抽出量(ml)

加圧時間(分) 配合	5	10	15
W/C=0.40	0.9	1.5	2.0
W/C=0.45	1.2	2.2	3.0

絞り出された間隙水は粘性が高く
 どろっとした状態である



概寸：12×15×30cm
 写真1 抽出器全景

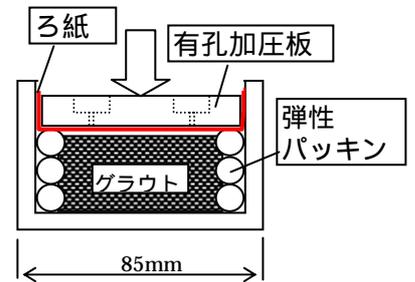


図1 抽出部の概要



写真2 抽出状況

SALMATE-100/Ws による測定

抽出器に入れ加圧した後 5 分間放置して絞り出した間隙水を用いて塩化物イオン濃度を直ちに測定した。3 回の平均値を得るまでの測定時間は 1 分程度であった。

印字例を示す。(コンクリート グラウトと読み替え)

2008/12/08 15:59
 ブランクOK オートレベル
 No. 1
 塩化物イオン濃度 (%)
 1. 0.034
 2. 0.038
 3. 0.036
 平均: 0.0360
 備考

コンクリート中の塩化物含有量
 単体量 (kg/m³) : 552
 1. 濃度 (%) : 0.036
 含有量 (kg/m³) : 0.199
 2. 濃度 (%) : 0.036
 含有量 (kg/m³) : 0.199
 3. 濃度 (%) : 0.037
 含有量 (kg/m³) : 0.204
 平均: 塩化物イオン濃度 (%) : 0.036
 塩化物含有量 (kg/m³) : 0.201
 備考



コンクリート中の塩化物含有量
 単体量 (kg/m³) : 581
 1. 濃度 (%) : 0.028
 含有量 (kg/m³) : 0.163
 2. 濃度 (%) : 0.027
 含有量 (kg/m³) : 0.157
 3. 濃度 (%) : 0.029
 含有量 (kg/m³) : 0.168
 平均: 塩化物イオン濃度 (%) : 0.028
 塩化物含有量 (kg/m³) : 0.163
 備考

W/C : 40%
 Cl - 濃度測定モード

W/C : 40%
 塩化物含有量測定モード

W/C : 45%
 塩化物含有量測定モード