

# 高性能減水剤 シーカメント-FF 高性能 AE 減水剤 シーカメント-1000 N,R,H

## 1. 概要

シーカメント-FFは、シーカが独自の特許を持つ高性能減水剤であり、初期強度の発現性が高く、コンクリートの仕上がりがきれいなことからプレキャストコンクリートに特に適した混和剤である。空気連行性がなく、添加量を増すと減水性が増大され、水セメント比を小さくすることにより高強度が得られる。

シーカメント-1000 Nは、プラント添加型の高性能 AE 減水剤であり、大幅な単位水量の減少が可能となる高強度、高耐久性をもったコンクリートが得られる。しかもスランプ保持能力が優れているので、生コンクリートの長距離輸送を可能にする。

## 2. 主成分と物性

両製品の主成分と物性を表-1に示す。

表-1 主成分と物性

製品名	主成分	外観	比重 (20℃)	アルカリ量 (%)	塩素イオン量 (%)
シーカメント-FF	変性メチロールメラミン縮合物	淡褐色液体	1.24	5.5	0.01以下
シーカメント-1000N	変性メチロールメラミン縮合物と水溶性特殊高分子化合物	褐色液体	1.23	4.0~5.0	0.01以下

## 3. 使用法

添加量：シーカメント-FF  $C \times 0.6 \sim 3.0\%$

シーカメント-1000 N  $C \times 0.7 \sim 1.6\%$

両混和剤とも単独では空気連行性はない。空気量が必要な場合には、補助 AE 剤シーカ AER-20 を併用する。一般的な使用量の目安は、空気量 4% でセメント重量の 0.01% 程度だが、配合や材料の違いにより異なるので、使用前に試験練りしたうえで、使用すること。

## 4. 性能

シーカメント-FF の圧縮強度を図-1 に示す。また、シーカメント-1000 N の諸性質を表-2 に示す。

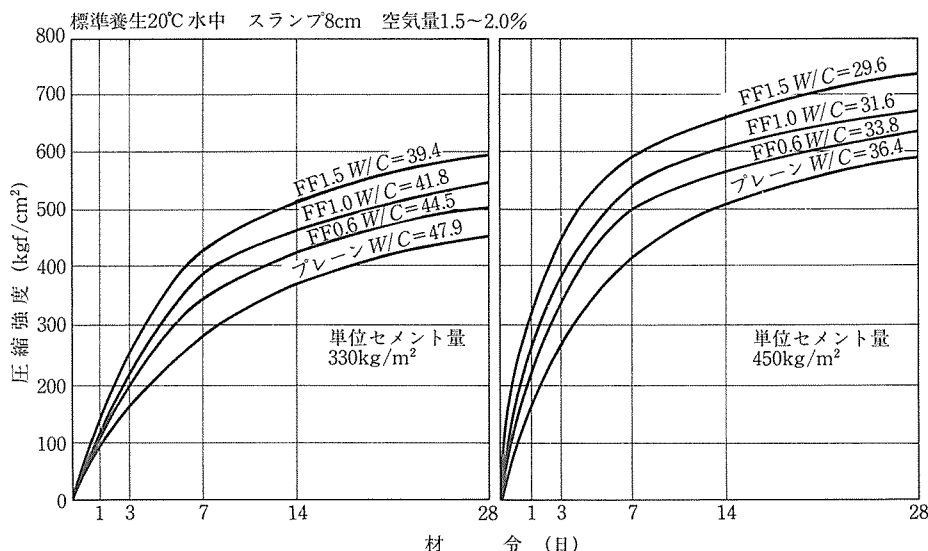


図-1 シーカメント-FF の標準養生による圧縮強度

●PC建設材料

表-2 同一セメント量でのシーカメント-1000Nの添加量を変えたときの諸性質

種類	混和剤量 C×%	単位量 (kgf/m <sup>3</sup> )				W/C (%)	S/A (%)	スランプ (cm)	空気量 (%)	圧縮強度 (kgf/cm <sup>2</sup> )					凝結 (h-m)		ブリージング量 (cm <sup>3</sup> /cm <sup>3</sup> )
		セメント	水	粗骨材	細骨材					1日	3日	7日	28日	91日	始発	終結	
シーカメント -1000N	1.1	320	160	983	867	50.0	47.5	18.5	4.8	78.5	195	302	420	470	7-14	9-32	0.15
"	1.3	320	155	983	880	48.4	47.9	18.2	4.8	88.6	199	323	451	482	7-30	9-49	0.13
"	1.5	320	152	983	888	47.5	48.1	17.8	4.9	90.3	216	325	450	510	7-57	10-15	0.12
"	1.1	450	166	1004	736	36.9	42.9	18.7	4.5	138	343	465	615	664	6-57	8-26	0.088
"	1.3	450	161	1004	749	35.8	43.4	18.5	4.4	146	370	474	623	693	7-18	8-48	0.075
"	1.5	450	159	1004	754	35.3	43.5	18.0	4.4	152	370	490	641	698	8-03	9-36	0.073

問 合 せ 先

日本シーカ㈱

〒143 東京都大田区大森北2-4-18

東京建物大森ビル

TEL 03-3767-9821