

# 工事用促進型 AE 減水剤 ダーレックス NC-3 製品用減水剤 デンカ FT-3S

## I. ダーレックス NC-3

### 1. 概要

ダーレックス NC-3 は、プレストレストコンクリートの施工性、耐久性を著しく改善すると同時に、塩化物を全く含まずに凝結時間、強度発現性を促進させる新しいタイプの促進型 AE 減水剤で、JIS A 6204 (コンクリート用化学混和剤) 適合品である。

特に、初期強度発現と鉄筋の防食性が必要なプレストレストコンクリートの現場打設に最適な AE 減水剤である。

### 2. 物性

ダーレックス NC-3 の物性を表-1 に示す。

### 3. 使用量

ダーレックス NC-3 の使用量は、セメント重量の 1% が標準添加率である。

### 4. 性能

ダーレックス NC-3 の性能を図-1 ~ 3 に示す。

表-1 ダーレックス NC-3 の物性

外 観	比重(20℃)	pH(20℃)	主 成 分
褐色液状	1.22~1.27	8~10	特殊界面活性剤と防食性無機塩の化合物

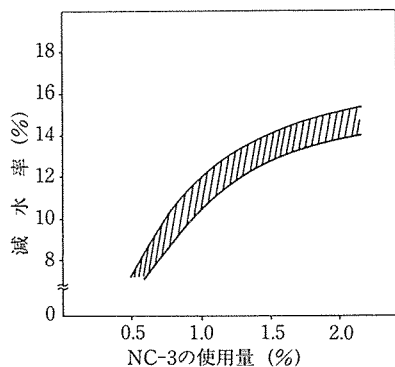


図-1 ダーレックス NC-3 使用量と減水率の関係

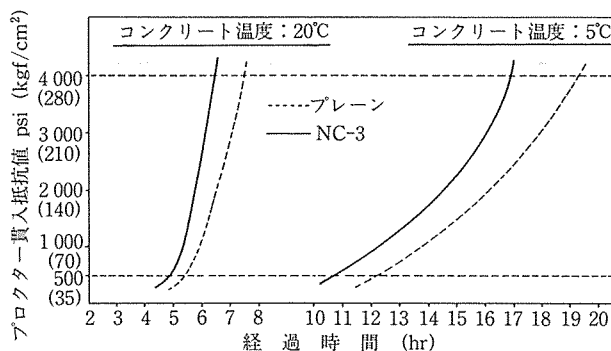


図-2 ダーレックス NC-3 使用コンクリートの凝結時間

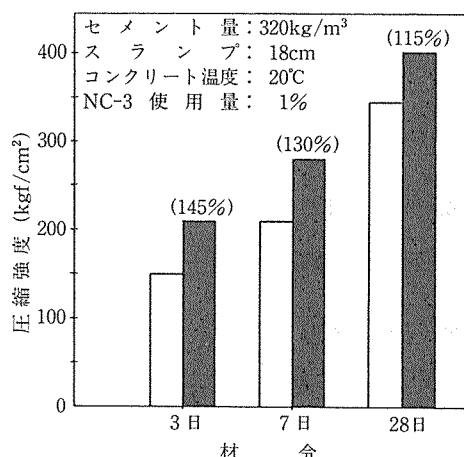


図-3 ダーレックス NC-3 使用コンクリートの圧縮強度

## II. デンカ FT-3 S

### 1. 概要

デンカ FT-3 S は、美しいプレストレストコンクリートの工場製品をつくるために最適な多機能を有する高性能減水剤である。従来の高性能減水剤に比較し、初期強度発現性に優れている。また通常、製品仕上り面(型枠面)に良く見られる気泡も減少し、美しいコンクリート製品となる。

AE 助剤の併用により 4% の空気量を導入し、耐久性向上も可能である。

表-2 デンカ FT-3 S の物性

外観	比重(20℃)	pH(20℃)	主成分
淡褐色液体	1.2	7以上	スルホン化メラミン縮合物

表-3 デンカ FT-3 S の使用量

種類	使用量(%)
一般振動締め固め製品	0.5~1.5
PC製品およびその他高強度製品	1.0~2.5

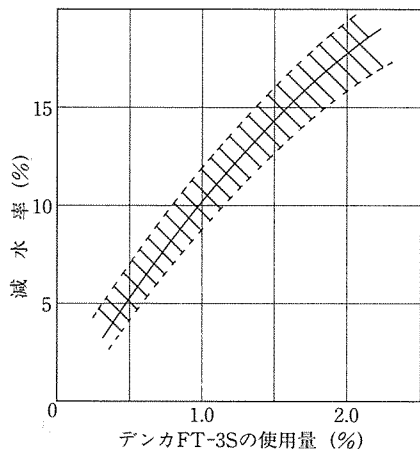


図-4 デンカ FT-3 S 使用量と減水率の関係

## 2. 物性

デンカ FT-3 S の物性を表-2 に示す。

## 3. 使用量

デンカ FT-3 S の使用量は、表-3 に示すとおりである。

## 4. 性能

デンカ FT-3 S の性能を図-4, 5 に示す。

表-4 デンカ FT-3 S 使用コンクリートの強度性状

デンカ FT-3 S の使用量 (%)	W/C (%)	S/a (%)	W (kgf/m <sup>3</sup> )	C (kgf/m <sup>3</sup> )
0.0	48.6	43.0	170	350
0.5	46.0	42.0	161	350
1.0	43.7	42.0	153	350
2.0	40.0	40.0	140	350

○標準的な蒸気養生を行った場合

セメント：普通ポルトランドセメント  
骨材：川砂，川砂利（相模川産）  
スラブ：8 ± 1 cm  
コンクリート温度：20℃  
養生：材令1日以降は気乾養生

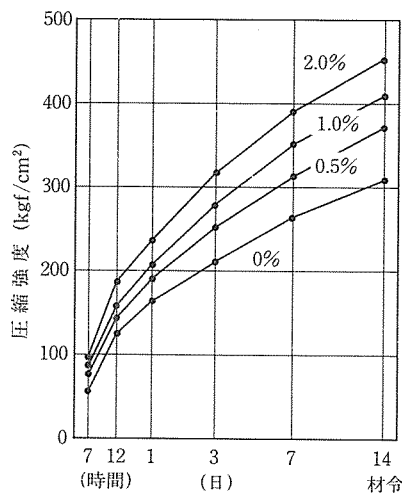
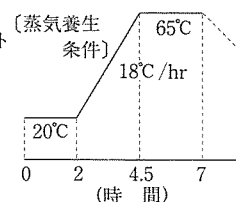


図-5 デンカ FT-3 S 使用コンクリートの圧縮強度

### 問合せ先

デンカグレース株式会社

〒107 東京都港区赤坂4-12-6

TEL 03-3584-5271