

# 吹付けコンクリート用高性能減水剤 FTN-30 シリーズ

## JIS A 6204 (コンクリート用化学混和剤) 適合品

### 高性能減水剤 I 種

#### はじめに

FTN-30 シリーズは、吹付けコンクリートの品質向上を目的に開発された高性能減水剤です。

FTN-30 シリーズをベースコンクリートに添加し、急結剤デンカナトミックシリーズ(デンカ社製)と併用することにより、吹付けコンクリートの施工性、品質、経済性を大幅に改善することができます。

#### FTN-30 シリーズの特長

- 単位水量を大幅に低減できます。
- スランプロスを低減できます。
- ポンプパビリティーが向上し、施工性を改善できます。
- 吹付けコンクリートの付着性が向上し、はね返りを低減できます。
- 初期および長期強度が向上します。

#### 主成分および性状

種類/タイプ	主成分	密度 (g/cm <sup>3</sup> , 20°C)	外観	塩化物イオン量 (%)	全アルカリ量 (%)
FTN-30/標準タイプ	ポリエチレングリコール系 高分子化合物	1.030 - 1.060	褐色液状	0.00	0.0
FTN-30S/ スランプロス低減タイプ		1.030 - 1.060	褐色液状	0.00	0.0

※ 塩化物イオン量および全アルカリ量は分析値例です。

#### 使用方法

- FTN-30 シリーズの使用量の範囲は、結合材に対して 0.3~3.0% です。これ以外の使用量の場合は、弊社までお問い合わせ下さい。なお、使用量は、使用材料、配合、練混ぜ方法、温度などの諸条件により異なる場合がありますので、目標とするコンクリートが得られるように試し練りによって決定して下さい。
- FTN-30 シリーズは、単位水量の一部として練混ぜ水に混合してご使用下さい。
- FTN-30 シリーズは非空気量連行性ですが、ベースコンクリートの空気量が過多の場合は弊社消泡剤を、また AE コンクリートとする場合は弊社空気量調整剤を用いて、所定の空気量に調整することができます。

#### 使用上の注意事項

- 雨水や異物が入らないように、また、凍結しないように保管してください。もし、凍結した場合には、徐々に温め、融解・攪拌後ご使用ください。
- 取扱いに際しては、ゴム手袋や保護メガネなどの保護具を着用してください。
- 皮膚に付いた場合には、速やかに上水道水で十分洗い流してください。眼に入った場合は、眼をこすらず直ぐに上水道水で十分洗眼した後、医師の診断を受けてください。
- 飲み込んだ場合は直ぐに吐かせ、多量の飲料水を飲ませた後、さらに吐かせ、医師の診断を受けてください。
- 廃棄する場合は、産業廃棄物処理業者に処理を委託してください。
- 詳細な情報が必要な場合は、弊社の製品の安全データシートをご参照ください。

## 吹付け試験結果例(1) 高強度吹付けコンクリート

【使用材料】 C 普通ポルトランドセメント, S 姫川水系川砂, G 姫川水系川砂利,  
混和剤 FTN-30, 急結剤 デンカナトミック T-10 (デンカ社製)

【試験結果】

試験配合						フレッシュ性状		圧縮強度 (N/mm <sup>2</sup> )							
W/C (%)	s/a (%)	単体量 (kg/m <sup>3</sup> )				混和剤 FTN-30 (C×%)	急結剤 T-10 (C×%)	スランブ (cm)	空気量 (%)	ベース		吹付けプルアウト		吹付けコア	
		W	C	S	G					7日	28日	3時間	24時間	7日	28日
45.0	60.0	202	450	1034	713	1.0	10	18.0	2.9	39.6	50.5	2.7	17.7	40.3	51.9

## 吹付け試験結果例(2) 高品質吹付けコンクリート

【使用材料】 C 普通ポルトランドセメント, SF シリカフェーム, LS 石灰石微粉末,  
S 姫川水系川砂, G 姫川水系川砂利,  
混和剤 FTN-30S, 急結剤 デンカナトミック T-5 (デンカ社製)

【試験結果】 ※ SEC 練混ぜ

試験配合						フレッシュ性状		圧縮強度 (N/mm <sup>2</sup> )							
W/C (%)	s/a (%)	単体量 (kg/m <sup>3</sup> )				混和剤 FTN-30 (C×%)	急結剤 T-5 (C×%)	スランブ (cm)	空気量 (%)	ベース		吹付けプルアウト		吹付けコア	
		W	C	SF	LS					7日	28日	3時間	24時間	7日	28日
60.0	60.0	216	342	18	97	0.7	7	15.0	3.0	25.3	36.4	2.1	12.5	22.6	29.8

## 吹付け試験結果例(3) デンカクリアショット低粉じん吹付けコンクリート

【使用材料】 C 普通ポルトランドセメント, S 姫川水系川砂, G 姫川水系川砂利, 混和剤 FTN-30,  
ハイブリッド急結剤 (デンカ社製): 液体 デンカナトミック LSA,  
粉体 デンカナトミック USS

【試験結果】

試験配合						フレッシュ性状		圧縮強度 (N/mm <sup>2</sup> )					
W/C (%)	s/a (%)	単体量 (kg/m <sup>3</sup> )		混和剤 FTN-30 (C×%)	急結剤 (C×%)		スランブ (cm)	空気量 (%)	吹付けプルアウト			吹付けコア	
		W	C		LSA	USS			10分	3時間	24時間	7日	28日
		50.0	65.0	200									

gcpat.com | 商品に関する問い合わせ: asia.enq@gcpat.com

### GCPケミカルズ株式会社

東京事務所 〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 1 丁目 8 番 10 号 クリエイトビル 6 階 Tel: 03 (5226) 0231 Fax: 03 (3239) 2251  
技術部 〒243-0807 神奈川県厚木市金田 100 番地 Tel: 046 (225) 8877 Fax: 046 (221) 7214

弊社は、本情報がお役に立つことを願っております。本書に記載されている情報は正当および正確とみなされるデータおよび情報に基づいており、使用者の考察、調査、および検証に役立てていただくために提供するもので、弊社は結果が得られることを保証するものではありません。弊社が提供するすべての商品に適用される販売条件と合わせてすべての記載事項、推奨、または提案事項をよくお読みください。記載事項、推奨、または提案事項はいかなる特許、著作権、またはその他の第三者の権利を侵害するような使用を意図するものではありません。

GCP Applied Technologies Inc., 米国 02140 マサチューセッツ州ケンブリッジ ホワイトモア通り 62

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies, Inc. All rights reserved. | Printed in Japan | 03/16 | 250-FTN-5



gcp applied technologies