

FTN-30 シリーズ

JIS A 6204 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、JIS A 6204（コンクリート用化学混和剤）I 種に適合する高性能減水剤です。

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。

種類/タイプ	主成分	密度 (g/cm ³ , 20℃)	外観
FTN-30/標準タイプ	ポリエチレングリコール系	1.01 - 1.07	褐色液状
FTN-30S/スランプロス低減タイプ	高分子化合物	1.01 - 1.07	褐色液状

FTN-30 シリーズは、塩化物を含みません。

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剰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, 高性能減水剤 FTN-30,
粉じん低減剤 デンカクリアップ α, 急結剤 デンカナトミック Z (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 ²)						
W/C (%)	s/a (%)	単体量 (kg/m ³)		FTN-30 (C×%)	粉じん低減剤 (C×%)	急結剤 ナトミック Z (C×%)	スランブ (cm)	空気量 (%)	吹付けブルアウト		吹付けピン貫入		吹付けコア	
		W	C						3 時間	24 時間	3 時間	24 時間	7 日	28 日
45.0	62.0	203	450	1.0	0.08	10	18.0	3.0	2.6	18.0	2.3	22.1	35.1	44.1

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, FA JIS フライアッシュ II 種,
高性能減水剤 FTN-30S, 急結剤 デンカナトミック Z (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 ²)						
W/C (%)	s/a (%)	単体量 (kg/m ³)			FTN-30S (C×%)	急結剤 ナトミック Z (C×%)	スランブ (cm)	空気量 (%)	ベース		吹付けブルアウト		吹付けコア	
		W	C	FA					7 日	28 日	3 時間	24 時間	7 日	28 日
60.0	60.0	216	360	90	0.8	9	18.0	2.0	25.4	32.1	1.6	10.4	24.1	30.5

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, 高性能減水剤 FTN-30,
ハイブリッド急結剤 液体 デンカナトミック LSA, 粉体 デンカナトミック USS (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 ²)					
W/C (%)	s/a (%)	単体量 (kg/m ³)		FTN-30 (C×%)	急結剤 (C×%)		スランブ (cm)	空気量 (%)	吹付けブルアウト			吹付けコア	
		W	C		LSA	USS			10 分	3 時間	24 時間	7 日	28 日
50.0	62.0	200	400	1.3	8	4	20.5	1.8	1.5	2.5	9.8	21.4	29.6

gcpat.jp | For technical information: asia.enq@gcpat.com

GCP ケミカルズ株式会社

〒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。

© Copyright 2023 GCP Applied Technologies, Inc.

この文書は、下記の最終更新日現在のものであり、日本でのみ有効です。使用時に最新の製品情報を提供するには、以下の URL で現在入手可能な情報を常に参照することが重要です。Contractor Manuals, Technical Bulletins, Detail Drawings, 詳細動告などの追加資料や関連資料は、gcpat.jp でも入手できます。他のウェブサイトにある情報は、最新のものではなく、あなたの所在地の条件に該当しない可能性があり、その内容に関する一切の責任を負いません。競合が発生した場合、または詳細情報が必要な場合は、GCP カスタマーサービスにお問い合わせください。

Last Updated: 2023-12-05

gcpat.jp/solutions/products/ftn-30