

高性能減水剤

ポールファインMF

ポールファイン MF は、高いセメント分散性により、一般強度から中強度、高強度まであらゆるコンクリートに適用できる高性能減水剤です。

特長

- ナフタレン系等の減水剤と異なり、コンクリートの打肌面が美しく仕上がります。
- 優れたセメント分散力により、高度の減水性を発揮します。
- 非空気連行性の減水剤であり、使用量を増加させることにより容易に減水性能を向上できます。
- 蒸気養生時間の短縮、燃費の節約が可能になります。
- コンクリートの凝結を促進する効果があり、蒸気養生時の前置き時間を短縮できます。
- 所要の初期強度が短期間で得られます。

主成分・物性

主成分	外 観	密 度 (g/cm ³ , 20°C)
含窒素型スルホン酸塩	褐色液状	1.09~1.17

使用量・使用方法

- ポールファイン MF の標準的な使用量は、セメント質量(粉体)に対して 1.0~3.0%です。目標の性能が得られるように試し練りにて最適使用量を決定してください。
- 耐凍害性向上のため空気連行を必要とする場合には、空気量調整剤を併用して下さい。
- コンクリートの練混ぜ時に、単位水量の一部としてご使用下さい。

JIS A 6204 「コンクリート用化学混和剤」による試験結果(例)

品質項目		JISA6204 による 規定値	試験値
減水率(%)		12 以上	12
凝結時間(分)	始発	+90 以下	-30
	終結	+90 以下	-30
圧縮強度比(%)	材齢 7 日	115 以上	122
	材齢 28 日	110 以上	116
長さ変化比(%)		110 以下	98

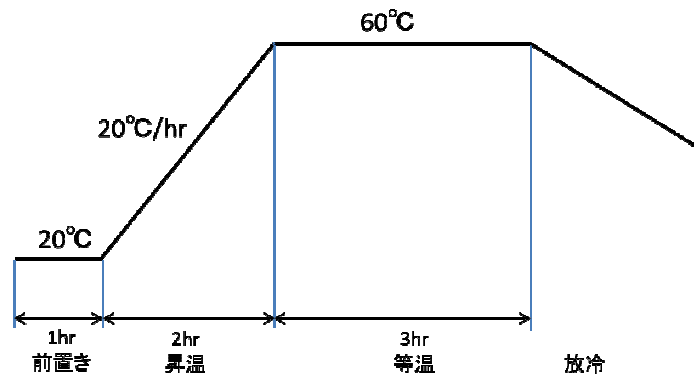
ポールファイン MF 混和コンクリートの蒸気養生に及ぼす影響

使用量 (C×%)	W/C (%)	s/a (%)	単位量(kg/m ³)				スランプ (cm)	空気量 (%)	圧縮強度(N/mm ²)		
			水(W)	セメント(C)	細骨材(S)	粗骨材(G)			1日	7日	28日
0	40.4	40.0	182	450	697	1060	8.3	1.4	26.1	40.2	43.7
1.0	38.2	40.0	172	450	707	1076	8.5	1.4	36.5	45.4	49.3
2.0	33.6	40.0	151	450	731	1108	8.1	1.2	44.7	49.8	55.0
3.0	31.6	40.0	142	450	739	1124	8.9	1.5	45.2	52.3	57.0

注)1日強度:放冷後気乾、7日および14日強度:蒸気養生後標準養生

セメント:普通ポルトランドセメント(密度3.16g/cm³)、細骨材:川砂(密度2.62g/cm³)、粗骨材:2005A(密度2.65g/cm³)

蒸気養生条件



使用上の注意事項

- 混和剤の使用量は、所定のコンクリートが得られるよう試し練りにより決定して下さい。
- 使用量を誤って使用した場合、適正なコンクリートが得られない場合があります。
- 銘柄や主成分の異なる混和剤の混用および併用は避けてください。
- 連行空気量の調整は、当社の空気量調整剤を使用し、所定の空気量に調整してください。

取扱い上の注意事項

- 取扱い時には、保護メガネ、保護手袋等、保護具を着用して下さい。
- 目に入った場合は、清澄な水でよく洗浄した後、ただちに医師の手当てを受けて下さい。
- 服用は絶対に避け、万一誤飲した場合には胃の内容物を吐かせ、速やかに医師の手当てを受けて下さい。
- 作業後は、手指や製品に触れた部分を水でよく洗浄して下さい。
- 詳細な内容が必要な場合は、当社の安全データシート(SDS)をご覧ください。

荷姿

- バルク

竹本油脂株式会社

本社・研究所	〒443-8611	愛知県蒲郡市港町 2-5	TEL.0533-68-2118	FAX.0533-68-1339
東京営業所	〒104-0032	東京都中央区八丁堀 3-20-5 S-GATE 八丁堀 3F	TEL.03-3553-6912	FAX.03-3553-6920
大阪営業所	〒541-0054	大阪府大阪市中央区南本町 4-5-20 住宅金融支援機構・矢野ビル 9F	TEL.06-6243-3306	FAX.06-6243-3347
九州営業所	〒812-0013	福岡県福岡市博多区博多駅東 2-8-10 東福第三ビル 2F	TEL.092-431-4355	FAX.092-473-8605