

減水剤・標準形（I種）

フローリックPA（無塩化タイプ）

フローリックPAはJIS A 6204（コンクリート用化学混和剤）減水剤標準形（I種）に適合する良質な液状の減水剤であり、オキシカルボン酸塩の湿潤・浸透・分散作用によるセメント分散により、コンクリートのワーカビリティを確保しつつ、単位水量を大幅に低減し、より高い強度発現及び水密性の向上、中性化の抑制等、耐久性の改善に効果的に寄与します。

性状

主成分	オキシカルボン酸塩
外観	褐色液体
塩化物イオン（Cl ⁻ ）量	0.02%*
アルカリ量	0.40%*
密度（g/cm ³ ）	1.01～1.05

（*分析値例）

特長

- コンクリートのワーカビリティを確保しつつ、単位水量を4～6%程度低減します。
- ブリーディング等の材料分離を抑制し、密実なコンクリートをつくります。
- より高い強度発現が得られます。
- 水密性の向上、中性化の抑制等、耐久性の改善に大きく寄与します。
- コンクリート中の鉄筋、鋼材等の発錆の原因となる塩化物を含んでおりません。

使用方法

- フローリックPAの標準使用量はセメント質量に対し、1.0wt%ですが、使用目的に応じて1.0～2.0wt%の範囲で添加してください。

使用上の注意

- 使用量は所定標準量になるように管理してご使用ください。
- フローリックPAを標準使用量の3倍以上使用しますと凝結時間が相当遅れますのでご注意ください。
- 冬期には凍結にご注意ください。

荷姿

タンクローリ

JIS A 6204による試験結果

1. 配合

種別	フローリックPA 使用量 (C×wt%)	W / C (%)	s / a (%)	単体量 (kg/m ³)			
				W	C	S	G
プレーン	—	62.3	47.0	187	300	855	996
フローリック PA	1.0	59.3	46.0	178	300	850	1025

使用材料 セメント：普通ポルトランドセメント3種等量 混合密度 3.16 (g/cm³)
 細骨材：掛川産陸砂 密度2.59 (g/cm³) 吸水率2.05 (%) FM2.80
 粗骨材：青梅産砕石 密度2.67 (g/cm³) 吸水率0.46 (%) FM6.74

2. 試験結果

種別	スランプ (cm)	空気量 (%)	凝結時間(h-min)		圧縮強度(N/mm ²)		長さ 変化率(%) 6か月
			始発	終結	材齢7日	材齢28日	
プレーン	8.0	1.3	5 - 30	7 - 35	24.8	34.9	0.084
フローリック PA	8.5	1.7	5 - 55	8 - 00	29.1	39.2	0.084

3. 品質性能試験結果

項目	減水剤 標準形 I種	
	JIS A 6204 規定値	フローリック PA
減水率 (%)	4以上	5
凝結時間の差 (min)	始発	-60~+90
	終結	-60~+90
圧縮強度比 (%)	材齢7日	110以上
	材齢28日	110以上
長さ変化比 (%)	120以下	100
塩化物イオン量 (kg / m ³)	0.02以下	0.00
全アルカリ量 (kg / m ³)	0.30以下	0.01

取扱い上の注意

- フローリック製品が皮膚に付着した場合には、清水で洗浄して下さい。
- 飲み込んだ場合には、直ちに吐き出し、必要に応じて医師の診断を受けてください。
- 目に入った場合には、清水で洗眼し、医師の診断を受けてください。
- 詳細な内容が必要な場合には、安全データシート (SDS) をご参照下さい。