

# AE 減水剤・標準形（I種）

# フローリック SG

フローリック SG は JIS A 6204（コンクリート用化学混和剤）AE 減水剤標準形（I種）に適合する AE 減水剤です。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と安定した空気連行作用により、コンクリートのワーカビリティを確保しつつ、単位水量を低減し、より高い強度発現および凍結融解抵抗性、水密性の向上、中性化の抑制等、耐久性の改善に寄与します。

## 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 <sup>-</sup> ）量	0.01%*
アルカリ量	0.58%*
密度（g/cm <sup>3</sup> ）	1.01～1.05

(\*分析値例)

## 特長

- 分散・空気連行作用により、単位水量を低減でき、コンクリートのワーカビリティを非常に良好にします。
- 材料分離を抑制し、ブリーディングの少ない密実なコンクリートをつくります。
- 凍結融解抵抗性、水密性の向上、中性化の抑制等、耐久性の向上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みません。

## 使用方法

- フローリック SG 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%の範囲でご使用下さい。
- フローリック SG は単位水量の一部として計算して下さい。
- 連行空気量が少ない場合には、当社の AE 助剤をご使用下さい。  
AE 助剤の使用量は、当社担当者にご相談下さい。

## 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下さい。  
過剰に使用されますと空気量が過大となり、コンクリートの強度低下を起こします。またフローリック SG 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下さい。
- 冬期には凍結にご注意ください。

## 荷姿

タンクローリー

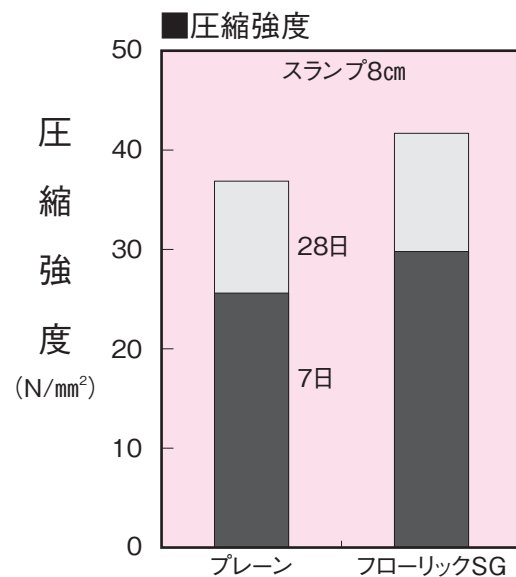
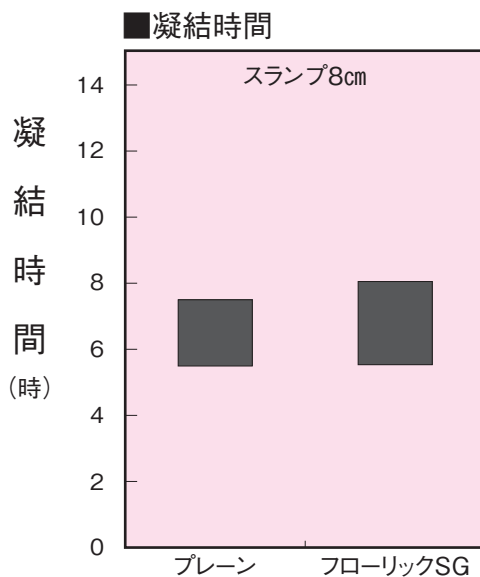
## JIS A 6204による試験結果

- 試験条件
- スランプ 8cm
- 単位セメント量 (kg/m<sup>3</sup>) .....300
- スランプの範囲 (cm) .....8 ± 1
- 空気量の範囲 (%) .....基準コンクリート+ (3.0 ± 0.5)

### 試験結果

項目	AE 減水剤 標準形 I 種	
	JIS A 6204 規定値	フローリック SG
減水率 (%)	10以上	12
ブリーディング量の比 (%)	70以下	55
凝結の時間の差 (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
長さの変化比 (%)	120以下	93
凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60以上	90
塩化物イオン量 (kg/m <sup>3</sup> )	0.02以下	0.00
全アルカリ量 (kg/m <sup>3</sup> )	0.30以下	0.02

- 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/cm<sup>3</sup>)
- 細骨材：掛川産陸砂 密度 2.59(g/cm<sup>3</sup>) 吸水率 2.05% FM2.80
- 粗骨材：青梅産碎石 密度 2.67(g/cm<sup>3</sup>) 吸水率 0.46% FM6.74



### 取り扱い上の注意

- 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、製品安全データシート (MSDS) をご参照下さい。

日本製紙グループ

# 株式会社フローリック

本 社	〒171-0014 東京都豊島区池袋2-52-8 大河内ビル	TEL.03-5960-6911	FAX.03-5960-6915
北海道営業所	〒003-0003 札幌市白石区東札幌三条6-1-5 白石ノースビル	TEL.011-861-3565	FAX.011-862-8550
東北営業所	〒981-1221 宮城県名取市田高字南489	TEL.022-381-0091	FAX.022-381-0455
東日本支店	〒171-0014 東京都豊島区池袋2-52-8 大河内ビル	TEL.03-5960-6922	FAX.03-5960-6925
東京営業所	〒171-0014 東京都豊島区池袋2-52-8 大河内ビル	TEL.03-5960-6922	FAX.03-5960-6925
北関東営業所	〒355-0008 埼玉県東松山市大谷4137	TEL.0493-39-5681	FAX.0493-39-5683
北陸営業所	〒939-1353 富山県砺波市十年明163-4	TEL.0763-33-3185	FAX.0763-33-3187
名古屋営業所	〒455-0035 名古屋市港区熱田前新田字中川東10-5	TEL.052-659-3239	FAX.052-659-3240
西日本支店	〒564-0053 大阪府吹田市江の木町17-1 江坂全日空ビル	TEL.06-6384-7050	FAX.06-6384-8130
大阪営業所	〒564-0053 大阪府吹田市江の木町17-1 江坂全日空ビル	TEL.06-6384-7050	FAX.06-6384-8130
四国営業所	〒790-0932 松山市東石井3-7-5 タナカビル	TEL.089-957-2144	FAX.089-957-9824
中国営業所	〒740-0022 岩国市山手町1-16-10 山手町ビル	TEL.0827-22-5191	FAX.0827-22-6341
福岡営業所	〒812-0008 福岡市博多区東光2-3-22 エアロードビル	TEL.092-473-5725	FAX.092-473-5649
出張所：長野・静岡・高松・岡山・南九州			
コンクリート研究所・東日本技術センター・西日本技術センター			
ホームページ：http://www.flowric.co.jp			