



高性能AE減水剤・標準形I種

フローリック

SF500SK

 株式会社フローリック

# 高性能AE減水剤・標準形I種 (収縮低減型)

## フローリック SF500SK

近年、良質な骨材の枯渇化に伴い、単位水量の増加や乾燥収縮の増大などによるコンクリート構造物の耐久性の低下が問題となっています。フローリックSF500SKはコンクリートの耐久性を向上させるために弊社が独自に開発した、JIS A 6204（コンクリート用化学混和剤）に適合する乾燥収縮低減型の高性能AE減水剤です。

### 特 徴

- 弊社が独自に開発した乾燥収縮低減剤を配合した一液タイプの高性能AE減水剤です。
- 優れた分散性能により、一般強度から水結合材比40%以下の高強度・高流動コンクリートまでの様々なニーズにあったコンクリートの製造を可能にします。
- 弊社の高性能AE減水剤フローリックSF500Sのフレッシュおよび硬化コンクリートの性状を変えることなく、コンクリートの乾燥収縮を5%から15%程度まで低減することができます。
- 無塩化タイプです。

### 物 性

種類	区分	主成分	外観	塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )量 (%)	アルカリ量 (%)	密度 (g/cm <sup>3</sup> )
SF500SK	標準形	ポリカルボン酸系化合物と グリコールエーテル系誘導体	茶褐色 液体	0.005※	0.8※	1.05~1.10

※分析値例

### 使用上の注意

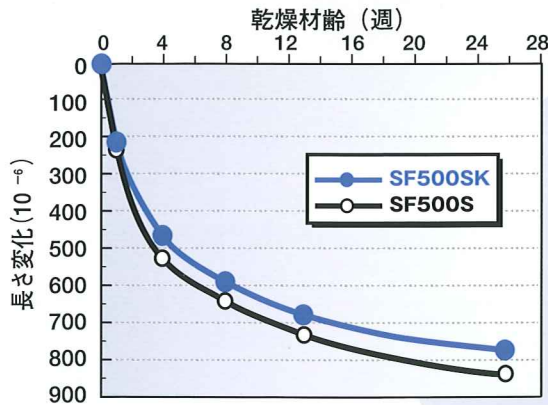
- **異種混和剤の混合**  
銘柄や主成分の異なる高性能AE減水剤同士の混合は、沈殿やゲル化を生じる恐れがあり、また所定の性能が得られない場合がありますので、高性能AE減水剤の混合および併用は避けてください。
- **凝集剤の影響**  
濁水処理や泥分処理の結果として回収水や細骨材に残留する凝集剤は、その濃度によっては、コンクリートの初期流動性を低下するような悪影響を与えることがあります。特に有機系凝集剤にはご注意ください。
- **練混ぜ水の影響**  
練混ぜ水に回収水を用いる場合、スラッジ固形分率のばらつきが、空気量の変動要因となります。



JIS A 6204 (コンクリート用化学混和剤) による試験結果

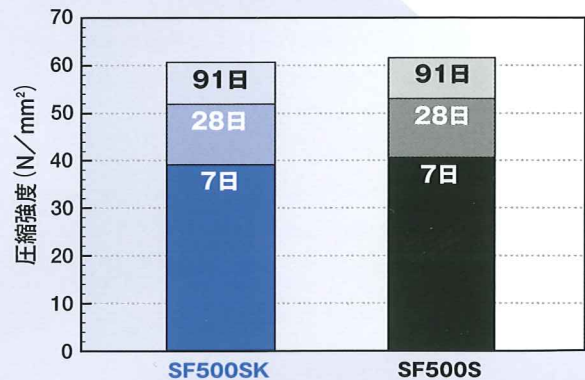
項目		高性能AE減水剤 標準形 I種〈規定値〉	フローリックSF500SK
減水率 (%)		18以上	19
ブリーディング量の差 (cm <sup>3</sup> /cm <sup>2</sup> )		60以下	30
凝結時間の差 (min)	始発	-60~+90	+35
	終結	-60~+90	+30
圧縮強度比 (%)	材齢7日	125以上	141
	材齢28日	115以上	127
長さ変化比 (%)		110以下	89
凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)		60以上	79
経時変化量 (60分間)	スランプ (cm)	6.0以下	5.0
	空気量 (%)	±1.5以内	-0.9
添加率 (C×%)		—	1.5

(財) 日本建築総合試験所における試験結果



\* 細骨材：山砂 粗骨材：硬質砂岩を使用  
(W/C=48%、C=350kg/m<sup>3</sup>)

長さ変化試験結果 (社内データ)



\* 細骨材：山砂 粗骨材：硬質砂岩を使用  
(W/C=48%、C=350kg/m<sup>3</sup>)

圧縮強度試験結果 (社内データ)

取り扱い上の注意

- フローリック製品は、通常の使用条件では無害ですが、皮膚に付着した場合は、清水で洗浄してください。
- 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、清水で洗顔を、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) をご参照ください。

荷姿

タンクローリーまたはドラム缶



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	〒060-0042 札幌市中央区大通西9-3 ジブラルタ生命札幌ビル	TEL.011-290-5666 FAX.011-290-5667
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 名古屋市港区熟田前新田字中川東10-5	TEL.052-659-3239 FAX.052-659-3240
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>