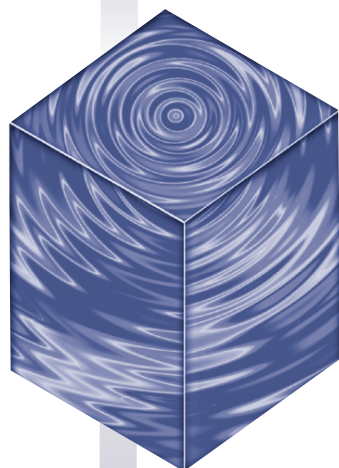


スランプロス低減 高性能減水剤 フローリックPSR

フローリックPSR110は、高性能減水剤の性能を改善し、スランプ低下を少なくしたタイプの高性能減水剤です。



物 性

項目	PSR110
主成分	ナフタレンスルホン酸系化合物
外観	褐色液体
密度 (g/cm ³)	1.14~1.18
pH	6.0~9.0

有害物質は含まれておりません。

用 途

- 遠心力成形鉄筋コンクリート製品（各種パイル・ポール、ヒューム管など）
- 道路用、かんがい排水用、土留用、護岸用コンクリート製品
- まくらぎ、スラブ軌道
- グラウト、プレパックドコンクリート
- その他、高強度および高流動性を要求するセメントスラリー、モルタルおよびコンクリート

特長

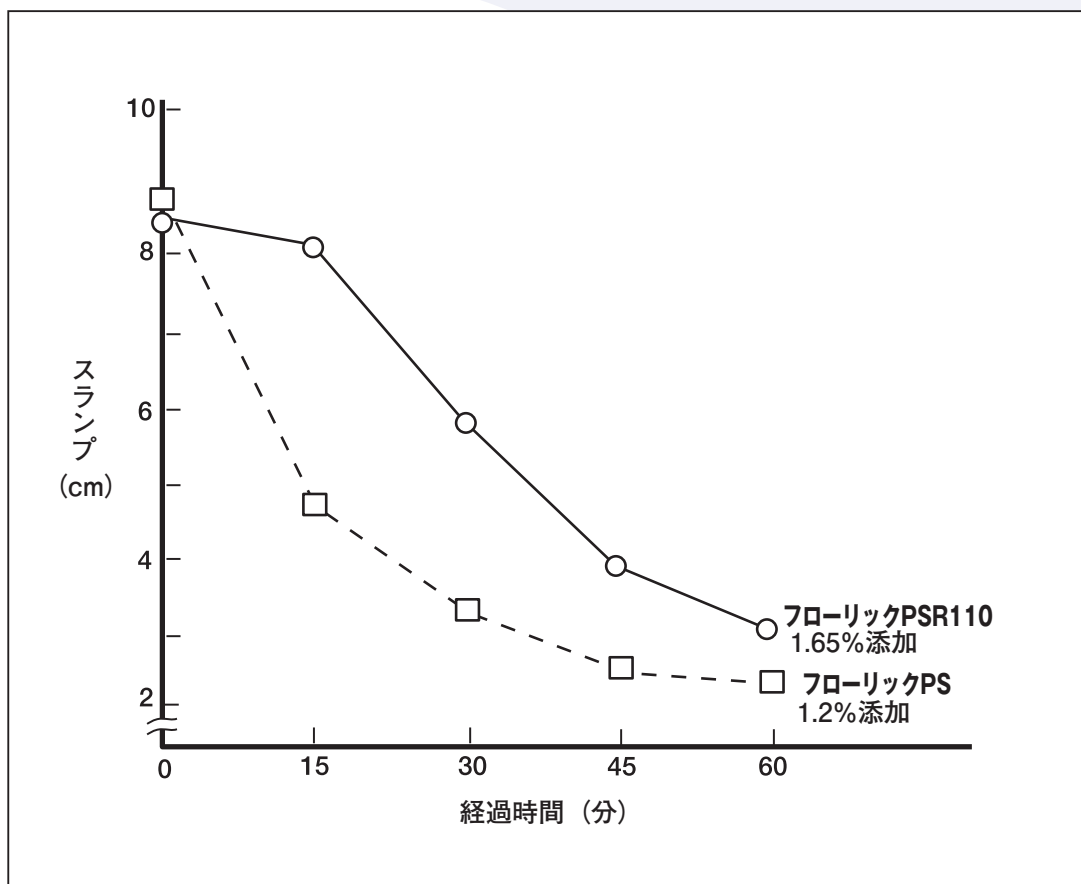
- 優れた分散性能を有し、高度の減水効果を発揮します。
- スランプ低下が小さく、打設までの時間にゆとりができます。
- 空気連行性がほとんどありません。
- 塩化物を含みません。

(図1)

図1 スランプの経時変化 (単位セメント量: $450\text{kg}/\text{m}^3$ 、コンクリート温度 20°C)

・使用材料

セメント	: 普通ポルトランドセメント	密度 $3.16\text{g}/\text{cm}^3$	
細骨材	: 陸砂	密度 $2.57\text{g}/\text{cm}^3$	MS 5mm
粗骨材	: 碎石	密度 $2.64\text{g}/\text{cm}^3$	MS 20mm



使用方法

セメント質量の0.7%~2.4%を標準使用範囲とします。
ご使用に先立ち試し練りにより添加量をお決めください。
添加率の増加に伴い、減水性が向上します。
フローリックPSRは単位水量の一部として計算してください。

使用上の注意

AE減水剤との混合は避けてください。
詳細は、当社担当者にご相談ください。



JIS A 6204 (コンクリート用化学混和剤) による試験結果

項目		高性能減水剤 1種	
		JIS A 6204 規定値	フローリックPSR110
減水率 (%)		12以上	12
凝結時間の差 (分)	始発	+90以下	+35
	終結	+90以下	+20
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	115以上	125
	材齢28日	110以上	127
長さ変化比 (%)		110以下	104
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	0.10

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…青梅産碎石 密度2.67 (g/cm³) 吸水率0.46% FM6.74

フローリックPSRの品質性能試験結果

標準養生コンクリートの性状 (スランプ：8±1cm、コンクリート温度20℃、20℃水中養生)

試験条件

セメント：普通ポルトランドセメント 密度 3.16g/cm³
 細骨材：陸砂 密度 2.60g/cm³ MS 5mm
 粗骨材：碎石 密度 2.64g/cm³ MS 20mm
 コンクリート温度：20℃
 養生：20℃水中養生

混和剤		単位 セメント量 (kg/m ³)	単位水量 (kg/m ³)	W/C (%)	s/a (%)	スランプ (cm)	空気量 (%)	圧縮強度 (N/mm ²)		
名称	添加率 (%)							1日	7日	28日
プレーン	—	450	178	39.6	43	8.4	1.5	12.4	47.1	61.5
フローリック PS	1.20	450	153	34.0	43	8.5	1.6	18.7	57.5	71.7
フローリック PSR110	1.65	450	152	33.8	43	8.6	1.8	18.4	57.6	72.3



蒸気養生コンクリートの性状

(スランプ：8±1cm、コンクリート温度20℃、遠心成形供試体)

試験条件

セメント：普通ポルトランドセメント 密度 3.16g/cm³
 細骨材：陸砂 密度 2.60g/cm³ MS 5mm
 粗骨材：碎石 密度 2.64g/cm³ MS 20mm
 練上り温度：20℃

(成形条件)：型枠、外径20cm×高さ30cm×厚さ4cm

低速 (200rpm) 3分

中速 (400rpm) 3分

高速 (700rpm) 4分

(蒸気養生条件)

前置時間：2時間

昇温速度：20℃/hr

最高温度：75℃

保持時間：2時間

(オートクレープ養生条件)

蒸気養生終了脱型後

昇温速度：3時間

最高温度-圧力：118℃-1N/mm²

保持時間：4時間

冷却時間：4時間

混和剤		単位 セメント量 (kg/m ³)	単位 水量 (kg/m ³)	W/C (%)	s/a (%)	スランプ (cm)	空気量 (%)	圧縮強度 (N/mm ²)	
名称	添加率 (%)							蒸気養生後 (18時間後)	オートクレープ養生後 (30時間後)
プレーン	—	450	178	39.6	43	8.2	1.5	36.9	76.5
7ロ-リックPS	1.20	450	153	34.0	43	8.0	1.7	47.8	93.7
7ロ-リックPSR110	1.65	450	152	33.8	43	8.7	1.8	48.9	95.7

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、清水で洗眼し、医師の診断を受けてください。
- 詳細は、当社の安全データシート (SDS) をご覧ください。

荷 姿

タンクローリ