

# 高性能減水剤 美観向上タイプ フローリックVP900B

プレキャストコンクリート製品の生産時に発生する部材表面の欠損や表面気泡には、その規模に応じた補修工程が必要となります。また、昨今では、騒音改善や作業性向上を目的に、微振動や無振動で成型できるコンクリートの高流動化が進んでおります。

フローリックVP900Bは、ポリカルボン酸化合物と特殊界面活性剤を主成分とし、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」に適合する高性能減水剤です。高い自己充填性によって無振動成型できる高流動コンクリートの製造を可能とし、特殊界面活性剤の改質効果によって表面気泡の少ない美観に優れたコンクリート製品を実現します。

## ▶ 特長

- JIS A 6204：高性能減水剤(I種)に適合します。
- フローリックVP900Bは、特殊界面活性剤によって型枠付近の気泡を脱泡させ、コンクリート製品の表面気泡を少なくし、美観に優れたコンクリートにすることが可能です。
- 分散性が高く低粘性であり、作業性に優れた高流動コンクリートを製造することが可能です。
- コンクリート中の鉄筋、鋼材など発錆の原因となる成分を含んでいません。

## ▶ 物性

主成分	外観	塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> ) 量* (%)	全アルカリ量* (%)	密度 (g/cm <sup>3</sup> , 20°C)
ポリカルボン酸系化合物と特殊界面活性剤	茶褐色液体	0.00	0.4	1.02~1.10

※分析値例

## ▶ 使用量および使用方法

- フローリックVP900Bの標準的な使用量は、セメント(粉体)質量に対して0.5~1.5wt%です。使用量は、配(調)合条件、使用材料およびコンクリート温度などにより変動しますので、使用目的に応じてセメント(粉体)質量に対して0.5~3.0wt%の範囲で試し練りにより決めてください。
- フローリックVP900Bは、単位水量の一部として計算してください。

## ▶ 空気量の調整方法

- 空気を連行させる場合は、フローリック専用のAE助剤をご使用ください。使用量は、当社担当者にご相談ください。

## 試験結果例(試験温度:20℃)

### ◆ コンクリート配(調)合

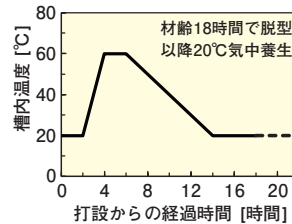
W/B [%]	s/a [%]	設計 空気量 [%]	単位量 [kg/m <sup>3</sup> ]					
			W	B		S1	S2	G
				N	BF			
27.5	45.1	2.0	175	270	367	485	209	867

### ◆ コンクリート試験結果

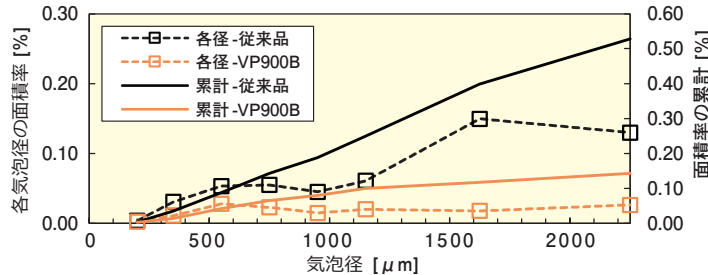
混和剤		スランブ フロー [mm]	空気量 [%]	圧縮強度 [N/mm <sup>2</sup> ]		
種類	添加率 [B×wt%]			蒸気養生		水中養生
				材齢 18時間	材齢 14日	材齢 28日
従来品	1.15	740	1.2	45.2	59.5	112
<b>フローリックVP900B</b>	1.15	755	1.7	47.0	58.2	108

### ◆ 使用材料

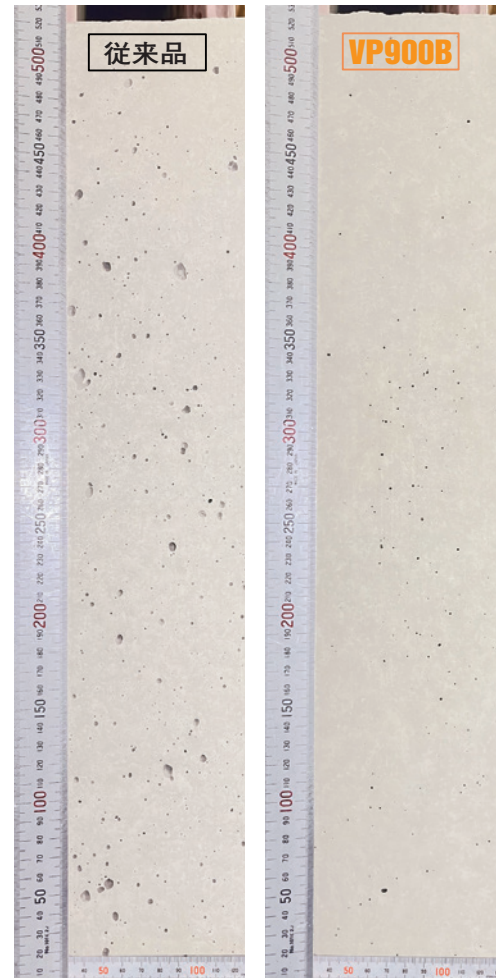
結合材 [B] : [N] + [BF]  
 -セメント[N] : 普通ポルトランドセメント(密度: 3.16g/cm<sup>3</sup>)  
 -混和材 [BF] : 高炉スラグ微粉末  
 (密度: 2.89g/cm<sup>3</sup>, 石こう添加、4000 プレーン)  
 細骨材 [S1] : 掛川市産陸砂(表乾密度: 2.58g/cm<sup>3</sup>)  
 [S2] : 桜川市産砕砂(表乾密度: 2.61g/cm<sup>3</sup>)  
 粗骨材 [G] : 青梅市産硬質砂岩砕石 2005  
 (表乾密度: 2.66g/cm<sup>3</sup>, 実積率: 60.4%)  
 混和剤従来品 : 高性能減水剤 (I種)



### ◆ 供試体表面に占める気泡の面積率



### ◆ 美観写真 (□15×53cm / ↑打設面) (無振動で流し込み)



## 使用上の注意

- 銘柄や主成分の異なる混和剤同士の混合は、沈殿やゲル化を生じる恐れがあり、所定の性能が得られない場合がありますので、混合および併用は避けてください。
- 本製品は雨水・異物等の混入がないように保管してください。また、直射日光や、凍結のおそれのある環境では保管しないでください。

## 取扱い上の注意

- 本製品を取り扱う場合は、保護メガネ、ゴム手袋等の保護具を着用してください。
- 皮膚に付着した場合は、速やかに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、速やかに清水で洗浄し、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・18kg缶



本社 〒170-0013 東京都豊島区東池袋1-10-1 TEL.03-5960-6911 FAX.03-5960-6915  
 ホームページ: <https://www.flowric.co.jp/>

記載データは、標準的な材料を使用して行った試験結果です。使用材料、配(調)合および環境条件が異なる場合の性能を保証するものではありません。事前の試し練りなどで性能を確認することをお勧めします。