

# コンクリート添加剤

## トーケンマークスWH-YK-17K

トーケンマークスWH-YK-17Kは、セメント・タンカル等の粉末に対し、0.05～0.3%添加することにより、コンクリートの流動性を良くし、材料分離を低減する効果がありますので、コンクリート二次製品の製造や、生コンクリートのミキサー車への投入など、作業性を改善しワーカビリティを驚くほど向上させます。

### ★ 配合管理がスムーズ

本品の添加により、分離抵抗性の大きい適度な粘性を持ったクリーミーなコンクリートが混練りできます。特に、高流動コンクリート混練の問題点である骨材粒度、表面水、および外気温等の変動に対し有効であり、ファジーな管理で簡単に分離抵抗の大きなコンクリートが製造できます。

### ★ 流動性の改善

分離抵抗・流動性が大きくなるのでコンクリート投入作業性が向上します。特に、高流動コンクリート投入における問題点である材料分離に有効であり、バケット底の材料分離による砂利の食い付きが無くなり、スムーズに最後まで排出されます。

### ★ ハンドリングの改善

ブリーディング抑制効果がありコテ仕上げも容易です。特に、高流動コンクリートによる製造の問題点である仕上面の沈下、沈下クラックおよびミズミチの発生に効果があります。それらの発生を抑制し、二度仕上げの時間短縮にもつながります。

### ★ 外観良好

コンクリートの巻き込みエアアの脱泡性が非常に高く、消泡効果を兼ね備えているので外観が美しくなります。特に、高流動コンクリートによる製造に有効であり、脱泡性・消泡性に優れ、無振動による製造が可能となります。

### ★ 耐凍結融解性

添加したコンクリートはブランク（添加しないコンクリート）比、対凍結融解性はアップします。

### ★ 性状

化学名称／界面活性剤配合品	PH／アルカリ性
外観／薄黄色	粘度／50mPa・s以下
引火性／不燃性	液体比重／1.01～1.03

## トーケンマークスWH-YK-17Kの使用対比表

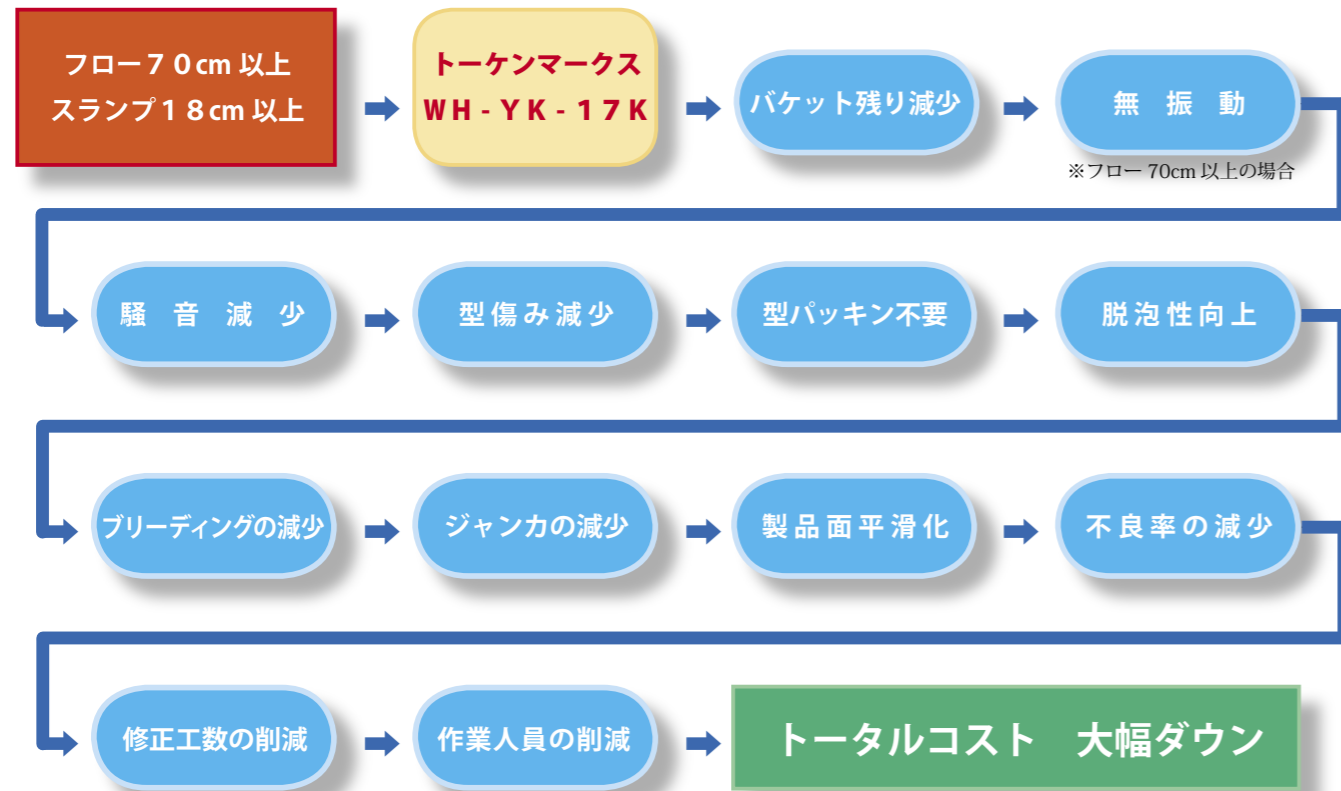
項目	WH-YK-17K 0.15%添加	無添加	
コンクリートの練り混ぜ時	<ul style="list-style-type: none"> <li>●コンクリートがクリーミーな状態でさらっとして適度な粘性がある為に配合変更が減るとされる。また、材料のまとまりがよく練り混ぜ時間が早い。</li> <li>●単位水量を増しても材料分離しにくい。(単位水量：+10kg→問題なし)</li> <li>●砂、砂利の表面水管理が適当でよく、練混ぜに神経を使わず。(練り混ぜのやわらかさの範囲が拡がり幅が持てる。)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●さらっとして適度な粘性の状態のコンクリートが良いが砂、砂利の粒度・コンクリート温度等で粘性が変動するので頻りに配合の変更が必要になる。(練り混ぜ時間150秒以上)</li> <li>●単位水量を増すと分離してしまう。(単位水量：+5kg→分離)</li> <li>●砂、砂利の表面水管理を徹底し、練り混ぜに神経を使う。(練り混ぜのやわらかさの範囲がピンポイントである。)</li> </ul>	
コンクリートの状態	<ul style="list-style-type: none"> <li>●コンクリートがクリーミーになり適度な粘性を持つ。フロー値が同じならば無添加高流動コンクリートと比べ粘性とエアア量が増す。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●コンクリートはさらっとしており適度な粘性を持つ。材料の変動でコンクリートの粘性が大きく変化する。</li> </ul>	
作業性	投入時	<ul style="list-style-type: none"> <li>●分離抵抗性が大きくコンクリートをやわらかくできる為、投入作業が容易に行える。また、投入機の底に砂利が分離して残る事もなく最後まできれいにコンクリートが排出される。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●分離抵抗性が大きくないのでコンクリートをある程度返しかやわらかくできない。投入作業は粘性・分離抵抗性により左右される。また、投入機の底に砂利が分離して残る事がある。</li> </ul>
	表面仕上	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ブリーディングがほとんど無くクリーミーな為、砂利が目立たずコテ仕上げが良い。また、冬季における沈下クラック及び仕上げ面よりの沈下が減少する。さらに、二度仕上げの時間が短縮できる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●季節により変動があり、冬季はブリーディングがあり仕上げに時間がかかり、沈下クラック及び仕上げ面よりの沈下がおこりやすい。また、夏季はブリーディングはないが凝結時間が早く乾燥ひび割れが入りやすくなる。</li> </ul>
脱型時	製品の的外観	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ブリーディングがほとんど無いので、やわらかいコンクリートでも、ミズミチ・沈下クラックの発生が減少する。</li> <li>●消泡効果が強く微細な気泡孔まで消してくれるので美しい白色の外観となる。(気泡孔はあるが厚めの破れにくい膜を張る。)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●やわらかいコンクリートだとブリーディングが多いので、ミズミチ・沈下クラックが発生する。</li> <li>●消泡効果はあるが微細な気泡孔までは消しきれないが美しい外観となる。(気泡孔はあるが薄めの破れやすい膜を張る。)</li> </ul>

## トーケンマークス WH-YK-17K

16kg 〈1斗缶入〉  
180kg 〈ドラム缶入〉

### コストダウンへのフローチャート

フロー70cm以上・スランプ18cm以上のコンクリートにYK-17Kを添加することにより、下記の効果を期待できます。



### 使用上の注意

- 先ずは試験練りで、別添で試してみてください。クリーミーさ、粘性のアップ、ワーカビリティの改善、ブリーディングの減少等、実感できます。
- 夏季はセメントに対し0.05～0.15%、冬季は0.15～0.3%を目安に添加し、混練りして下さい。貴社の配合で適度な添加量を季節ごとに決定されることをお勧めします。
- 減水剤等の混和剤にあらかじめ混合して用いる場合は、現在ご使用の混和剤との相溶性を確認して下さい。混合攪拌後分離する場合は、ご相談下さい。
- あらかじめ混練り水に本剤を溶解してご使用の場合、ご使用の水との相溶性も確認して下さい。飲料水の場合は問題ありません

\*データ等は下記ホームページで公開しています。

製造、販売元：トーケン樹脂化学株式会社 〒485-0059 愛知県小牧市小木東一丁目244番地 TEL.0568-75-0861 FAX.0568-75-0862 URL <a href="http://www.token-polymer.co.jp">http://www.token-polymer.co.jp</a>	販売代理店
--	-------

## 高流動・普通・生コンクリート

## 材料分離低減剤・ ワーカビリティ改善剤

### トーケンマークス WH-YK-17K



フロー70cm以上・スランプ18cm以上の材料分離を画期的に改善します

トーケン樹脂化学株式会社