

コンクリート用高性能減水剤

## 製品概要



TamCem 60 は最先端のポリカルボン酸エーテルポリマーを使用した新世代のコンクリート用高性能減水剤です。当製品は高い減水性能及び優れたスランプ保持性能を有し、コンクリートの施工性向上に有効な混和剤です。当製品は非塩化物系の液体混和剤で、ヨーロッパ規格 EN 934-2 (Table 3.1 / 3.2) 及び ASTM 規格 C 494 (タイプ F, 広域減水剤/流動化剤) に適合しています。また TamCem 60 は国際標準に沿ったあらゆるセメントに対応しています。

TamCem 60 は様々なポリカルボン酸系コポリマーの技術をベースに開発されました。BNS や SMF 主体の高性能減水剤では単一の静電反発による表面活性であったものが、TamCem 60 では独特な長鎖状分子構造が、二重の静電反発によりセメント分子の分散を補助します。またグラフト側鎖の密集により優れたスランプ保持性能が得られます。

TamCem 60 の必要添加量は従来の流動化剤に対して比較的少量でありながら、高スランプ、高流動性、必要水量が少ない自己充填コンクリートのような優れたワーカビリティ特性を与えることが可能です。

## 主な特長

- ▶ 優れた減水特性によりコンクリートの高い初期・最終強度、低浸透性、優れた耐久性を実現します。
- ▶ コンクリートに高い流動性を与えることにより容易な打ち込みと締固めを可能にします。
- ▶ 優れた吸着性を有し、材料分離がなくブリーディングを最小限に抑えた非常に高いワーカビリティを実現します。
- ▶ 優れたスランプ保持特性、また温暖な気候条件下でのコンクリート輸送においても流動性をキープします。

- ▶ 選別された粗骨材、細骨材を使用することで高い弾性率の獲得、乾燥収縮やクリープの抑制が見込めます。
- ▶ 乾燥収縮によるひび割れを抑制します。

## 主な用途

- ▶ 高性能コンクリート
- ▶ ミキシング効率性の改善
- ▶ 高流動コンクリート
- ▶ 高耐久性コンクリート
- ▶ 高強度コンクリート
- ▶ 生コンクリート
- ▶ 吹付けコンクリート
- ▶ 自己充填コンクリート
- ▶ マスコンクリート
- ▶ コンクリート圧送及び湿式吹付けコンクリート
- ▶ 長距離輸送を要するコンクリート
- ▶ 環境への悪影響を抑制

## 技術仕様

TamCem 60	
形態	液体
色	赤/ブラウン
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	1.14 ± 0.02
個体含有量 (%)	38.00 ± 1.30
pH	5.0 ± 1.0
塩化物イオン含有率 (%)	< 0.1
※20°C における値	

全ての技術データは試験室条件下での試験結果に基づいています。

## ご使用に関する指針

添加量は配合設計や現場のコンディションに合わせて調整が可能です。適正添加量を量るために、コンクリートの配合試験を必ず実施してください。

一般的な添加量はセメント結合材 100kg に対して 800ml です。使用アプリケーションが自己充填コンクリートのような高添加用途になる場合は、所属地域のノルメット担当者にご相談ください。

## コンクリート用高性能減水剤

使用時は独立した分配機とフィードラインを使用してください。TamCem 60 はコンクリートもしくは配合する水に添加して使用できますが、ドライコンクリートへの添加は推奨されていません。

TamCem 60 はほとんどの TamCem 混和剤と互換性があります。所属地域のノルメット担当者にご相談ください。

他の流動化剤、減水剤、急結剤等と混ぜて使用しないでください。

### 包装

TamCem 60 は IBC コンテナ、ドラム、もしくはバルク容器にてご提供いたします。梱包容器サイズは地域の規定や要求により異なります。より詳細な情報は地域のノルメット担当者へお問合せください。

### 保管

TamCem 60 の適正保管温度は 0°C 以上の室温相当温度です。直射日光は避け、乾燥した条件を保ち保管してください。未開封かつこれらの条件が保たれている場合、約 1 年間の保管が可能です。

TamCem 60 は紫外線により色がより赤く変化することがありますが、製品の性能に影響はありません。

TamCem 60 は約 -4°C 以下になると固化しますが、解凍し機械攪拌することにより正常な状態に戻ります。

### 安全と健康

TamCem 60 は必ずマニュアルに従ってご使用ください。ご使用前に安全要綱シート (SDS) をお読みいただくことを推奨いたします。また安全を確保するため、保護具の着用を強く推奨いたします。安全要綱シートはノルメット担当者より入手いただけます。