

MAPECUBE 60

低CO₂排出コンクリート用流動化効果付き機械的強度増強剤



製品概要

MaPeCube 60は、セメント水和反応を最適化することで、あらゆる硬化段階におけるコンクリートおよびモルタルの機械的強度を向上させる液体混和剤です。

適用場所

MaPeCube 60は、使用される結合材の種類にかかわらず、あらゆるタイプのコンクリート混合物に特に適しています。MaPeCube 60は中長期的に機械的強度を向上させ、セメント使用量を大幅に削減しながらコンクリートの指定強度クラスを維持します。セメント使用量の低減により、MaPeCube 60はコンクリート製造に伴うCO₂排出量の削減を保証し、結果として環境負荷を低減します。

技術的特性

MaPeCube 60は、MAPEI研究所で開発された革新的な混和剤であり、高性能で低炭素なコンクリートの製造を目的としています。

MaPeCube 60は、Mapeiが開発した「HPSS - 高性能持続可能ソリューション」の原則に基づき配合されており、コンクリートの持続可能性向上と、生コンクリート状態および硬化状態の両方における最大性能の発揮を目指しています。特に、

MaPeCube 60は、セメントを構成する全相の最大反応性と完全な水和、および最終的な機械的強度の最大発現を促進します。

施工手順

最高の性能を得るには、ポリエーテルカルボン酸塩系高性能減水剤を既に混合したコンクリートにMaPeCube 60を添加し、完全に均質な混合物が得られるまで攪拌することを推奨します。

MaPeCube 60にはわずかな可塑化作用があるため、必要な水の80%のみで成分を混合し、最終的な流動性を確認した後に残りの水を加えることを推奨します。

低温環境下での使用時には、以下の予防措置を講じることを推奨します：

- コンクリート混合物の成分を+5°C以上に温めること；
- 1.1日の最も暖かい時間帯にコンクリートを打設すること；
- 気温が-10°Cを下回る場合はコンクリート打設を行わないこと。

消費量

体積による投与量:

推奨添加量は、使用温度および達成すべき機械的性能に応じて、セメント100kgあたり0.5~2リットルです。推奨量と異なる添加量を使用する場合は、事前にコンクリート試験を実施するとともに、MAPEI技術サービス部門に相談すること。

保管

MapeCube 60は密閉容器で12ヶ月間保管してください。凍結や直射日光を避けてください。

調製・施工時の安全注意事項

製品の安全な使用に関する指示は、当社ウェブサイトwww.mapei.comで入手可能な最新版の安全データシートに記載されています。

プロフェッショナル向け製品。

技術データ（代表値）

製品特性	
粘度:	均一な液体
色:	茶色
ISO 758に基づく密度 (g/cm ³):	1.12 ± 0.03
主な作用:	流動化効果を伴う機械的強度増強剤
EN 934-2に基づく分類:	減水剤、表2
ISO 4316に基づくpH値:	10 ± 1
EN 480-10に基づく水溶性塩化物含有量 (%):	< 0.1 (EN 934-2 に基づき不存在)
アルカリ含有量 (Na ₂ O換算) EN 480-12 に基づく (%):	< 7

警告

本製品データシートに記載の技術的詳細および推奨事項は、当社の知識と経験に基づく最善のものでありますが、上記の情報はすべて、あくまで参考情報として扱われ、長期的な実使用後の確認を要します。このため、本製品の使用を検討される方は、事前に想定用途への適合性を確認する必要があります。いかなる場合においても、本製品の使用に起因する結果については、使用者自身が全責任を負うものとします。

最新バージョンの技術データシートは当社ウェブサイト www.mapei.com でご参照ください。

法的通知

本技術データシート（以下「TDS」）の内容は、他のプロジェクト関連文書に複製することができますが、その結果作成された文書は、MAPEI製品の施工時に有効なTDSの要求事項を補足または置き換えるものではありません。

最新のTDSは当社ウェブサイトwww.mapei.comからダウンロード可能です。

本TDSに含まれる、または本TDSから派生した文言や要件に対するいかなる変更も、MAPEIの責任を免除するものではありません。

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



www.mapei.com



mapei@mapei.it

08804-11-2025-JP

ここに掲載されている文章、写真、図版の無断複製は禁止されており、法的措置の対象となります。

