

# SAPキュアクリート™

SAPキュアクリート™は、コンクリート向け新規SAP(内部養生剤)をコンクリートに導入することによって、コンクリート内部から養生する効果による強度の増進と耐久性の向上を図ったコンクリートです。

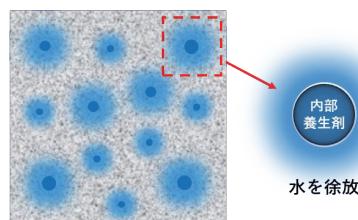
(商標登録出願中)

## コンクリート向け新規 SAP(内部養生剤)とは

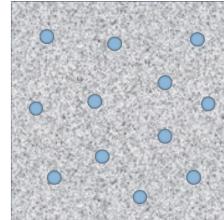
コンクリート向け新規SAP(内部養生剤)とは、コンクリート内部に導入することによって、セメントの水和反応促進によるコンクリート内部の緻密化、連行空気の代替となる空隙形成により、凍結融解抵抗性の向上が可能な材料です。



コンクリート向け  
新規SAP



コンクリート内部で水を供給し  
強度発現を増進(内部養生効果)



内部養生剤が連行空気の代わりとなり  
凍結融解抵抗性を向上

## 高炉スラグを用いた低炭素型コンクリートへの適用

セメントの一部を高炉スラグ微粉末に置き換えた低炭素型コンクリートに新規SAPを適用することによって、セメント使用量の更なる削減によるCO<sub>2</sub>排出量の削減とコンクリートの品質向上が可能です。

### 【特長】

#### 低炭素

強度を確保した上でセメント使用量が削減可能なため、CO<sub>2</sub>排出量を削減できます。

#### 強度増進

内部養生効果によるセメントの水和反応促進でコンクリート内部が緻密化します。

#### 耐久性向上

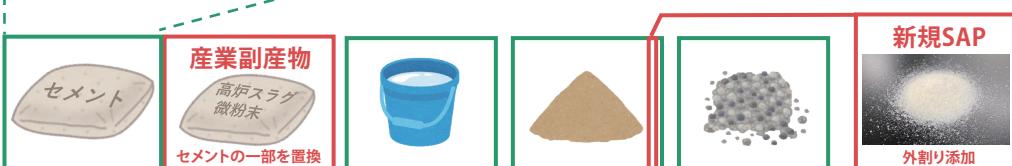
徐放後にSAPが存在した場所に形成された空隙により凍結融解抵抗性が向上します。また、コンクリート内部組織の緻密化により中性化への抵抗性も向上します。

### 【構成材料】

#### 一般のコンクリート



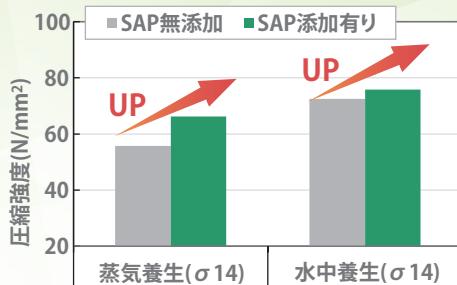
#### SAP キュアクリート™



MAMORETE®は、ケイコンが開発、もしくは社外から導入する  
優れたコンクリート技術によって  
低炭素化、脱炭素化に貢献するプレキャスト製品の総称です。



## 【圧縮強度】



内部養生効果によるセメントの水和反応促進により材齢14日において、SAP添加に対してSAP添加有りの方が圧縮強度が向上します。

## 【耐久性】

### ■凍結融解抵抗性

従来の低炭素型コンクリートに比べて**約3倍向上**↑

徐放後にはSAPが存在した場所は空隙となるため、SAP無添加に対してSAP添加有りでは約3倍の凍結融解抵抗性を有します。

### ■中性化

従来の低炭素型コンクリートに比べて**約25%低減**↓

内部養生効果によりコンクリート内部の組織が緻密化し、物質透過性が低下したため、SAP無添加に対してSAP添加有りでは中性化深さが25%程度低減します。

## CO<sub>2</sub>削減量の目安

セメント100%配合からSAPキュアクリート™に変更することで、約70%のCO<sub>2</sub>を削減することができます。

コンクリートの種類	CO <sub>2</sub> 削減率
セメント100%配合	—
低炭素型コンクリート(高炉スラグ微粉末置換率60%)	約51%
SAPキュアクリート™(高炉スラグ微粉末置換率80%)	約70%

※配合の調整に伴い、CO<sub>2</sub>排出量は増減する可能性があります。

## プレキャストコンクリート製品への適用

### フレッシュ性状試験



### コンクリート打設



### 製品状況



## NET ZERO 2035

ケイコンは脱炭素化に向けて、2035年までに温室効果ガス排出量を実質ゼロにする「aNET ZEROイニシアティブ」を推進していきます。



ケイコン株式会社  
事業所一覧



本 社 本社、新潟office

本社所在地 〒613-0903 京都市伏見区淀本町225番地 TEL 075-631-3231 FAX 075-631-9588

東日本支店 東京営業所、仙台営業所、北関東営業所、信越営業所

中部支店 中部営業所、静岡営業所、三重営業所、三重工場

関西本店 京都営業所、奈良営業所、大阪営業所、和歌山営業所、滋賀営業所、神戸営業所、京都工場、建築PC工場、山陽工場

西日本支店 福岡営業所、熊本営業所、広島営業所、四国営業所、沖縄営業所

お問合せ

SMP戦略チーム

TEL 075-757-9690 E-mail [sustainability@mail.kcon.co.jp](mailto:sustainability@mail.kcon.co.jp)