

# 強度及び超速硬用混和剤

## Rapido-CSA/CSA103

(ラピード - CSA/CSA103)



株式会社ケミウスジャパン

ラピード-CSAは 普通のポルトランドセメントに混合して使用する高強度及び超速硬用混合材として、添加量及び配合によって高強度、早強、超速硬などの物性が得られる特殊セメント鉱物系製品である。

### 特徴

CSAが水化しながら安定したエトリンガイド(ettringite) 水化物を形成して高強度を発生し、持続的な強度を維持することが可能

セメント硬化体内に隙間を緻密にし、耐久性と水密性を大幅に増加させる。

低温でも水化活性がよく、早期に高い強度が期待できる。

耐薬品性に優れ、セメント硬化体の耐薬品性を増進させる。

添加量及び配合によって多様な物性が得られ、施行23時間以内に実用強度(250kg/cm<sup>2</sup>)が得られる。

### 用途

道路、港湾、滑走路など緊急を要する土木及び建築工事

セメント2次製品製造 : タイルセメント、パテモルタル、防水モルタル製造

曲げ強度の特性改善及び付着強度増大を必要とするモルタル及びコンクリート製造

### 種類と物理化学的性質

#### 物理的特性

種類	比重	色	粉末度
ラピード - CSA	2.86	薄い灰色粉末	4,800±250 cm <sup>2</sup> /g
ラピード - CSA 103	2.84	薄い灰色粉末	5,100±250 cm <sup>2</sup> /g

#### 化学的特性

種類	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SO <sub>3</sub>	CaO	C <sub>4</sub> (SO <sub>3</sub> )含量
ラピード - CSA	3.2~5.2	36.0~40.0	7.2~9.1	40.2~43.3	70%以上
ラピード - CSA 103	2.3~4.2	21.0~28.0	20.0~30.0	38.0~46.0	-

### 使用方法

用途によってセメント重量の 5~50% 添加し、適正量の無数石膏と混合して使用  
ミキサーなどを用いてよく混合して使用する。

超早硬などの用度として使用する場合には遅延剤を添加して使用する。

### 包装

20kg 袋, Ton Bag