

## کپکوست AS

زودگیرکننده دوغاب های سیمانی

### CapcoSet® AS

Accelerating Admixture

#### اثر افزودنی روی بتن سخت شده

- در نسبت آب به سیمان برابر، مقاومت اولیه بتن را افزایش می دهد.
- در نسبت آب به سیمان و درصد حباب هوای برابر، مقاومت ۲۸ روزه بتن را کاهش نمی دهد.

#### روش استفاده از ماده افزودنی در بتن

##### محدوده مجاز استفاده از افزودنی در بتن

محدوده مجاز استفاده از کپکوست AS، از ۲ تا ۱۰ درصد وزن مواد سیمانی (۲ الی ۱۰ کیلوگرم به ازای هر یکصد کیلوگرم مواد سیمانی شامل سیمان، دوده سیلیس، سرباره، خاکستر بادی و سایر پوزولان های مشابه) است. دمای هوا در زمان بتن ریزی و پس از آن، طرح مخلوط بتن، ضخامت و حجم مقطع بتن شاخص های اصلی در تعیین میزان مصرف افزودنی فوق می باشد. مقدار بهینه این محصول با در نظر داشتن شاخص های فوق و با انجام آزمایش های لازم در آزمایشگاه تعیین می شود.

##### نحوه اختلاط افزودنی در بتن

برای استفاده از ماده افزودنی، لازم است آن را با آبی به اندازه دو برابر حجم افزودنی رقیق نمود. ضمناً لازم است نکات زیر رعایت شود:

- پس از اضافه کردن افزودنی، ملات با میکسر مناسب و به خوبی بین ۲ تا ۵ دقیقه به طور کامل مخلوط شود و از توزیع یکنواخت افزودنی در ملات یا دوغاب اطمینان حاصل گردد.
- این افزودنی به صورت مستقیم با سیمان خشک یا مصالح سنگی خشک در تماس قرار نگیرد.

##### نکات ایمنی در استفاده از افزودنی

این محصول در دسته مواد خطرناک طبقه بندی می شود و لازم است که در حین کار با آن کلیه احتیاط های ایمنی رعایت شود. بنابراین در هنگام کار با این ماده افزودنی لازم است از پوشش مناسب، عینک و ماسک استفاده شود. همچنین رعایت نکات زیر لازم است:

- در صورت تماس این افزودنی با چشم، شخص در معرض آسیب حداقل به مدت ۱۵ دقیقه درون آب، پلک بزند.

کپکوست AS یک افزودنی زودگیرکننده جهت تسریع گیرش دوغابها و ملات های سیمانی می باشد. این افزودنی عاری از یون کلرید بوده و باعث خوردگی در میلگردها و سطوح فلزی نمی شود. این محصول بر اساس الزامات عمومی جدول ۱ و الزامات عملکردی جدول ۲ در استاندارد ملی ایران به شماره ۵-۲۹۳۰ تولید می شود. ضمناً این افزودنی با الزامات استاندارد EN 934-5 نیز تطابق دارد. مشخصات فیزیکی و شیمیایی کپکوست AS طبق جدول زیر می باشد و این افزودنی در دامنه تغییرات مجاز اعلام شده در استاندارد ملی ایران به شماره ۵-۲۹۳۰ تولید می شود.

(نام سابق این محصول Plastit AS بوده است.)

حالت فیزیکی	مایع زله ای
رنگ	بی رنگ
چگالی	$1.02 \pm 0.03 \text{ g/cm}^3$
مقدار کلرید	ناچیز
مقدار مواد قلیایی معادل (Na <sub>2</sub> O)	ناچیز
pH	$1 \pm 7$
دمای انجماد	-۵ °C

#### کاربرد و اثر ماده افزودنی روی بتن

##### کاربرد افزودنی

- تولید و اجرای ملات با سرعت های گیرش بالا
- اجرای ملات پاششی
- تزریق دوغاب های سیمانی

##### مزایای استفاده از افزودنی در بتن

- تسریع در زمان گیرش اولیه و نهایی خمیر سیمانی
- افزایش مقاومت فشاری سنین کوتاه مدت

##### اثر افزودنی روی بتن تازه

- زمان گیرش اولیه و ثانویه ملات استاندارد را بسته به مقدار مصرف، کاهش می دهد.
- میزان تولید حباب هوا در بتن تازه به نحوی کنترل شده است که تغییرات در صد هوا در محدود مجاز استانداردهای اعلام شده در این برگه مشخصات قرار گیرد.

برای کسب اطلاعات تکمیلی این محصول با بخش فنی شرکت کپکو تماس بگیرید. ضمناً برای اطلاع از عملکرد این افزودنی و اثر آن روی مشخصات بتن تازه و سخت شده به فرم اطلاعات عملکردی کپکوست (CapcoSet AS-PPI) AS مراجعه کنید.

### اطلاعات تماس

آدرس شرکت: تهران، خیابان سهروردی شمالی، کوچه شهرتاش، پلاک ۷۴، طبقه اول، واحد ۴

۱۵۵۹۶۱۳۵۱۴

کد پستی:

۰۲۱-۸۹۳۳۱

شماره تماس:

www.capco.co.ir

آدرس وبسایت:

info@capco.co.ir

پست الکترونیک:

- در صورت تماس این افزودنی با پوست، سریعاً پوست آلوده به مدت ۱۵ دقیقه در آب تمیز شسته شود.  
- لباس آلوده باید با مواد شوینده مناسب شسته شود تا مجدداً قابل استفاده باشد.  
- در صورتیکه شخص مصدوم همچنان احساس ناراحتی دارد، لازم است سریعاً به پزشک مراجعه شود.

### سایر نکات لازم در خصوص ماده افزودنی

#### سازگاری افزودنی با سایر محصولات

این افزودنی به منظور تسریع گیرش ملات و دوغاب ها استفاده می شود و برای استفاده از افزودنی های دیگر حتماً با مشورت از بخش فنی شرکت کپکو و آزمونهای لازم این کار انجام شود.

#### امکان خوردگی ماده افزودنی

این ماده افزودنی نه باعث شروع و نه باعث گسترش خوردگی میلگردهای مدفون در بتن، فولاد پیش تنیده یا سیستم های کف و سقف ساخته شده با فولاد گالوانیزه می شود. در ساخت کپکوست AS، از کلرید کلسیم یا دیگر ترکیبات حاوی کلراید استفاده نمی شود.

### روش حمل و نقل و انبار کردن ماده افزودنی

#### شرایط و دمای نگهداری و حمل و نقل

دمای مجاز حمل و نقل و فضای نگهداری این افزودنی بین  $5^{\circ}\text{C}$  و  $25^{\circ}\text{C}$  است. ضمناً رعایت موارد زیر نیز لازم است:  
- از قرار دادن ظرف حاوی ماده افزودنی در معرض نور مستقیم خورشید اجتناب شود.  
- از یخ زدگی ماده افزودنی جلوگیری شود.

#### طول عمر افزودنی

چنانچه ظروف حاوی ماده افزودنی در شرایط استاندارد، انبار و نگهداری شود، زمان قابل استفاده از افزودنی از زمان تولید، ۱۲ ماه است.

### بسته بندی ماده افزودنی

این محصول در گالن های ۲۴، بشکته های ۲۴۰ و پالت های ۱۱۰۰ کیلوگرمی عرضه می شود.

### اطلاعات تکمیلی