

## CapcoSet® AS

▪ Accelerating Admixture

### اثر افزودنی روی بتن سخت شده

- در نسبت آب به سیمان برابر، مقاومت اولیه بتن را افزایش می‌دهد.

- در نسبت آب به سیمان و درصد حباب هوای برابر، مقاومت ۲۸ روزه بتن را کاهش نمی‌دهد.

### 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 پوزولان‌های مشابه) است. دمای هوا در زمان بتن‌ریزی و پس از آن، طرح مخلوط بتن، ضخامت و حجم مقطع بتن شاخص‌های اصلی در تعیین میزان مصرف افزودنی فوق می‌باشد. مقدار بهینه این محصول با در نظر داشتن شاخص‌های فوق و با انجام آزمایش‌های لازم در آزمایشگاه تعیین می‌شود.

#### 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 طبقه‌بندی می‌شود و لازم است که در حین کار با آن کلیه احتیاط‌های 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 زودگیر کننده جهت تسریع گیرش دوغابها و ملات‌های سیمانی می‌باشد. این افزودنی عاری از یون کلرید بوده و باعث خوردگی در میلگردها و سطوح فلزی نمی‌شود.

این محصول بر اساس الزامات عمومی جدول ۱ و الزامات عملکردی جدول ۲ در استاندارد ملی ایران به شماره ۵-۲۹۳۰ تولید می‌شود. ضمناً این افزودنی با الزامات استاندارد EN 934-5 نیز تطابق دارد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی کپکوست AS طبق جدول زیر می‌باشد و این افزودنی در دامنه تغییرات مجاز اعلام شده در استاندارد ملی ایران به شماره ۵-۲۹۳۰ تولید می‌شود.

(نام سابق این محصول Plastit AS بوده است.)

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| حالت فیزیکی             | مایع ژله ای                    |
| رنگ                     | بی رنگ                         |
| چگالی                   | $1.02 \pm 0.03 \text{ g/cm}^3$ |
| مقدار کلرید             | ناچیز                          |
| مقدار مواد قلیایی معادل | ناچیز                          |
| pH                      | $1 \pm 7$                      |
| دمای انجماد             | $-5 \text{ }^\circ\text{C}$    |

### کاربرد و اثر ماده افزودنی روی بتن

#### کاربرد افزودنی

- تولید و اجرای ملات با سرعت‌های گیرش بالا
- اجرای ملات پاششی
- تزریق دوغاب‌های 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 می‌دهد.
- میزان تولید حباب هوا در بتن تازه به نحوی کنترل شده است که تغییرات درصد هوا در محدود مجاز استانداردهای اعلام شده در این برگه مشخصات قرار گیرد.

### اطلاعات تماس

آدرس شرکت: تهران، خیابان سهروردی شمالی، کوچه شهرتاش، پلاک ۷۴، طبقه اول، واحد ۴  
کد پستی: ۱۵۵۹۶۱۳۵۱۴  
شماره تماس: ۰۲۱-۸۹۳۳۱  
آدرس وبسایت: [www.capco.co.ir](http://www.capco.co.ir)  
پست الکترونیک: [info@capco.co.ir](mailto:info@capco.co.ir)

- 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 دوغابها استفاده می‌شود و برای استفاده از افزودنی‌های 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 سیستم‌های کف و سقف ساخته شده با فولاد گالوانیزه می‌شود. در ساخت کپکوست AS، از کلرید کلسیم یا دیگر ترکیبات حاوی کلراید استفاده نمی‌شود.

### 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  $35^{\circ}\text{C}$  است. ضمناً رعایت موارد زیر نیز لازم است:
- از قرار دادن ظرف حاوی ماده افزودنی در معرض نور مستقیم خورشید اجتناب شود.
- از یخ‌زدگی 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، ۱۸ ماه است.

### بسته‌بندی ماده افزودنی

این محصول در گالن‌های ۲۴، بشکه‌های ۲۴۰ و پالت‌های ۱۱۰۰ کیلوگرمی عرضه می‌شود.

### اطلاعات تکمیلی

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 سخت‌شده به فرم اطلاعات عملکردی کپکوست (CapcoSet AS-PPI) AS مراجعه کنید.