

CAPCO

کپکو

افزودنی‌های بتن

- روان‌کننده‌های بتن
- فوق روان‌کننده‌های بتن
- ابر روان‌کننده‌های بتن
- فرآورده‌های پوزولانی
- کنترل‌کننده‌های زمان گیرش بتن و ملات
- آب‌بندکننده‌های حجمی بتن
- هوازای بتن
- قوام‌دهنده‌های بتن

مواد شیمیایی صنعت ساختمان

نوارهای آب‌بندی

اسپیسرها و قطعات کمکی پلاستیکی بتن

کامل، این نیاز را در سطح خوبی برآورد کرده است و این شرکت به طور متوسط سالانه ۵۰ قالب جدید را به مجموعه تولید تحویل می‌دهد.

خط مشی کیفیت:

شرکت همگرایان تولید (کیکو) با هدف ایجاد یک سیستم متوازن در رضایت تمام ذینفعان خود از جمله مشتریان، نیروی انسانی، تامین کنندگان، سهامداران و جامعه، تصمیم به پیاده سازی سیستم مدیریت کیفیت مبتنی بر استاندارد بین المللی ۲۰۰۸ : ISO ۹۰۰۱ به عنوان یک الگوی جهانی گرفته است و خود را نسبت به بهبود مستمر و ارتقاء پیوسته رضایت مشتریان با رعایت الزامات استاندارد متعهد میدانند.

شرکت به منظور تحکیم تعهدات خود به مشتریان گرامی اقدام به اخذ استانداردهای ISO 10002 : 2004 رضایت مشتری جهت رسیدگی به شکایت و ISO 10004 : 2010 رضایت مشتری برای پایش و اندازه‌گیری، داشته است.

تمایزات شرکت کیکو عبارتند از:

- ۱- شرکتی دانش بنیان در زمینه تولید افزودنی‌های بتن و مواد شیمیایی صنعت ساختمان
- ۲- تولیدکننده با کیفیت‌ترین نوارهای آب‌بند پلیمری در کشور
- ۳- بزرگترین تولید کننده اسپیسرهای پلاستیکی بتن در کشور

شرکت همگرایان تولید (کیکو) در سال ۱۳۸۲ با هدف تولید محصولات پلیمری و شیمیایی در صنعت ساختمان و بتن تاسیس گردید. در این راستا شرکت کیکو در زمینه‌های افزودنی‌های بتن، مواد شیمیایی صنعت ساختمان، نوارهای آب‌بند پلیمری و اسپیسرهای پلاستیکی بتدریج وارد سرمایه‌گذاری شده است.

افزودنی‌های بتن و مواد شیمیایی صنعت ساختمان مجموعه‌ای از محصولات می‌باشند که امروزه جزء تعریف بتن بوده و از اهمیت ویژه‌ای در پروژه‌های عمرانی برخوردارند و شرکت کیکو با راه اندازی واحد تحقیق و توسعه و تجهیز آزمایشگاه‌های مناسب این صنعت، اکنون جزء دسته شرکت‌های دانش محور در خصوص تولید این دسته محصولات می‌باشد.

نوارهای آب بندی پی وی سی (واتراستاپ) و لاستیکی (گسکت) دسته دیگری از محصولات تولیدی شرکت کیکو می‌باشد. اهمیت این محصولات در پروژه‌های بتنی آبی و فاضلابی، مستلزم تولید محصولاتی با کیفیت تعریف شده می‌باشد. شرکت کیکو با گردآوری اطلاعات لازم، اقدام به تدوین استاندارد واتراستاپ پی وی سی برای اولین بار در ایران کرد که منجر به استاندارد ISIRI 13277 گردید.

اسپیسرهای پلاستیکی بتن نیز دسته دیگری از محصولات تولیدی شرکت کیکو می‌باشد. بخش طراحی و مهندسی کیکو با دایر کردن واحد قالب سازی

مأموریت شرکت کیکو تولید محصولاتی با کیفیت استاندارد در صنعت بتن می‌باشد.



Plastit® AEA

حباب هوا ساز

و خطا و با آزمایش تعیین می‌شود. استفاده بیش از حد این محصول استحکام بتن را شدیداً کاهش می‌دهد. جهت استفاده از این افزودنی به همراه سایر محصولات کپکو و یا استفاده از آن خارج از بازه پیشنهادی حتماً با بخشی فنی ما تماس حاصل کنید.

توجه:

از آنجا که مواد هوازا باعث کاهش استحکام بتن می‌شود، حتماً باید مطالعات لازم جهت تغییرات طرح اختلاط بتن به منظور جبران این افت استحکام صورت پذیرد. هر یک درصد هوای اضافه در بتن حدوداً ۴ تا ۵ درصد مقاومت فشاری را کاهش می‌دهد.

روش استفاده

در هنگام ساخت بتن، میزان افزودنی محاسبه شده را همراه با آب اختلاط به بتن اضافه کرده و اختلاط را به مدت ۳ تا ۵ دقیقه ادامه دهید. همچنین می‌تواند به مخلوط آماده بتن افزوده شود و پس از اختلاط کامل، عمل بتن ریزی آغاز گردد.

توجه:

- افزودنی فوق، مستقیماً روی سیمان خشک ریخته نشود.
- به میزان افزودنی مصرفی، از آب اختلاط بتن کم شود.

نحوه بسته بندی

محصول فوق در گالن‌های ۲۰ کیلوگرمی یا بشکه ۲۰۰ کیلوگرمی عرضه می‌شود.

شرایط نگهداری

محصول فوق در شرایط انبارش استاندارد به مدت ۱۲ ماه قابل نگهداری می‌باشد.

موارد ایمنی

این محصول جزء دسته مواد خطرناک نمی‌باشد. ولی در هنگام کار با این محصول از پوشش مناسب، عینک و ماسک مناسب استفاده شود.

توجه:

- در صورتیکه این افزودنی داخل چشم پاشیده شود، به سرعت چشم را زیر جریان آب تمیز به مدت ۵ دقیقه شستشو شود.

- چنانچه اشتباهاً این ماده خورده شود، با خوردن یک لیوان شیر و مراجعه سریع به پزشک اقدام نمائید. بالا آوردن این ماده پس از خوردن توصیه نمی‌شود.

پلاستیت AEA یک افزودنی هوازا بوده که جهت ایجاد حباب‌های هوا در بتن استفاده می‌شود. پلاستیت AEA با مکانیسم ایجاد حباب‌های بسیار ریز در ساختار بتن سخت شده، باعث می‌شود مقاومت بتن در برابر عوامل فرساینده بتن افزایش یافته و لذا بتن با دوام‌تری ایجاد می‌شود. حباب‌های ایجاد شده در بتن، فضایی جهت انواع انبساط‌هایی که می‌تواند در بتن ایجاد شود فراهم می‌کند که باعث کاهش تنش بتن در اثر این انبساط‌ها می‌شود. عمده این انبساط‌ها ناشی از یخ زدگی آب و تبلور نمک می‌باشد.
این افزودنی با استانداردهای ASTM C260 , ISIRI 2930 مطابقت دارد.

حالت فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع قهوه‌ای رنگ
جرم حجمی	$1.02 \pm 0.03 \text{ gr/cm}^3$ در ۲۰ درجه سانتیگراد
مقدار کلر	در محدوده استاندارد
افزایش درصد هوا	در محدوده مصرف از ۲ تا ۶٪
دمای انجماد	حدود ۲- درجه سانتیگراد

خواص و اثرات

- افزایش دوام بتن در برابر سیکل ذوب و انجماد
- افزایش مقاومت در برابر تبلور نمک‌های یخ زدای جاده‌ها
- افزایش چسبندگی بتن و کاهش آب انداختگی و جدایی سنگدانه‌ها
- سطح بتن متراکم، یکدست و فشرده‌ای را فراهم می‌آورد
- پایداری بالای حباب‌های هوای تولید شده
- ایجاد حباب‌های هوا یکنواخت در بتن
- ایجاد روانی
- کاهش استحکام نهایی بتن در اثر کاهش تراکم بتن

موارد کاربرد

- سازه‌های بتنی در معرض سیکل ذوب و انجماد
- ساخت قطعات پیش ساخته مورد مصرف در راه‌ها
- راه‌های بتنی (روسازی‌های بتنی)
- عرشه پل و باند فرودگاه

محدوده مصرف

محدوده مصرف این محصول بین ۰/۱ تا ۰/۴ کیلوگرم به ازای هر صد کیلوگرم مواد سیمانی، شامل سیمان پرتلند (PC) خاکستر بادی (PFA) سیمان سرباره (GGBFS) و میکروسیلیس می‌باشد. مقدار بهینه این محصول به روش سعی

Plastit® AEA

• نتایج آزمایشگاهی

نسبت ماسه به شن (%)	نوع شن	نوع ماسه	عیار سیمان	نوع سیمان
۴۰ به ۶۰	۹/۵-۱۹ (mm) متوسط	۰-۸ (mm) متوسط	۳۵۰	تیپ ۲ ساهه

Plastit AEA Kg per 100 kg cement	W/C ratio	Air content in fresh concrete (%)	Slump (cm)	Time (day)		
				3	7	28
				Compressive strength (MPa)		
0	0.45	1.5	7	14.3	23.8	32.1
0.4	0.45	5.4	13	16.1	23.3	31.0