

# CAPCO

# کپکو

## افزودنی‌های بتن

### مواد شیمیایی صنعت ساختمان

- روغن قالب و عمل‌آورنده‌ها
- گروت‌ها
- چسب‌های بتن و کاشی
- ترمیم‌کننده‌های سطحی بتن
- آب‌بندکننده‌های سطحی و ماستیک‌ها
- مصالح کف‌سازی
- الیاف بتن
- تمیزکننده‌های مصالح ساختمانی و ابزارآلات

## 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 ISO ۹۰۰۱ : ۲۰۰۸ 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.



## Capcobond® PVA

### چسب واسط و ترمیم کننده بتن

تمیز می‌گردد و توسط مخلوط ۱:۱ محصول فوق با آب آغشته شده و اجازه داده می‌شود تا حدی که بصورت چسبناک در آید و در این زمان ملات ترمیمی که به شکل زیر ساخته می‌شود روی این فیلم چسبناک بارگذاری می‌شود.

- روش ساخت ملات ترمیمی: مخلوط سیمان و ماسه نرم به نسبت ۱ به ۳ مخلوط کرده و با محلول ۱ به ۳ چسب فوق با آب به صورت ملات در آمده و مصرف می‌شود. در ضمن در ضخامت های کم بهتر است که ملات فوق با ۰/۲۵ درصد وزن سیمان با الیاف بتن (Fibercap 12) مخلوط گردد.

#### • عمل آوری

ملات‌های بر پایه کپکوباند PVA ملات‌های پایه سیمانی بوده که مانند آنها باید عمل آوری (curing) گردند. به این منظور می‌توان از محصول کپکیور شرکت کپکو استفاده کرد.

#### • نحوه بسته بندی

این محصول در سطل ۱۵ 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 می‌تواند بر روی پوست ایجاد حساسیت کند.

#### • توجه:

- در صورت تیکه این افزودنی داخل چشم پاشیده شود، حداقل به مدت ۱۵ دقیقه، با چشم آسیب دیده، درون آب تمیز پلک زده شود.

- تماس این ماده با پوست می‌تواند ایجاد حساسیت کند و لذا چنانچه این افزودنی روی بدن ریخته شود، با آب تمیز شستشو دهید.

- لباس آلوده سریعاً باید با آب تمیز پاک شود.

کپکو باند PVA یک پلیمر پایه آبی می‌باشد که به عنوان چسب برای انواع مصالح ساختمانی از جمله بتن و جهت ترمیم بتن استفاده می‌شود. از آنجا که کپکوباند PVA رزینی می‌باشد که در آب به راحتی پخش می‌شود می‌تواند باعث افزایش چسبندگی اجزای بتن به هم شود. این محصول با استانداردهای ASTM C1059 مطابقت دارد.

#### • حالت فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	امولسیون غلیظ سفید
جرم حجمی	$1.12 \pm 0.03 \text{ gr/cm}^3$ در ۲۰ درجه سانتیگراد
مقدار کلر	در محدوده استاندارد
pH محلول ۱٪	۷ - ۸
دمای انجماد	حدود ۲- درجه سانتیگراد

#### • خواص و اثرات

- افزایش چسبندگی اجزای بتن به هم  
- بهبود دهنده انسجام و یکنواختی بتن  
- محلول به هر نسبتی با آب می‌باشد  
- راحتی استفاده

#### • موارد کاربرد

- چسباندن بتن قدیم به بتن جدید  
- ترمیم بتن‌های کرم خورده  
- چسباندن انواع مصالح ساختمانی  
- بهبود دوام ملات

#### • محدوده و روش مصرف

۱- به عنوان چسب: دو سطح مورد نظر ابتدا به خوبی از آلودگی، گرد و خاک و بخصوص روغن پاک شده و سپس با فیلم نازکی از محصول فوق آغشته شده و به مدت کمتر از ۳۰ دقیقه بر روی هم با فشار قرار داده شوند. فشار وارده بیش از حد متعارف نباشد تا چسب از مرز دو جسم بیرون نرود.

- محصول فوق، خاصیت آب بندی نداشته و در برابر رطوبت هیدرولیز می‌گردد.

- محصول فوق توانایی چسباندن پلاستیک‌های اولفینی و پی وی سی را ندارد.

۲- به عنوان آستری رنگ (sealer): سطح پایه مورد نظر پس از تمیز کاری با محلول تا نسبت ۱ به ۵ محصول فوق با آب آغشته شود تا کلیه منافذ پر شود.

۳- ترمیم کننده بتن: سطح بتن آسیب دیده ابتدا آماده سازی شده و کاملاً