

# 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 میداند.

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.



## Resincoat®

### پوشش آب بند پلیمری دو جزئی سطوح سیمانی و بتنی

#### • محدوده و روش مصرف

- آماده سازی سطح: کل سطح مورد نظر از آلودگی های گرد و غبار، روغن و دیگر آلودگی ها کاملاً پاک گردد. درزهای بین کف و دیوار باید ماهیچه کشی شود و همچنین سطح زیرکار باید کاملاً مسطح باشد برای ترمیم سطح زیر کار از محصول ترمیم کننده سطحی (Softcoat) و چسب حجمی آب بند (Capcobond MO40) شرکت کپکو استفاده شود. همچنین سطح زیرکار قبل از اجرای رزینکت باید کاملاً با آب اشباع شود ولی هیچ آب اضافی در سطح کار وجود نداشته باشد.

- اختلاط و اجرا: رزین مصرفی داخل مخزن مناسب اختلاط ریخته شود و پودر را بتدریج به محلول فوق اضافه می کنیم در حالیکه با یک همزن برقی (دریل+پره) اختلاط صورت می پذیرد. عمر مصرف محصول حاضر در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد یک ساعت می باشد و با افزایش دما از این زمان کاسته می شود. میزان محصول آماده شده متناسب با میزان مصرف باشد و بیش از اندازه آماده نگردد تا قبل از پایان محصول آماده شده، عمر مصرف آن به اتمام رسیده و سفت گردد. مواد مخلوط شده بهتر است به وسیله قلممو بزرگ یک دست به صورتی که ضخامت لایه بیشتر از ۱ میلی متر نشود اجرا شود و بعد از اینکه این لایه خشک شد (زمانی که با فشار بدست نجسید)، لایه دوم را در جهت عکس لایه اول (به صورت تار و پود) اجرا کنید. محصول را در لایه های بیشتر نیز می توان اجرا کرد به طوری که ضخامت هر لایه بیشتر از ۱ میلی متر نگردد. لایه نهایی باید حداقل ۲ و حداکثر ۴ میلی متر ضخامت داشته باشد. به ازای هر متر مربع، ۱ تا ۲ کیلوگرم از محصول فوق جهت ضخامت دو میلی متر به مصرف می رسد.

#### توجه:

- استفاده از این ماده در دمای کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد توصیه نمی شود.  
- پس از خشک شدن در چند روز اول سطح مرطوب نگهداشته شود.  
- در صورت نیاز به روانی بیشتر به میزان کمی حداکثر تا ۲ لیتر می توان آب به مخلوط اضافه کرد.

#### • نحوه بسته بندی

- بخش پودر: کیسه ۱۰ کیلوگرمی  
- بخش رزینی مایع: گالن ۴ کیلوگرمی

#### • شرایط نگهداری

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

رزینکت یک محصول دو جزئی می باشد که یک جزء آن پودر سیمانی اصلاح شده با پودرهای معدنی و پلیمرهای ویژه و جزء دیگر یک رزین آکریلیک امولسیون می باشد. دو جزء محصول فوق به راحتی در محل اجرا با هم مخلوط شده و ملات حاصل بر روی سطح مورد نظر مالیده می شود. این محصول در برابر فشارهای هیدرولیکی مثبت آب تا ارتفاع آب بالا مقاومت می کند. این مقاومت وابسته به ضخامت نهایی محصول می باشد و پیشنهاد می شود ضخامت پوشش ایجاد شده حداقل ۲ و حداکثر ۴ میلی متر باشد. این محصول با استانداردهای ذیل قابل ارزیابی می باشد.

ASTM C836 ،ASTM D412 ،ASTM D4541 ،BS EN 12390-8  
ASTM G154 و BS 1881-122

#### • حالت فیزیکی و شیمیایی

بخش پودری	قابل ارائه در رنگ های مختلف
بخش رزینی	مایع سفید رنگ
دانسیته (بعد از اختلاط)	$1/60 \pm 0/05 \text{ gr/cm}^3$
دانسیته بخش رزین	$1/04 \pm 0/02 \text{ gr/cm}^3$
دانسیته بخش پودری	$1/45 \pm 0/05 \text{ gr/cm}^3$
یون کلر	در محدوده استاندارد

#### • خواص و اثرات

- چسبندگی عالی بر روی سطوح صاف و زبر
- ایجاد آب بندی عالی، رفع کامل نفوذپذیری و مقاوم در برابر نمک ها
- مقاومت عالی در برابر نفوذ یون کلر و گاز CO2
- غیر سمی و مناسب برای مخازن آب آشامیدنی
- قابل استفاده به عنوان عمل آورنده می باشد
- مقام در برابر تابش نور خورشید (UV)
- سرعت بالای اجرا
- مقاومت کششی بالا و توانایی ازدیاد طول و انعطاف بالا
- ضد جلبک و خزه
- عدم جلوگیری از تنفس بتن

#### • موارد کاربرد

- جهت آب بندی سقف های بتنی، مخازن آب، استخرها، آب نماها، تصفیه خانه ها و سایر سازه های محافظ آب تحت فشار مثبت آب
- ایزولاسیون و رفع نمدگی سرویس ها، دیوارها و ...

## Resincoat®

### • موارد ایمنی

این محصول جزء دسته مواد خطرناک نمی‌باشد ولی می‌تواند بر روی پوست ایجاد حساسیت کند.

### توجه:

- در صورتیکه 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.