

# 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 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.



## Betonex®

### منبسط کننده و روان کننده بتن و ملات سیمانی

مرطوب شده باشد و به شکل مناسب قالب بندی گردد.

- گروت ریزی حداکثر تا ۱۵ دقیقه پس از اختلاط صورت پذیرد تا خاصیت انبساطی آن بطور اثربخشی حاصل شود. میزان انبساط آزاد مخلوط نهایی تا ۰.۴٪ حاصل می‌گردد.

- بتونکس تاثیر زیادی بر زمان گیرش آمیزه بتنی یا دوغاب ندارد.

- پس از گروت ریزی مثل هر آمیزه سیمانی، باید عمل آوری به روش مناسب صورت پذیرد. استفاده از کپکیور O شرکت کپکو برای این کار پیشنهاد می‌گردد.

#### توجه:

- بتونکس با سیمان تیپ ۵ سازگاری ندارد.

- برای افزایش روانی ملات در صورت نیاز، از فوق روان‌کننده‌های بر پایه پلی‌کربوکسیلات استفاده نگردد.

#### • نحوه بسته بندی

در بسته‌های ۲۵۰ گرمی عرضه می‌شود.

بسته به تقاضای مشتری در بسته‌های متفاوت نیز قابل عرضه می‌باشد.

#### • شرایط نگهداری

به مدت ۱۲ ماه در شرایط انبارداری استاندارد قابل نگهداری می‌باشد. در صورت باز شدن کیسه‌ها باید به سرعت به مصرف برسد.

#### • موارد ایمنی

بتونکس ماده ای غیر سمی می‌باشد ولی باید از تماس آن با پوست و چشم و یا تنفس آن خودداری کرد. برای کار با آن از دستکش و عینک مناسب استفاده شود. در صورت تماس با پوست با آب تمیز شسته شود. چنانچه در چشم ریخته شود با آب کافی شسته شود و به پزشک مراجعه گردد.

بتونکس یک محصول پودری شامل مواد انبساط دهنده و روان کننده ملات‌ها و گروت‌های سیمانی بوده که در ترکیب محصولات سیمانی که نیاز به استحکام بالا و انبساط در آنها وجود دارد مورد استفاده قرار می‌گیرند. این محصول با استانداردهای ASTM C490 و ASTM C845 قابل ارزیابی می‌باشد.

#### • حالت فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	پودر قهوه‌ای روشن
مقدار کلر	در محدوده استاندارد

#### • خواص و اثرات

- فاقد هر گونه انقباض، قبل از گیرش اولیه
- افزایش روانی آمیزه سیمانی
- افزایش مقاومت محصول سخت شده
- تراکم بالا و نفوذ پذیری پایین
- دوام بالا
- کاهش ترک‌های ناشی از جمع شدگی

#### • موارد کاربرد

- گروت ریزی بسترها
- جهت انواع سیستم‌های انکرینگ و مهارها
- گروت ریزی داکت‌ها
- قطعات پیش‌ساخته بتنی

#### • میزان مصرف و روش استفاده

- این محصول به میزان ۵۰۰ گرم به ازای هر صد کیلو سیمان مورد مصرف می‌باشد.
- در دوغاب سیمان که ماسه استفاده نمی‌شود میزان ۴۰ تا ۴۵ لیتر آب با ۱۰۰ کیلو سیمان و ۵۰۰ گرم بتونکس حجم ۷۰ لیتر دوغاب نتیجه می‌دهد.
- برای تهیه گروت به نسبت وزنی ۱:۲:۴ (آب:سیمان:ماسه) به همراه بتونکس به مقدار ۰.۵٪ وزن سیمان مورد مصرف قرار می‌گیرد.
- برای گروت‌ها یا بتن‌هایی که نسبت ماسه به سیمان بالای ۱ می‌باشد به مقدار ۴ بسته ۲۵۰ گرمی از بتونکس استفاده شود.
- نحوه تهیه گروت به این شکل است که در یک مخزن مناسب، آب به میزان لازم ریخته شود و حین هم زدن سیمان، ماسه و بتونکس افزوده شود و مدت ۵ دقیقه اختلاط صورت پذیرد تا گروتی همگن و یکنواخت حاصل گردد.
- سطح مورد نظر گروت ریزی قبل از آماده سازی گروت باید کاملاً تمیز و