

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 میداند.

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



Capgrout® GP گروت سیمانی منبسط شونده

اجرائی تعیین می‌گردد و در محدوده‌های بالاتر آب روانی افزایش می‌یابد، اگرچه استحکام کاهش می‌یابد. لذا میزان آب مناسب بر اساس شرایط اجرائی با سعی و خطا بهینه گردد. پودر گروت همزمان با اختلاط، به تدریج به میکسر اضافه شده و نهایتاً طی زمان ۵ دقیقه این کار کامل گردد. اختلاط در حداقل زمانی صورت پذیرد که ملات کاملاً همگن و یکنواختی حاصل می‌گردد

عملیات گروت ریزی: زمان گروت ریزی در دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد حداکثر ۱۵ دقیقه پس از اختلاط با آب باید انجام پذیرد تا بهترین کیفیت حاصل گردد. این زمان برای دمای بالاتر باید کاهش یابد. این مخلوط برای درزهای حداکثر تا ۱۰ سانتیمتر می‌باشد و برای درزهای با ضخامت بیشتر می‌توان از ماسه شسته خشک و تمیز با دانه بندی تا ۱۰ میلیمتر نیز استفاده کرد که در نهایت می‌توان به میزان ۱ : ۱ با گروت فوق مخلوط کرد. این کار به منظور کاهش حرارت هیدراتاسیون سیمان در ضخامت‌های بالا صورت می‌گیرد. خواص این گروت بسته به میزان ماسه مورد مصرف متفاوت با محصول اصلی خواهد بود. جریان پیوسته گروت ریزی بسیار مهم می‌باشد و لذا میزان گروت آماده شده با حجم گروت ریزی باید متناسب باشد. گروت ریزی ترجیحاً باید از یک طرف درز انجام شود تا هیچگونه هوایی داخل درز محبوس نشود. برای فضاهایی که حجم گروت ریزی بالاست، باید گروت پمپ گردد.

عمل آوری: سطح آزاد گروت پس از گیرش اولیه حتماً باید به روش مناسب عمل آوری گردد تا استحکام نهایی گروت تضمین گردد.

توجه:

- گروت ریزی بطور پیوسته صورت پذیرد و در دماهای بالاتر از ۲۵ درجه سانتیگراد، ملاحظات مربوط به بتن ریزی در گرما صورت پذیرد.
- برای ضخامت کمتر از ۱ سانتیمتر توصیه می‌شود از کپگروت FP استفاده گردد.

• نحوه بسته بندی

محصول فوق در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می‌شود.

• شرایط نگهداری

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

• موارد ایمنی

کپگروت جی پی دارای خاصیت قلیایی بوده و لذا برای کار با آن توصیه می‌شود از عینک، دستکش مناسب و پوشش کامل استفاده گردد. چنانچه این محصول در چشم ریخته شود حداقل ۱۵ دقیقه با آب تمیز جاری شستشو شود و به پزشک مراجعه گردد. پوست آلوده با آب و صابون شسته شود.

کپگروت GP یک محصول پودری شامل سیمان، سنگدانه مناسب، مواد روانساز بتن و مواد منبسط کننده می‌باشد. این محصول جهت پر کردن منافذ و فضاهایی می‌باشد که دسترسی به آنها غیر ممکن بوده و نیازمند استحکام و تراکم بالا می‌باشد. این محصول علاوه بر خاصیت انبساط در ابتدای گیرش، دارای استحکام بالا در تمامی سنین بوده که این خاصیت باعث می‌شود تمام درزها و منافذ موجود با این محصول پر شود.

این محصول با استانداردهای ASTM C1107 مطابقت دارد.

• حالت فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	پودر طوسی رنگ
جرم حجمی پودر خشک	$2 \pm 0.2 \text{ gr/cm}^3$
جرم حجمی ملات آماده مصرف	$2/3 \pm 0.2 \text{ gr/cm}^3$
مقدار کلر	در محدوده استاندارد

• خواص و اثرات

- تراکم و دوام بالا و نفوذ پذیری پایین
- دارای خاصیت انبساط قبل از گیرش اولیه:
- شروع انبساط: ۱۵ دقیقه پس از تولید
- پایان انبساط: ۲ ساعت پس از تولید
- میزان انبساط: ۰.۲٪ تا ۰.۴٪
- دارای استحکام بالا در تمامی سنین:
- مقادیر زیر در نسبت آب به پودر ۰/۱۲ می‌باشد.
- استحکام فشاری ۱ روزه: 25MPa
- استحکام فشاری ۲۸ روزه: 60MPa

• موارد کاربرد

- پر کردن زیر صفحه ستون‌ها
- جهت انواع سیستم‌های انکرینگ و مهارها
- پر کردن فضای بین فونداسیون و صفحات استقرار ماشین آلات صنعتی

• روش استفاده

- سطوح، درزها و چاله‌هایی که قصد گروت ریزی داریم از هر گونه آلودگی و گرد و غبار و سطوح سست پاک شود. سطوح قبل از گروت‌ریزی با آب اشباع شود.
- صفحات ستون و دیگرم مصالح فلزی کاملاً از لکه‌های چربی و روغن پاک گردد.
- در یک میکسر مناسب، بر اساس حجم گروت مورد نیاز مقدار مناسب آب را محاسبه کرده و می‌ریزیم. مقدار آب مناسب بسته به روانی مورد نیاز گروت از ۱۰ تا ۱۳ درصد وزن گروت می‌باشد. باید توجه شود این روانی بسته به شرایط