

# CAPCO

# کاپکو

## 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 برورد کرده است و این شرکت به طور متوسط سالانه ۵۰ قالب جدید را به مجموعه تولید تحویل می‌دهد.

### خط مشی کیفیت:

شرکت همگرایان تولید (کپکو) 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 کپکو 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 (کپکو) در سال ۱۳۸۲ با هدف تولید محصولات پلیمری و شیمیایی در صنعت ساختمان و بتن تاسیس گردید. در این راستا شرکت کپکو 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 کپکو 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 کپکو می‌باشد. اهمیت این محصولات در پروژه‌های بتنی آبی و فاضلابی، مستلزم تولید محصولاتی با کیفیت تعریف شده می‌باشد. شرکت کپکو 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 کپکو می‌باشد. بخش طراحی و مهندسی کپکو با دایر کردن واحد قالب سازی

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



## روغن قالب و عمل آورنده‌ها

Lubriform O	روغن قالب پایه آلی با ویسکوزیته کم
Lubriform V	روغن قالب پایه آلی با ویسکوزیته زیاد
Capcure O	عمل آورنده بتن بر پایه ترکیبات آلی
Capcure WS	عمل آورنده بتن پایه آبی

## ترمیم کننده‌های سطحی بتن

Softcoat	ترمیم کننده سطحی
Softcoat RP	ترمیم کننده سطحی ویژه (کاسماتیک)
Softcoat AP	ترمیم کننده سطحی آب‌بند دو جزئی
Watercut	آنی‌گیر نشتی سطوح بتنی

## گروت‌های پر پایه سیمان و اپوکسی

CapgROUT GP	گروت سیمانی منبسط شونده
CapgROUT MG	گروت ساختمانی سیمانی منبسط شونده
CapgROUT HP	گروت سیمانی پر مقاومت فاقد جمع‌شدگی
CapgROUT FP	گروت سیمانی منبسط شونده الیاف‌دار
CapgROUT EP3	گروت اپوکسی ریزدانه پر مقاومت
Betonex	منبسط کننده و روان کننده بتن و ملات سیمانی

## آب‌بند کننده‌های سطحی و ماستیک‌ها

Resincoat	پوشش آب‌بند پلیمری دو جزئی سطوح سیمانی و بتنی
Resincoat T11	پوشش آب‌بند پلیمری ویژه
Powdercoat	پودر نفوذگر و کریستال کننده آب‌بند سطح بتن
Silcoat W	محافظ نما نفوذی سیلیکونی پایه آب
Silcoat S	محافظ نما نفوذی سیلیکونی پایه حلال
Silcoat CS590	لاک تنفسی نما سیلیکون - آکرلیک
Bitucoat EM12	پوشش امولسیون قیری پایه آب
Capflex C	ماستیک پایه قیری سرد اجرا
Capflex H	ماستیک پایه قیری گرم اجرا

## چسب‌های بتن و کاشی

Capcobond PVA	چسب واسط و ترمیم کننده بتن
Capcobond AR	چسب واسط و ترمیم کننده بتن آب‌بند
Capcobond MO40	چسب حجمی آب‌بند بتن و ملات
Capcobond 121	چسب حجمی بتن و ملات
Capcobond EP	چسب بتن بر پایه رزین اپوکسی
Tilex H100	چسب کاشی و سرامیک پودری
Tilex V100	چسب کاشی پودری سطوح متخلخل
Tilex V2	چسب کاشی پودری با چسبندگی و آب‌بندی بسیار بالا
Tilex P3	چسب سنگ و کاشی خمیری
Tilex P10	چسب کاشی خمیری ضد آب
Tilex G5	پودر ویژه بندکشی

## مصالح کف‌سازی

Densicoat	سخت کننده سطحی مایع
Topco	کفپوش صنعتی پایه سیمانی (بتن سخت دست پاش)

## الیاف بتن

FiberCap 12	الیاف پلی پروپیلن
-------------	-------------------

## تمیزکننده‌های مصالح ساختمانی و ابزارآلات

Betonyse	تمیز کننده سطوح و قالب از آلودگی بتنی
----------	---------------------------------------



## Cutrock

### ماده شیمیایی مخرب سنگ و بتن غیر انفجاری

کاتراک یک ماده پودری آماده مصرف بوده که با آب مخلوط شده و با انجام واکنشهای شیمیایی، تبدیل به محصولی سخت و دانسیته پایین تر شده که منجر به افزایش حجم در محصول نهایی می شود. این افزایش حجم باعث ایجاد فشاری می شود که می تواند باعث تخریب سنگ و یا بتن شود. این ترکیب در مقایسه با روشهای انفجاری، بسیار امن، فاقد آلودگی صوتی و زیست محیطی بوده و در صورت اجرای درست، در بازه زمانی ۶ ساعته با موفقیت انجام می شود.

#### • حالت فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	پودر خاکستری
وزن مخصوص	۱.۴gr/cm <sup>3</sup>

#### • خواص و اثرات

- افزایش حجم پس از اختلاط با آب
- مقاومت بالای فشاری، خمشی و کششی

#### • موارد کاربرد

- تخریب بتن مسلح و غیر مسلح
- استخراج سنگ از معادن
- عملیات راهسازی و حفر تونل

#### • روش اختلاط

کاتراک ماده ای است که برای مصرف فقط با مقدار مناسب آب مخلوط می شود. اختلاط در یک ظرف با حجم مناسب انجام می گیرد و بهتر است با یک میکسر مکانیکی انجام شود ولی در حجمهای کم اختلاط دستی نیز ممکن است. آب مناسب، همان آب مناسب بتن می باشد که بسته به دمای محیط باید دمای آن نیز تنظیم شود. در هوای زیر ۱۵ درجه سانتیگراد، دمای آب بین ۲۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد تنظیم شود و در دماهای بالاتر از آب با دمای محیط استفاده گردد. ترکیب کاتراک بر اساس دمای محیط در دو نوع تولید می شود که به کاتراک تابستانی و کاتراک زمستانی معروف می باشد. میزان مصرف آب در کاتراک تابستانی ۶۲ درصد مقدار پودر، و میزان مصرف آب در کاتراک زمستانی ۳۰ درصد پودر می باشد. با کمینه کردن میزان آب مصرفی، میزان انبساط و قدرت تخریبی کاتراک نیز افزایش می یابد و لذا در تنظیم میزان آب باید دقت شود. عملکرد کاتراک در دماهای بالاتر سربعتر می باشد. ملات تهیه شده را در مدت ۵ تا ۱۰ دقیقه باید داخل حفرات ریخت و درب آنها را مسدود کرد.

<https://capcokala.com/products/030342>

• روش مصرف

کلیت روش مصرف کاتراک به این شکل است که ملات تهیه شده از کاتراک در حفرات ایجاد شده در سنگ یا بتن هدف قرار داده می شود و درب آن حفرات بسته شده و پس از انجام واکنش هیدراتاسیون، انبساط حاصل از این واکنش حفرات را تحت فشار قرار داده و به ترکیبگی در آن مقطع منجر می شود. این حفرات باید در سایزهای مناسب و در فواصل مناسب از یکدیگر حفر شوند و در زاستائی باشند که قصد برش در آن المان سنگی یا بتنی را داریم. این المان بتنی و سنگی می تواند به شکل آزاد یا محصور در یک فضای بسته و یا بتن مسلح باشد. بسته به شکل این المان روش عملیات اجرائی به شرح ذیل می باشد :

الف- روش حفره گذاری در بتن یا سنگ آزاد:

- ۱- حفرات ایجاد شده با مته ۴۰ یا ۵۰ میلیمتر و با فواصل یکسان از یکدیگر ایجاد شود. حفرات بزرگتر قدرت تخریبی بیشتری ایجاد می کنند
- ۲- فاصله اولین حفره از لبه بتن یا سنگ حداکثر ۲۵ سانتیمتر باشد
- ۳- عمق حفرات حداقل باید ۰۷ درصد ارتفاع سنگ یا بتن باشد
- ۴- فاصله بهینه بین حفرات ۵۲ سانتیمتر می باشد
- ۵- حفرات باید در یک امتداد بوده و کاملا عمود بر سطح حفر گردند.
- ۶- درون حفرات از هرگونه آلودگی پاک شود.
- ۷- از گوه های چوبی محکم در جهت دهی به برش سنگ می توان استفاده کرد. این گوه ها قبل از عملیات اجرائی در آب خیسانده شوند و پس از قرار دادن در بین ترکها با ضربه به آنها به ترک را رشد داد.

ب- روش حفره گذاری در بتن یا سنگ محصور شده:

روش حفاری شبیه به مورد قبل می باشد با این تفاوت که حفرات با زاویه ۳۰ درجه زده می شود تا پس از تخریب، به راحتی بتوان قطعات جدا شده را جابجا کرد.

ج- روش حفره گذاری در بتن مسلح:

به دلیل پیوستگی بتن ناشی از حضور میلگردها، فواصل بین حفرات کمتر شود.

• موارد ایمنی

از آنجا که این ماده خاصیت قلیایی قوی دارد، از تماس با پوست، تنفس گرد و غبار و آلودگی لباس با آن خودداری شو د. از نگاه کردن در حفرات پس از پر کردن ملات داخل آنها خودداری شود.

• نحوه بسته بندی

کاتراک در کیسه های ۲۵ کیلوئی عرضه می شود.

• شرایط نگهداری

محصول فوق در شرایط انبارش استاندارد به مدت ۱۲ ماه قابل نگهداری می باشد. این محصول نسبت به رطوبت حساس بوده و نباید در دوره نگهداری درب کیسه های باز شده باشد.