

CAPCO

کپکو

افزودنی‌های بتن

مواد شیمیایی صنعت ساختمان

نوارهای آب

اسپسرها و قطعات کمکی پلاستیکی بتن

- اسپسرهای پلاستیکی
- قطعات ویژه قالب بندی
- قطعات تونلی و ریلی
- ابزار برای کاربردهای خاص

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 ( 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 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 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.



## Nailfix

### نیل فیکس

برای جلوگیری از ریزش خاک دیواره و سقف تونل و نیز در دیوار ترانشه‌ها استفاده از Anchorbolt الزامی است. به همین منظور حفره‌های متعددی بوسیله مته‌های حفاری در دیواره‌های خاک ایجاد شده و Nailfix به آن نصب شده است، در مرکز چال قرارداده و جهت پوشش، از دو قالب سیمانی و رزین‌های صنعتی استفاده می‌شود. استفاده از Nailfix باعث می‌شود تمام فاصله‌های جانبی از روی Anchorbolt تا خاک یکنواخت باشد.



مدل	پوشش بتن (mm)	قطر میلگرد (mm)	تعداد در بسته
Nailfix20	20	32	100
Nailfix30	30	32	100

## Strandfix

### استرند فیکس

اسپیسر مناسب جهت مونتاژ کابل‌های استرند در تحکیم کوه‌ها، سد سازی و ساخت پل‌ها.



مدل	قطر (mm)	تعداد در بسته
Strandfix	90	250

## Capbar

### کپ بار

کپ بار یک محافظ پلاستیکی برای انتهای میلگردهاست. این قطعه می‌تواند از آسیب دیدگی کارگران در کارگاه‌های عمرانی جلوگیری کند. رنگ مناسب، موجب می‌شود به بهترین شکل قابل رویت باشد.



مدل	قطر میلگرد (mm)	تعداد در بسته
Capbar 8-12	8-12	500
Capbar 12-16	12-16	500
Capbar 16-24	16-24	500
Capbar 16-32	16-32	250

## Headbar

### هدبار

سر میلگردهای آزاد، محل مناسبی برای نفوذ عوامل خوردگی است. این مساله به تدریج باعث فرسایش بتن می‌شود و به این خاطر، برای جلوگیری از ورود مواد خورنده، هد بار به سر میلگردهای انتهایی گذاشته می‌شود.



مدل	پوشش بتن (mm)	قطر میلگرد (mm)	تعداد در بسته
Headbar 30/12-18	30	12-18	500

### ملاحظات مربوط به اسپسرها

- ۱- هنگامی که اسپسرها برای مدت طولانی زیر نور مستقیم آفتاب قرار دارند، شکننده می‌شوند. بنابراین پوشاندن آنها در چنین شرایطی الزامی است.
- ۲- ماده اولیه مورد استفاده در تولید اسپسرها پلی اولفین می‌باشد. این نوع پلاستیک در مقابل مواد اسیدی و بازی مورد استفاده در صنعت ساختمان مقاوم هستند.
- ۳- اسپسرها در تمامی رنگها در دسترس و قابل تولید می‌باشند. ولی برای رنگهای به جز مشکی هزینه اضافه دریافت خواهد شد.
- ۴- بتن‌های مسلح شده با اسپسرها پلاستیکی در شرایط آتش سوزی مقاوم بوده و این مطلب توسط موسسه فن‌آوری ساختمان در برلین تأیید شده است.
- ۵- استفاده زیاد و بیش از حد روغن قالب، برای قالب بندی ممکن است باعث عدم پیوستگی کامل بین اسپسرها و بتن اطراف شود. بنابراین باید دقت کافی در این خصوص به عمل آید.

### المان سازه‌ای و اسپسرها مورد مصرف در آن

اسپسرها	المان سازه‌ای
پاورچیر Powerchair	فونداسیون
هاردچیر Hardchair	تیر (پوتز - قالب زبری) تیر (پوتز - قالب کناری)
ماکسی چیر Maxichair	سقف (دال بتنی - تک شبکه ای)
فیکسچیر Fixchair	سقف (دال بتنی - دو شبکه ای)
ویلبار Wheelbar	سقف کامپوزیت
ویلسان Wheelsun	سقف (تیرچه بلوک - فوم پلی استایرن)
پلی چیر Polychair	سقف (تیرچه بلوک - فوم پلی استایرن)
ایزیچیر Easychair	سقف (تیرچه بلوک - فوم پلی استایرن)
لانگچیر Longchair	سقف (تیرچه بلوک - فوم پلی استایرن)
راندچیر Roundchair	سقف (تیرچه بلوک - فوم پلی استایرن)
کیجبار Cagebar	سقف (تیرچه بلوک - فوم پلی استایرن)
فیکس پلیت Fixplate	سقف (تیرچه بلوک - فوم پلی استایرن)
پلیتبار Platebar	سقف (تیرچه بلوک - فوم پلی استایرن)
والفیکس Wallfix	سقف (تیرچه بلوک - فوم پلی استایرن)
استرند فیکس Strandfix	سقف (تیرچه بلوک - فوم پلی استایرن)
نیل فیکس Nailfix	سقف (تیرچه بلوک - فوم پلی استایرن)
پارافیکس Parafix	سقف (تیرچه بلوک - فوم پلی استایرن)