

**Supplement C20****مکمل بتن S-C20**

ژل چند منظوره جهت بتن های توانمند

**شرح**

- نفوذناپذیر نمودن بتن
  - جلوگیری از نفوذ عوامل مهاجم چون یون کلر و هجوم سولفات ها و ...
  - سازگاری با انواع سیمان های پرتلند
  - امکان حمل بتن در مسافت های طولانی
  - افزایش مقاومت شیمیایی، مکانیکی بتن
  - کاهش میزان مصرف سیمان
  - امکان جایگزینی سیمان تیپ ۲ با تیپ ۵
  - حفظ سلامت و بهداشت کارکنان
  - کاهش ترکهای پلاستیک و ارتقا نسبی مقاومت کششی و خمشی
  - به دلیل وجود الیاف دیسپرس شده در خود
  - جابهجایی و نگهداری آسان
  - تعدیل مثبت در حرارت زایی بتن جهت رفع مشکل حرارتی بتن های حجیم
- S-C20 ماده پیشرفته و چند منظوره ای است که جهت ساخت بتن های توانمند آب بند، نفوذناپذیر، پردوام و نیز افزایش مقاومت های فشاری، خمشی و کششی مورد استفاده قرار می گیرد. عملکرد متفاوت این ماده بدلیل مواد تشکیل دهنده آن است (واترپروف، الیاف کاتالیزور، فیلرهای پرکننده و میکروسیلیس) که باعث ایجاد روانی مناسب با نسبت آب به سیمان پائین و حفظ اسلامپ جهت حمل بتن در مسافت های طولانی و بتن ریزی با مدت زمان بیشتر و کاهش نفوذپذیری و درصد جذب آب بتن و بتنی کاملاً خمیری از موارد قابل توجه این محصول می باشد. وجه تمایز این محصول واکنش تکمیلی با بازدهی بسیار مطلوب در جهت جذب آهک آزاد و تبدیل آب به سیلیکات کلسیم است که این امر موجب کاهش خاصیت قلیایی بتن گردیده و از بروز واکنش قلیایی سیلیسی سنگدانه ها جلوگیری می نماید. اثرات S-C20 را پس از مصرف در بتن می توان با استاندارد ASTM C 1202-05 مورد تحلیل قرار داد.

**مشخصات فیزیکی و شیمیایی**

وزن مخصوص	1/35 - 1/30 gr/mc <sup>3</sup>
حالت فیزیکی	ژله ای
رنگ	خاکستری
PH	9 - 10
نقطه انجماد	صفر درجه
مقدار کلر	ندارد

**میزان مصرف**

میزان مصرف S-C20 بسته به نوع بتن، اسلامپ و مقاومت فشاری مورد نیاز با انجام آزمایش های کارگاهی مشخص خواهد شد اما میزان معمول حدود ۳ الی ۷ کیلوگرم در هر ۱۰۰ کیلوگرم از مواد سیمانی بتن می باشد.

**نحوه مصرف**

S-C20 را می توان پس از اختلاط کامل تمام اجزاء ( با احتساب

**مصارف**

- ساخت بتن مخازن، سدها، اسکله
- ساخت تونل ها و کانال های انتقال آب که نیاز به حداقل ضریب زبری دارند
- بتن ریزی در سواحل جنوبی کشور و اسکله ها و همچنین مناطقی که تحت حمله شیمیایی خورنده قرار دارد
- سازه های بتنی در معرض سیکل های ذوب و انجماد
- سطوح بتنی پر ترافیک (در معرض سایش)
- بتن های نظامی و پرافندی خاص وضد تشعشع و بتن های حجیم و باتراکم آرماتور بالا
- بتن های مقاوم در برابر عبور تشعشعات مضر در مراکز پزشکی و درمانی

**خصوصیات ویژه**

- افزایش روانی بتن بدون نیاز به فوق روان کننده.

استفاده شود، در صورت تماس با مقدار فراوانی آب شستشو داده و به پزشک مراجعه شود.

### تأییدیه کیفیت

تمام محصولات که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.

کاهش سیمان و آب مصرفی ( به بتن اضافه شود . توجه: همیشه در زمان مصرف ماده افزودنی S-C20 از نسبت آب به سیمان به میزان ۱۲٪ الی ۳۰٪ کاسته شود .

### بسته بندی و طریقه نگهداری

در بسته بندی سطل های ۲۵ کیلوگرمی عرضه میگردد . شرایط و مدت نگهداری S-C20 دور از سرما، یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید در بسته بندی اولیه ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می باشد.

### موارد بهداشت و ایمنی

در هنگام استفاده از این ماده سعی شود از تماس با پوست و چشم جلوگیری شود. جهت پیشگیری بهتر است از دستکش و عینک

