



# دنیای بتن پارسیان

---

منبسط کننده بتن

(CONBEX)

## شرح و عملکرد

کانبکس (CONBEX) یک ماده افزودنی منبسط کننده است که جمع شدگی (انقباض) طبیعی ناشی از خشک شدن سیمان را جبران می کند. این ترکیب پودری علاوه بر نقش انبساط محصولات پایه سیمانی، روان کنندگی، کاهش آب، افزایش مقاومت، کاهش نفوذپذیری و ... را هم به دنبال دارد. کیفیت و عملکرد این محصول براساس استانداردهای زیر قابل کنترل است:

- ASTM C827/ C827 M
- ASTM C806

ماده منبسط کننده موجود در این ترکیب پودری در تماس با آب اختلاط با ایجاد گاز موجب انبساط ترکیبات پایه سیمانی شده و از انقباض طبیعی سیمان پس از خشک شدن جلوگیری می کند. میکروسیلیس موجود در ترکیب نقش های یک ماده پوزولانی همچون افزایش مقاومت، کاهش نفوذپذیری، بهبود چسبندگی و جلوگیری از خوردگی آرماتورها، کابل ها و ... را فراهم می سازد. حضور ترکیبات فوق روان کننده نیز موجب کاهش نسبت آب به سیمان، روانی بیشتر، بهبود کارپذیری و ... می شود.

## موارد کاربرد

- ساخت بتن های انبساط یافته
- ساخت ملات های بدون انقباض
- ساخت دوغاب های تزریقی پر کننده
- عملیات ترمیمی بدون انقباض
- ساخت گروت های زیر صفحات ستون
- ساخت بتن فونداسیون دستگاهها و ماشین آلات سنگین

## خواص و مزایا

- انبساط کنترل شده در بتن و ملات
- جلوگیری از جمع شدگی (انقباض) در بتن و ملات

- سازگاری با انواع سیمان
- افزایش مقاومت اولیه و نهائی بتن و ملات
- کاهش نفوذپذیری بتن
- افزایش مقاومت در مقابل یونهای مهاجم
- بهبود کارپذیری و حفظ روانی بتن
- بهبود چسبندگی بتن به فلز
- جلوگیری از خوردگی آرماتورها، کابل ها

## خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

- حالت فیزیکی: پودری
- رنگ: زرد
- وزن مخصوص:  $1/01 \pm 0/04 \text{ gr/cm}^3$
- یون کلر: کمتر از حداقل مقدار مجاز استاندارد
- (pH):  $7/5 \pm 0/5$

## میزان و نحوه ی مصرف

این افزودنی باید در زمان مناسبی از عملیات اختلاط به بتن اضافه شود. برای دستیابی به یک بتن ایده آل، پس از افزودن این محصول در زمان مناسب از عملیات اختلاط، باید عمل اختلاط تا دستیابی به بتن همگن به طور کامل ادامه یابد. مقدار مصرف این محصول به نوع کاربرد، نوع مصالح، مقدار آب به سیمان، خواص مورد نظر و ... بستگی دارد. مقدار بهینه مصرف بر اساس انجام آزمون های کارگاهی معین می شود. به طور کلی میزان مصرف این محصول،  $0/02$  تا  $0/5$  درصد نسبت به وزن مواد سیمانی (سیمان، میکروسیلیس، خاکستر بادی و ...) پیشنهاد می گردد.

## بسته بندی و نحوه ی نگهداری

- این محصول در کیسه ۵ کیلوگرمی قابل ارائه است.
- در دمای بین +۵ تا +۳۵ درجه سانتی‌گراد دور از تابش نور مستقیم خورشید و گرما نگهداری شود. لازم است این محصول به مدت طولانی در معرض هوای آزاد نباشد.
- در صورت نگهداری در شرایط مناسب و در بسته‌بندی اولیه، محصول تا ۱۲ ماه قابل نگهداری است.

## اقدامات احتیاطی در هنگام مصرف

- این محصول آلاینده‌گی زیست محیطی قابل ملاحظه ندارد.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب فراوان شسته شود.
- در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.
- به دلیل وجود ذرات سیمان و پوزولان های موجود از تنفس گرد و غبار آن جدا خودداری شود.
- هنگام حمل و استعمال حتماً از دستکش، ماسک و عینک استفاده شود.