

# Faraz Paye Co. (Knowledge-based)

Manufacturer, Consulting & Executive  
New Generation of Waterproofing Systems

# شرکت فراز پایه البرز (دانش بنیان)

تولید کننده، مشاور و مجری سیستم های نوین آب بندی



ELBACERT

## « خواص و اثرات

- افزایش اسلامپ .
- رفع نفوذپذیری بتن .
- جلوگیری از نفوذ یون کلر و سایر مواد شیمیایی مخرب به داخل بتن.
- امکان کاهش آب اختلاط بتن
- سازگاری با انواع سیمان های پرتلند.
- کاهش هزینه های ساخت بتن .
- امکان حمل بتن در مسافت های طولانی.
- افزایش مقاومت فشاری حدود ۳۰ الی ۷۰ درصد.
- کاهش میزان مصرف سیمان .
- امکان جایگزینی سیمان تیپ ۲ با تیپ ۵
- جلوگیری از بروز بیماری های جبران ناپذیر ریوی.
- افزایش مقاومت فرسایشی.
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات بتن ریزی.

## « میزان مصرف:

بسته به نوع بتن، اسلامپ و مقاومت فشاری مورد نیاز میزان مصرف با آزمایشهای کارگاهی مشخص خواهد شد اما این میزان حدود ۱۰ الی ۱۶ درصد وزن سیمان خواهد بود. پیشنهاد می شود جهت تعیین میزان بهینه مصرف FARA-GEL AC1 و تاثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت شده مانند کارایی، حفظ کارایی، گیرش و مقاومت اولیه و نهایی، آزمایش کارگاهی صورت پذیرد.

## « نحوه مصرف:

مکمل بتن را می توان به دو صورت به بتن اضافه نمود:

## FARA-GEL AC1

## ژل مکمل بتن

ماده FARA-GEL AC1 گونه پیشرفته ای از مواد افزودنی بتن است که برای ساخت بتن های توانمند و چند منظوره به بتن افزوده می شود. این ماده علاوه بر بالا بردن اسلامپ در زمان ساخت بتن باعث رفع جذب آب و قطع نفوذپذیری بتن می گردد این محصول ترکیبی از مواد شیمیایی ذیل است:

۱- میکروسیلیس ۲- نسل جدید فوق روان کننده های پلی کربوکسیلاتی ۳- واتر پروف ۴- کاتالیزور و فیلرهای پرکننده

اثرات ماده مکمل بتن را پس از مصرف در بتن می توان با استانداردهای ذیل مورد تحلیل قرار داد:

DIN 1048 PART 5, DIN 1048 PART 4

DIN 1048 PART 1, DIN 1048 PART 2

BS 1881 PART 122, DIN EN12390 - 8

ASTM C1202- 05

## « موارد کاربرد

- ساخت بتن های پرمقاومت و نفوذ ناپذیر.
- بتن ریزی در مناطق تحت حمله مواد شیمیایی نظیر نواحی شمالی و جنوبی کشور و شوره زارها.
- ساخت بتن اسکله ها، پل ها، مخازن آب و ...
- ساخت بتن تصفیه خانه های آب و فاضلاب.

WWW.FARAZPAYE.COM  
FARAZPAYE@GMAIL.COM  
+98-(0)26-33 35 22 86

**Faraz Paye Co.** (Knowledge-based)

Manufacturer, Consulting & Executive  
New Generation of Waterproofing Systems

**شرکت فراز پایه البرز (دانش بنیان)**

تولید کننده، مشاور و مجری سیستم های نوین آب بندی



ELBACERT

۱- پس از اختلاط کامل تمام اجزاء بتن در تراک میکسر .

۲- در هنگام اختلاط و تولید بتن در بچینگ

۳- در آب اختلاط بتن حل نموده و سپس به اجزاء خشک افزوده گردد.

توجه : میزان میکروسیلیس فعال موجود در این افزودنی در حدود ۴۵ تا ۵۰ درصد وزنی کل ماده می باشد. لذا جهت محاسبه میزان میکروسیلیس فعال در بتن مقادیر فوق الذکر را در نظر بگیرید.

#### « مشخصات فیزیکی و شیمیایی »

حالت فیزیکی : دوغاب غلیظ

وزن مخصوص :  $1.7 \text{ gr/cm}^3$

رنگ: قهوه ای سوخته

PH :  $8.5 \pm 0.5$

قابلیت انحلال : در آب

#### « شرایط نگهداری: »

مدت نگهداری : یک سال در بسته بندی اولیه

شرایط نگهداری : دور از سرما و یخبندان و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید

بهترین دمای نگهداری: ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی گراد .

نوع بسته بندی: سطل ۲۵ کیلوگرمی

#### « حفاظت و ایمنی: »

۱ - در صورت برخورد این ماده با چشم فوراً به مدت ۲ دقیقه چشم خود را در آب باز و بسته کنید.

۲ - این ماده غیر قابل اشتعال است.

WWW.FARAZPAYE.COM  
FARAZPAYE@GMAIL.COM  
+98-(0)26-34 76 34 45 - 7  
+98-(0)26-33 35 22 86