



### شرح :

عملکرد این ماده سبب افزایش استحکام و کاهش زمان گیرش اولیه می شود. هیدروکسید کلسیم آزاد به وجود آمده ناشی از فرآیند هیدرا سیون سیمان یک فاز ضعیف و مستعد به خوردگی می باشد. با افزودن شات کریت کربنات کلسیم نامحلول تشکیل می شود. این ماده سخت شده و باعث افزایش مقاومت بتن و ملات می گردد. سود حاصل از واکنش مربوطه نیز موجب تسریع واکنش سیلیکات و آلومینات می شود.

### نحوه مصرف :

این ماده با اجزای اولیه خشک بتن مخلوط گردد. سپس هنگام استفاده، آب مورد نیاز به کل مواد ترکیب شده اضافه و بلافاصله شات گردد. نوع دستگاه پاشش بتن نازل پاشش و روش و مقدار اختلاط این افزودنی در کیفیت کار تاثیر گذار است.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی :

حالت فیزیکی: پودری  
رنگ: سفید  
وزن مخصوص: 1.1g/cm<sup>3</sup>  
PH:10-12

### شرایط نگهداری :

در بسته بندی اولیه و در انبار سرپوشیده به دور از تابش مستقیم آفتاب در دمای 30-10 درجه سانتی گراد به مدت یک سال پس از تاریخ ساخت قابل نگهداری می باشد.

### بسته بندی :

بسته بندی 20 کیلوگرمی

### نکات ایمنی :

این ماده آتش زا نبوده و برای محیط زیست مضر نمیباشد. از تماس این ماده با چشم و پوست جلوگیری شود. در صورت تماس با چشم با آب شیرین فراوان شست و شو داده شود. هنگام کار استفاده از عینک محافظ و دستکش توصیه می گردد. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

### خواص و اثرات :

- افزایش دما و تسریع در واکنش هیدراسیون
- افزایش چسبندگی بتن
- کاهش زمان گیرش اولیه سیمان
- فاقد کلراید و مواد خوردنده میگرد
- بهبود انسجام و یکنواختی در بتن
- ایجاد مقاومت مطلوب در زمان کوتاهتر
- کاهش خطرات ناشی از تغییرات سریع در دما
- کاهش خطر ریزش مصالح
- دستیابی به مقاومت زود هنگام اولیه

### کاربرد :

- مناسب برای قسمت هایی که امکان قالب بندی وجود ندارد
- انجام عملیات پاششی بتن در دیواره ها و داخل تونل ها
- امکان بتن ریزی در هوای سرد
- ترمیم خط ریزش سقف و یا دیوار
- لاینیک سازه های زیر زمینی، تونلها و کانالها
- ترمیم سازه های بتنی که نیاز به کسب مقاومت سریع دارند
- تسریع در دکفرت قالب ها

### استاندارد :

این محصول براساس استاندارد زیر ساخته می شود.  
ASTM C827  
ASTM C1114  
ASTM C1398

### میزان مصرف :

میزان بهینه مصرف SHOT-P با توجه به مقدار و نوع سیمان، آب و مصالح دیگر و دمای آب و هوا و مقاومت های تعیین شده و ضخامت لایه بتن پاشی و نوع دستگاه بتن پاش و نازل پاشش و مدت زمان مورد نیاز برای عملیات شات و سرعت ساخت بتن مشخص می گردد. دوز مصرف پیشنهادی بین 2 تا 6 درصد وزن سیمان مصرفی می باشد.