

Pas retarder 420

دیرگیر کننده P-420

ماده افزودنی دیرگیرکننده و تاخیردهنده گیرش بتن

شرح

Pas retarder 420 تاخیردهنده گیرش‌های اولیه و نهایی محصولات سیمانی است که سرعت واکنش هیدراتاسیون سیمان را کم می‌کند و با روند آگیری سیمان، گیرش بتن را به تأخیر می‌اندازد. این محصول در هوای خیلی گرم که زمان گیرش معمولی بتن کم می‌شود و همچنین برای جلوگیری از ایجاد ترک‌های ناشی از گیرش در بتن‌ریزی‌های متوالی، و ایجاد سطح پرداخت مورد استفاده قرار می‌گیرد. از آنجایی که مکانیزم واکنش دیرگیری تا کنون مشخص نشده است، در عمل فقط می‌توان گفت P-420 رشد کریستال‌ها یا میزان کریستاله شدن ترکیبات را کاهش می‌دهد. در این صورت بتن نسبت به زمانی که دیرگیر کننده به آن اضافه نشده است، روند هیدراتاسیون آن آهسته‌تر پیش می‌رود.

مزایا

- ایجاد تاخیر در زمان گیرش بتن
- فراهم شدن امکان بتن‌ریزی در مناطق گرمسیر
- امکان بتن‌ریزی در مناطق بادخیز
- حمل بتن در مسافت‌های طولانی

- افزایش زمان کارائی و ویبره‌پذیری بتن

- کاهش احتمال ایجاد درز سرد در بتن‌ریزی‌های حجیم

- جلوگیری از به وجود آمدن ترک‌های سطحی

- سازگار با انواع سیمان‌های پرتلند

- افزایش مقاومت بتن در درازمدت

مصارف

زمانی که حمل طولانی بتن و یا افزایش زمان گیرش مدنظر باشد، در مواردی چون قالب لغزنده یا بتن‌ریزی در هوای گرم، جهت جلوگیری از گیرش سریع و یا سخت شدن بتن می‌توان از این محصول استفاده کرد.

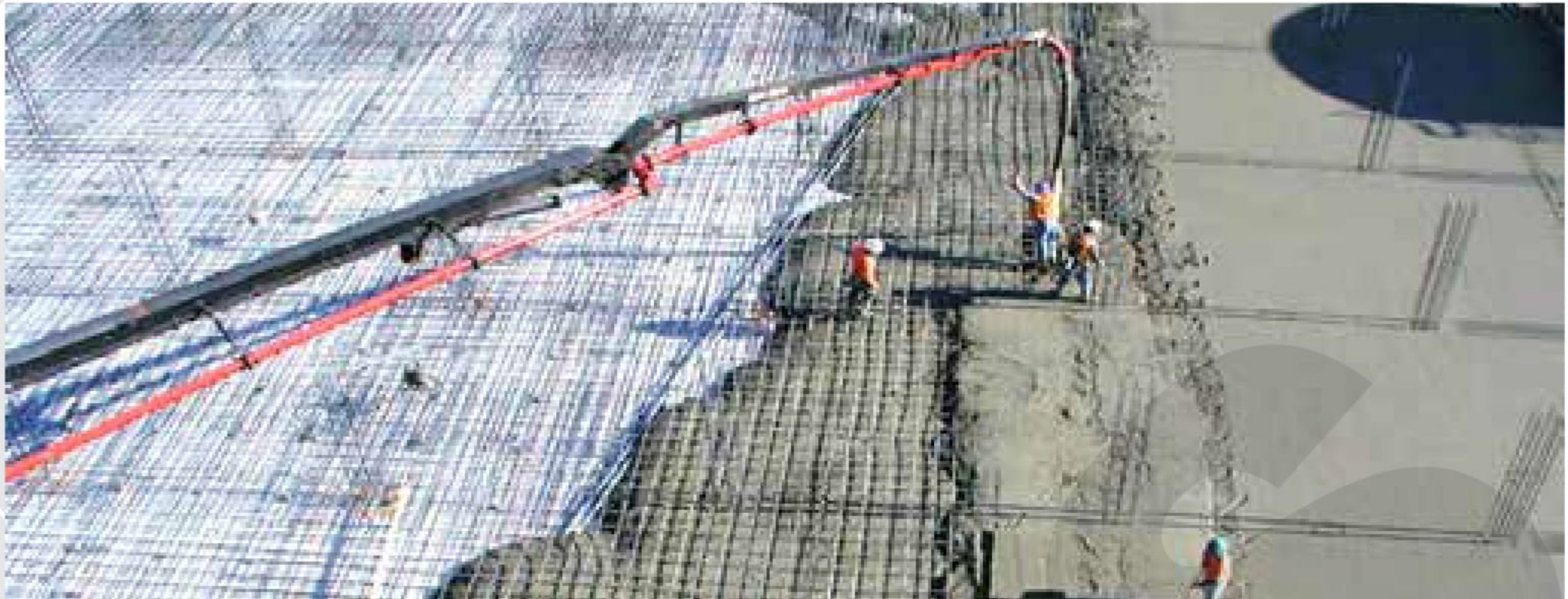
Pas retarder 420 بایستی به طور جداگانه به بتن اضافه گردد و نباید با سایر افزودنی‌ها مخلوط شود.

- بتن‌ریزی‌های حجیم نظیر سدسازی

- بتن‌ریزی‌های نیمه حجیم مانند شالوده‌های بزرگ

- ساخت و حمل بتن در مسافت‌های طولانی و بسیار دورتر از کارخانه‌های بتن





مقدار دقیق مصرف مشخص خواهد شد. مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این ماده افزودنی فقط با مجوز کارشناسان تکنولوژی بتن شرکت شیمیایی بتن پاس امکان پذیر است.

استاندارد

این محصول بر اساس استانداردهای ISIRI 2930، EN 934، ASTM C494 type B قابل ارزیابی می باشد.

بسته بندی

این محصول در گالن های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه های ۲۰۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

نگهداری

Pasretarder 420 بایستی در ظروف اصلی خود و در دمای بین ۳ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در صورت یخ زدن می توانید آن را به آرامی گرم نموده و هم بزنید تا مجدداً بازیابی گردد. حداکثر زمان نگهداری در شرایط فوق تا ۱۲ ماه از تاریخ تولید می باشد. عدم رعایت شرایط انبارداری مناسب ممکن است باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن گردد. برای کسب اطلاع از روش انبارداری مناسب با بخش فنی شرکت شیمیایی بتن پاس تماس حاصل نمایید.

بهداشت و ایمنی

اگرچه این محصول در رده مواد خطرناک قرار نمی گیرد ولی از بلعیدن و تماس با پوست و چشم باید خودداری گردد. در صورت تماس با چشم سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نمایید. در صورت بلعیدن به پزشک مراجعه نمایید.

لازم به ذکر است که این ماده غیر قابل اشتعال است.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	سبز
وزن مخصوص gr/cm ³	1.05 ± 0.05
یون کلر	کمتر از ۰.۱٪
PH	۸ ± ۱

دستورالعمل مصرف

این محصول می تواند با بخش کوچکی از آب اختلاط بتن مخلوط گشته و به بتن اضافه گردد و یا به مخلوط آماده بتن افزوده شود و پس از اختلاط کامل عمل بتن ریزی آغاز گردد. همچنین این ماده افزودنی بتن را می توان در زمان ساخت بتن در بچینگ و یا به بتن آماده در تراک میکسر اضافه نمود.

دقت شود که توزین مواد افزودنی بتن باید به صورت دقیق انجام پذیرد.

Pas retarder 420 با انواع سیمان ها از جمله سیمان مقاوم در برابر سولفات سازگاری دارد. هرگز این محصول را با سایر افزودنی ها مخلوط نکنید، چنانچه مصرف افزودنی های دیگر مطرح باشد، بایستی به طور جداگانه به بتن اضافه شوند. در صورت وجود هرگونه سوال با بخش فنی شرکت شیمیایی بتن پاس تماس حاصل نمایید.

میزان مصرف

مقدار مصرف بسته به دمای هوا، دمای بتن، عیار سیمان و مدت زمان لازم برای تاخیر انداختن زمان گیرش بتن، تعیین می گردد. مقدار مصرف بین ۰.۱ تا ۳ درصد وزن سیمان متغیر است که با انجام آزمایش های کارگاهی