



## روان کننده P-LD21

افزودنی روان کننده، کاهنده آب با خاصیت دیرگیری

### شرح

P-LD21 افزودنی مناسبی است که می توان آن را برای حفظ کارایی و کاهش آب بتن در انواع بتن ها و دماهای مختلف استفاده نمود. P-LD21 یک محصول با عملکرد چندگانه است و می توان آن را به عنوان افزودنی کاهنده آب، حفظ کننده کارایی بتن و تاخیر دهنده گیرش به کار برد.

### مصارف اولیه

- بتن ریزی در هوای گرم
- افزایش کارایی بتن
- افزایش مقاومت فشاری
- کاهش نفوذپذیری

### موارد کاربرد

P-LD21 در جاهایی که حفظ کارایی و کسب حداکثر مقاومت مطلوب باشد به کار می رود مانند:

- بتن ریزی در هوای گرم و بتن حجیم که تاخیر کنترل شده ای در گیرش اولیه مفید است
- بتن آماده که حفظ کارایی به همراه تاخیر در گیرش اولیه سودمند است
- در جایی که به دلیل فشردگی آرماتورها نیاز به بتن روان باشد
- در سازه های زیرزمینی و روی سطحی که حداکثر نفوذ ناپذیری و آب بندی ضروری باشد

### امتیازات

- کم کردن مشکلات بتن ریزی در هوای گرم با بهبود و حفظ کارایی بتن
- افزایش نفوذناپذیری و دوام بتن
- مقاومت های اولیه و نهایی زیاد
- قابلیت مصرف در بتن با مقادیر مختلف سیمان
- بهبود پرداخت سطح، پمپ پذیری و ماله کنش

اقتصادی کردن قابل ملاحظه طرح اختلاط در نتیجه صرفه جویی در مصرف سیمان

### بسته بندی

P-LD21 در گالن های ۲۰ کیلویی، بشکه های ۲۲۰ کیلوگرمی و بشکه پالت های ۱۱۰۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

### سازگاری

P-LD21 با انواع سیمان ها از جمله سیمان ضد سولفات و سیمان نوع ۲ اصلاح شده سازگار است. برای مصرف با سیمان های ویژه با بخش فنی شرکت بتن پاس تماس حاصل نمایید. P-LD21 نباید با سایر افزودنی ها مخلوط شود، اگر افزودنی دیگر در طرح وجود دارد به طور جداگانه به مخلوط بتن اضافه گردد.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

وزن مخصوص	۱/۲۰۰-۱/۲۲۵ gr/cm <sup>3</sup>
حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای پررنگ
هوای وارد شده	۱ تا ۲ در صد
مقدار کلر	کمتر از ۰/۱ در صد
مقدار نیترات	فاقد نیترات
PH	۷-۸
درجه انجماد	۲+ درجه سانتیگراد

### استانداردها

- ASTM C 494 Type A,B,D
- BS 5075 Part 1

### راهنمای مصرف

P-LD21 بایستی بعد از سنگدانه، سیمانی و زمانی که مصالح



### انبارداری

در محیط سرپوشیده و به دور از تابش مستقیم خورشید و گرمای زیاد نگهداری شود. عمر مفید این ماده یکسال در شرایط نگهداری فوق می باشد. عدم رعایت شرایط انبارداری پیشنهادی موجب آسیب رسیدن به محصول و یا ظرف آن می شود. برای کسب اطلاعات در شرایط ویژه انبارداری با بخش فنی شرکت بتن پاس تماس حاصل نمایید.

### نکات ایمنی

P-LD21 حاوی مواد خطرناک و آتشنا نیست. در صورت پاشیده شدن بلافاصله موضع را با آب سرد بشوید و برای آگاهی بیشتر به بروشور ایمنی محصول مراجعه فرمایید.

### تأییدیه کیفیت

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

مخلوط شده باشند به همراه آب تنظیم اضافه شود، همچنین می توان آن را بعد از اینکه آب و مصالح مخلوط شدند اضافه نمود.

### مقدار مصرف

مصرف معمولی بین ۲۸۰ تا ۹۰۰ میلی لیتر به ازای ۱۰۰ کیلوگرم سیمان می باشد. مقادیر بیشتر ممکن است زمانی که ترکیب خاصی از مصالح و شرایط اجرا و جود داشته باشد لازم گردد. در هر حال توصیه می شود برای تعیین مقدار دقیق مصرف آزمایش های کارگاهی انجام گیرد.

### زمان گیرش

P-LD21 باعث تاخیر کنترل شده ای در گیرش می شود زمان های گیرش بتن وابسته به نوع سیمان و دمای محیط می باشد.

### اثرات مصرف اضافی

مصرف بیش از اندازه P-LD21 می تواند موارد زیر را موجب شود:

- تاخیر در گیرش های اولیه و نهایی
- ازدیاد جزئی در حباب هوا
- افزایش کارایی بتن

اگر عمل آوری صحیح انجام شود، تاثیر قابل توجهی بر مقاومت نهایی بتن به وجود نمی آید و حتی مقاومت نهایی کمی بیشتر از بتن معمولی می گردد. در مقادیر مصرف خیلی زیاد و استفاده از سیمان ضدسولفات خاصیت کند گیری تشدید می گردد.

### توزیع نمودن

P-LD21 بایستی به وسیله دستگاه توزیع کننده مخصوص همانند نمونه ای که توسط شرکت بتن پاس عرضه می گردد به مخلوط اضافه شود.

