



FARCOMENT 1000

فرکومنت

افزودنی دیرگیر کننده بتن

مشخصات

- افزایش مقاومت نهایی
- کنترل حرارت ناشی از هیدراسيون

مطابقت با استاندارد

- ASTM C494 - Type B
- EN 934-2 - Table 8
- ISIRI 2930 - Table 9

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

آنیونی	طبعیت یونی
مایع	حالت فیزیکی
زرد	رنگ
8 ± 1	PH
1.18±0.02	(kg/l)
500 Max	(PPM) کلراید

عملکرد

Experimental Result 1

Admixture	Initial setting time	Compressive strength (kg/cm²)		
Farcoment 1000	T + 8.00h	1 day	7 day	28 day
reference	T	76	400	530

Mix design	W/C	Cement	Sand	Dosage
	0.5	C ₃ A<4%	EN196	

فرکومنت 1000 افزودنی دیرگیر با خواص ضعیف روان کنندگی است. این محصول با ایجاد تاخیر کنترل شده در گیرش ملات و بتن و جلوگیری از سفت شدن آن سبب سهولت در بتن ریزی و پرداخت سطح میگردد.

نحوه اثرگذاری

فرکومنت 1000 موجب کاهش سرعت واکنش سیمان و آب، از طریق اثرگذاری بر رشد محصولات هیدراسيون و کاهش نرخ نفوذ آب به ذرات سیمان میشود.

• علاوه بر مقدار مصرف فرکومنت 1000، زمان گیرش وابسته به نوع سیمان، نسبت آب به سیمان و دما نیز میباشد.

• سیمان های با مقادیر C₃A و قلیایی کم، در مقایسه با سیمان های با مقادیر بالای این ترکیبات آسان تر دیرگیر میشود. در سیمان های با C₃A کمتر مقادیر پایین تری از افزودنی جذب شده که در نتیجه مقدار دیرگیر بیشتری در مخلوط جهت تاثیرگذاری و تاخیر در گیرش هیدراسيون باقی میماند.

موارد مصرف

• بتن معماری، بتن مسلح، بتن پمپی، بتن حجیم، بتن غلطکی، بتن ریزی در هوای گرم، بتن با حمل طولانی

• فرکومنت 1000 بعنوان یک کنندگیر کننده زمان گیرش، کارایی بتن را در طول زمان بتن ریزی در شرایط آب و هوایی گرم و حمل طولانی حفظ می کند. بهمین دلیل در زهای سرد ناشی از فواصل در بتن ریزی به حداقل می رسد.

مزایای مصرف فرکومنت 1000

• تاخیر کنترل شده در گیرش

• بهبود پرداخت پذیری

• بهبود کارایی

• کاهش ترکهای ناشی از جمع شدنی

فرکومنت



سازگاری با افزودنی های دیگر

فرکومنت 1000 با سایر افزودنیها از پیش مخلوط یا مصرف نشود مگر آنکه تولید کننده مجاز بداند. توصیه میشود که در چنین شرایطی با واحد فنی شرکت شیمی ساختمان مشورت شود.

بسته بندی

فرکومنت 1000 در گالن های ۲۰ و بشکه های ۲۲۰ کیلو گرمی عرضه میشود.

انبار داری

توصیه میشود که انبارداری در دمای ۵°C تا ۴۰°C به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد. در صورت یخ زدگی دمای مواد را بالا آورده تا ذوب و سپس توسط یک میکسر مخلوط شود.

عمرنگهداری

در صورت حفظ و نگهداری در شرایط انبارداری مناسب و بسته بندی اولیه تا ۱۲ ماه قابل استفاده میباشد.

موارد ایمنی

فرکومنت 1000 ماده ای کم ضرر میباشد. در شرایط عادی آسیبی به پوست نمی رساند. اما بعنوان یک ترکیب شیمیایی و رعایت موارد احتیاطی برای جلوگیری از تماس با پوست یا چشم از دستکش‌های محافظ و عینک استفاده شود و یا پس از تماس مستقیم با پوست یا چشم با آب شسته شود.

خدمات فنی

بخش فنی شرکت شیمی ساختمان درجهت ارائه مشاوره فنی مربوط به بتن و بتن ریزی و نحوه استفاده صحیح از مواد خود در کارگاه آماده همکاری و انجام خدمات میباشد.

Experimental Result 2

Admixture	Initial setting time	Compressive strength(kg/cm ²)		
		1 day	7 day	28 day
Farcoment 1000		40	430	580
reference	T	100	380	450

Mix design	W/C	Cement	Sand	Dosage
	0.5	C ₃ A<4%	EN196	

میزان مصرف

- فرکومنت 1000 قابل استفاده به میزان ۰/۰۶ تا ۰/۰۷ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی میباشد.
- میزان مصرف با توجه به طرح اختلاط و خواص مورد نیاز تعیین میشود.
- پیشنهاد میشود جهت تعیین میزان بهینه مصرف فرکومنت و تاثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت شده مانند کارایی، حفظ کارایی، گیرش و مقاومت های اولیه و نهایی، تست هایی در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام گردد.

روش استفاده

- آماده به مصرف بوده و با هر نسبتی با آب مخلوط میشود.
- هم زمان با آب اختلاط میتوان به میکسر اضافه کرد.
- بطور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود.
- در پایان عمل اختلاط میتوان به میکسریچینگ یا به داخل تراک میکسرافروز. در این حالت به ازاء هر متر مکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.

سازگاری با ترکیبات سیمانی

فرکومنت 1000 مناسب برای استفاده با انواع مختلف سیمان و ترکیبات جایگزین سیمانی میباشد از جمله: خاکستر بادی، میکروسیلیس و سرباره.

