

SD - CAC 71

۳.۳. خواص فیزیکی و مکانیکی - سیمان:

ویژگی	واحد	مقدار
دیرگدازی (سیمان خالص)	°C	1550
اندازه ذره (بیشتر از 90 میکرون)	%	≤5
وزن مخصوص	g/cm ³	2/9-3/05
دانسیته بالک	g/cm ³	1/05-1/20
سطح ویژه (بلین)	cm ² /gr	3900-4300

۳.۴. خواص فیزیکی و مکانیکی - ملات سیمانی:

این آزمون ها با استفاده از ملات سیمانی با کارپذیری مناسب انجام می شود. ترکیب ملات سیمانی مورد نظر شامل ۱۳۵۰ گرم دانه استاندارد، ۴۵۰ گرم سیمان و ۲۱۰ گرم آب می باشد.

ویژگی	واحد	مقدار
جاری شوندگی (30 دقیقه)	% (ASTM C230)	40
زمان گیرش نهایی	دقیقه (EN 196-3)	≤450
استحکام فشاری سرد (24 ساعته)	kg/cm ² (EN 196-1)	≥ 350

۴. بسته بندی و زمان انقضاء:

SD-CAC71 در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی و یا ۱۰۰۰ کیلوگرمی بسته بندی می شود. این سیمان دارای تاریخ انقضای ۶ ماه در صورت نگهداری در شرایط خشک مناسب می باشد. در اغلب موارد خواص محصول بیشتر از یک سال ثابت می ماند. این سیمان نباید در شرایط محیطی بیرون، مرطوب و در تماس مستقیم با زمین نگهداری شود.

۱. توصیف کلی:

SD-CAC71 چسب هیدرولیک بر پایه ترکیب کلسیم آلومینات بوده که دارای ویژگی هایی چون دیرگدازی مناسب، گیرش معمولی و سخت شدن سریع می باشد. این سیمان شامل هیچگونه افزودنی نبوده و با اغلب افزودنی های آلی و معدنی جهت دستیابی به کارپذیری، جریان یابی و رفتار استحکامی مناسب در انواع متفاوتی از جرمهای دفلو کوله شده، سازگار است. شرکت صنایع دیرگداز آمل، سیمان کلسیم آلومینات با محتوای آلومینای ۷۱ درصد وزنی را با فرآیند تولید مناسب و با استفاده از مواد اولیه آلومینا و کلسیا با خلوص بالا تولید می کند. این محصول مطابق با شاخص های کیفی استاندارد تولید می گردد.

۲. ویژگیها و کاربرد:

SD-CAC71 برای کاربرد های نسوز با عملکرد دمایی بالا مناسب می باشد. این سیمان دارای مشخصه هایی چون رئولوژیکی و استحکامی پایدار، مقاومت مناسب به خوردگی شیمیایی، مقاومت به سایش و شوک حرارتی مناسب می باشد. همچنین محتوای کم ناخالصی ها موجب کارکرد بهینه در دمای بالا و مقاومت در برابر اتمسفر های کاهنده ناشی از منوکسید کربن و سایر عوامل می گردد.

سیمان SD-CAC71 برای تولید ترکیبات نسوز جرمی (ریختنی/پاشیدنی) و هر گونه نسوز منولیتیک دیگر برای کاربرد های دما بالا همچون صنایع فولاد و پتروشیمی مورد استفاده قرار می گیرد.

۳. مشخصات فنی:

داده های زیر نشان دهنده مقادیر کلی هر یک از مشخصه های کیفی مورد نظر می باشند.

۳.۱. ترکیب شیمیایی:

اجزای شیمیایی اصلی سیمان SD-CAC71 در جدول زیر آورده شده است.

ترکیب شیمیایی (%wt)			
Fe ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	Al ₂ O ₃
≤0/60	≤1	≤31	≥68

۳.۲. ترکیب مینرالی:

CA, CA ₂	فازهای اصلی
C ₁₂ A ₇ , Aα	فازهای فرعی