

SD - CAC 71

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 دفلوکوله 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 گرمی (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

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.