

SD-CAC60

۱. توصیف کلی:

SD-CAC60 چسب هیدرولیک بر پایه ترکیب کلسیم آلومینات می باشد. شرکت صنایع دیرگداز آمل سیمان SD-CAC60 را با محتوای آلومینای (wt. 57% $\geq$) و مطابق با شاخص های کیفی استاندارد تولید می کند

۲.۲. ترکیب مینرالی:

CA	فاز اصلی
CA ₂ , C ₂ AS, C ₁₂ A ₇	فازهای فرعی

۳.۳. خواص فیزیکی و مکانیکی - سیمان:

ویژگی	واحد	مقدار
دیرگدازی (سیمان خالص)	°C	۱۴۵۰
اندازه ذره (بیشتر از ۹۰ میکرون)	%	≤ 5
وزن مخصوص	g/cm ³	۲/۹-۳/۰۵
دانسیته بالک	g/cm ³	۱-۱/۱۵
سطح ویژه (بلین)	cm ² /gr	۳۸۰۰-۴۵۰۰

۲. ویژگی ها و کاربرد:

این سیمان دارای مشخصه هایی چون دیرگدازی مناسب، خواص رئولوژیکی پایدار، رفتار گیرش و سخت شوندگی معمولی، مقاومت مناسب به خوردگی شیمیایی، مقاومت به سایش مناسب و مقاومت به شوک حرارتی مناسب می باشد. همچنین محتوای کم اکسید آهن (کمتر از ۲ درصد وزنی) جهت مقاومت در برابر اتمسفرهای کاهنده ناشی از مونوکسید کربن و سایر عوامل مناسب است.

سیمان SD-CAC60 نسبت به سیمان SD-CAC50 دارای محتوای آلومینای بالاتر (wt. 57% $\geq$) و ناخالصی های کمتر بوده، که منجر به پایداری حرارتی و شیمیایی بالاتر می شود. این سیمان شامل هیچگونه افزودنی نبوده و با اغلب افزودنی های آلی و معدنی جهت دستیابی به کارپذیری، جریان یابی و توسعه استحکامی مناسب برای انواع متفاوتی از جرمهای دفلوکوله شده سازگار است. این سیمان برای کاربردهای نسوز با عملکرد دمایی متوسط مناسب بوده و برای تولید ترکیبات نسوز جرمی (ریختنی/پاشیدنی) و هرگونه نسوز مونولیتیک دیگر مورد استفاده قرار می گیرد.

۴.۴. خواص فیزیکی و مکانیکی - ملات سیمان:

این آزمون ها با استفاده از ملات سیمانی با کارپذیری مناسب انجام می شود. ترکیب ملات سیمانی مورد نظر شامل ۱۳۵۰ گرم دانه استاندارد، ۵۰۰ گرم سیمان و ۲۱۰ گرم آب می باشد (EN-196-1).

ویژگی	واحد	مقدار
جاری شوندگی (۳۰ دقیقه)	% (ASTM C1437)	۳۰
زمان گیرش نهایی	دقیقه (EN 196-3)	≤ 450
استحکام فشاری سرد (۲۴ ساعته)	kg/cm ² (EN 196-1)	≥ 400

۳. مشخصات فنی:

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

۱.۳. ترکیب شیمیایی:

ترکیب شیمیایی (wt%)			
Fe ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	Al ₂ O ₃
≤ 2	≤ 6	≤ 35	≥ 57

۴. بسته بندی و زمان انقضا:

SD-CAC60 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.