

ویژگیهای شیمیایی الزامی انواع سیمان پرتلند پوزولانی^۱

ترکیب شیمیایی (حداکثر درصد وزنی)	سیمان پرتلند پوزولانی
MgO	۶/۰
SO ₃	۴/۰
L.O.I	۵/۰
Cl ⁻	۰/۱۰

ویژگیهای فیزیکی الزامی سیمان پرتلند پوزولانی

نوع سیمان پرتلند پوزولانی		ویژگیها	
پ.پ.و	پ.پ		
۲۲۰۰	۳۰۰۰	سطح مخصوص ^(۱) cm ² /gr (حداقل)	
۰/۸	۰/۸	انبساط اتوکلاو (حداکثر)	
۰/۲	۰/۲	انقباض اتوکلاو (حداکثر)	
۶۰	۶۰	اولیه به دقسقه (حداقل)	زمان گیرش با سوزن
۷	۷	نهایی به ساعت (حداکثر)	ویکات
-	۱۰۰	۳ روزه	مقاومت فشاری ^(۲) kg/cm ²
۱۵۰	۱۷۵	۷ روزه	
۲۷۵	۳۰۰	۲۸ روزه	

ویژگیهای فیزیکی اختیاری سیمان پرتلند پوزولانی^۱

نوع سیمان پرتلند پوزولانی		ویژگیها	
پ.پ.و	پ.پ		
۰/۰۲	-	۲ هفته	انبساط ملات ^(۱) (حداکثر)
۰/۰۶	-	۸ هفته	
۶۰	۷۰	۷ روزه (حداکثر)	حرارت هیدراسیون cal/gr
۷۰	۸۰	۲۸ روزه (حداکثر)	
۰/۱	۰/۱	۱۸۰ روز ^(۳)	حداکثر درصد انبساط در محیط سولفاتی پس از

(۱) آزمایش انبساط ملات به درخواست خریدار و در صورتیکه سیمان با سنگدانه‌های واکنش‌زا با قلیایی‌ها انجام می‌شود.

^۱ استاندارد ۳۴۳۲ ایران، "سیمان پرتلند پوزولانی-ویژگیها"، (تجدید نظر اول)، موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، دیماه ۱۳۸۰