

فیلتراسیون برای آزمون‌های سیمان

FILTRATION FOR CEMENT TESTING



آزمیران واردکننده برتر محصولات Whatman انگلستان در ایران می‌باشد

کاغذهای صافی کمی بدون خاکستر Whatman، انتخابی مطمئن برای آزمون‌های تخصصی صنعت سیمان؛ از تعیین گوگرد تا آنالیز وزنی و اندازه‌گیری سیلیس هستند.



سنجش گوگرد (SO3) در سیمان

برای کنترل کیفیت گوگرد از کاغذهای صافی گرید 41 و 42 استفاده می‌شود. افزایش گوگرد می‌تواند زمان گیرش را کاهش دهد، اما مقدار زیاد آن موجب افت مقاومت است در فیلتراسیون دوم، گرید 42 رسوب BaSO4 را جمع‌آوری می‌کند.

نمونه را در اسید هیدروکلریک حل کنید. فیلتراسیون نخست با گرید 41 انجام می‌شود تا مواد ژلاتینی جدا شوند.

محلول کلرید باریم افزوده می‌شود تا رسوب سولفات باریم BaSO4 تشکیل شود.

کاغذ صافی حاوی رسوب را حداقل 30 دقیقه در کوره 800 تا 950°C خاکستر کنید؛ سپس خاکستر را وزن کرده و مقدار گوگرد را از رابطه زیر محاسبه نمایید:

$$SO_3 (\%) = (\text{Precipitate weight} \times 0.343 / \text{Sample weight}) \times 100$$

آنالیز وزنی در کاربردهای سیمان

برای تعیین سیلیس و باقیمانده نامحلول، کاغذهای صافی Whatman گریدهای 540، 541 و 542 با خلوص بالا و خاکستر بسیار کم توصیه



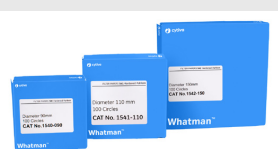
سیمان

آنالیز شیمیایی

باقیمانده نامحلول و سیلیس

Grade 541 / 542

چه پارامتری را اندازه‌گیری می‌کنید؟

ویژگی‌ها و مزایا	گريدهای پیشنهادی	نوع آزمون
• جداسازی مناسب با نگهداشت ذرات تا حدود 8 μm • خاکستر بسیار کم، کمتر از 0.007%، برای کاهش تداخل زمینه	 Grade 40	جامدات حل‌نشده SiO_2
• جداسازی دقیق با نگهداشت ذرات تا حدود 2.5 μm • خاکستر کمتر از 0.007% و مناسب برای آنالیز وزنی	 Grade 41 Grade 42 Grade 541	SO_3
• سخت‌شده با اسید و دارای خاکستر بسیار ناچیز • خلوص و استحکام بالا با سطح سخت • مقاوم در برابر اسید و باز قوی • سرعت عبور و نگهداشت متوسط	 Grade 540 Grade 541 Grade 542	باقیمانده نامحلول مقدار سیلیس

اطلاعات سفارش

کد محصول	قطر و ابعاد	نام محصول
1440-042	42.5 mm - سایر ابعاد نیز موجود است	Grade 40
1441-042	42.5 mm - سایر ابعاد نیز موجود است	Grade 41
1442-042	42.5 mm - سایر ابعاد نیز موجود است	Grade 42
1540-042	42.5 mm - سایر ابعاد نیز موجود است	Grade 540
1541-042	42.5 mm - سایر ابعاد نیز موجود است	Grade 541
1542-055	55 mm - سایر ابعاد نیز موجود است	Grade 542

راهنمای خرید آزمیران: انتخاب قطر، گرید و تعداد بسته باید بر اساس روش آزمون و استاندارد کنترل کیفیت کارخانه سیمان انجام شود. برای تطبیق دقیق کد محصول با روش آزمایش، با واحد فنی آزمیران تماس بگیرید.