

تیترا توره‌های کمپانی KEM ژاپن در صنعت سیمان

آنالیز اکسیدهای فلزی در سیمان بر اساس استاندارد ملی ۱۸۸۰۷-۲

تعیین یون‌های فلزی به روش تیتراسیون فوتومتر با EDTA و شناساگر رنگی در بسیاری از اندازه‌گیری‌ها بهترین راه حل می‌باشد. بر اساس استاندارد ملی ۱۸۸۰۷-۲ (EN 196-2) تیتراسیون فوتومتر، روش مرجع تعیین فلزاتی همچون آهن، آلومینیوم، کلسیم و منیزیم است. این اندازه‌گیری‌ها در دو طول موج ۶۲۰ و ۵۲۰ nm انجام می‌شود. کمپانی KEM با سابقه‌ای نزدیک به ۶۰ سال فعالیت در تولید سیستم‌های پتانسیومتری، نسل جدید تیترا توره‌های فوتومتر خود را به همراه الکتروود فوتومتر با قابلیت تنظیم طول موج‌های مورد نیاز برای اندازه‌گیری فلزات آهن، آلومینیوم، کلسیم و منیزیم در صنعت سیمان ارائه می‌دهد.

شرکت سرمد طب علاوه بر ارائه مشاوره فنی و تخصصی، دستگاه‌های کمپانی KEM را به همراه ۳ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش ارائه می‌نماید.

مزایای تعیین نقطه اکی‌والان در تیتراسیون‌های فوتومتر به روش اتوماتیک در مقایسه با تیتراسیون دستی

- ❑ امکان اندازه‌گیری نقطه پایانی نمونه‌های رنگی یا تیره با صحت و دقت بسیار زیاد
- ❑ حذف خطای تشخیص چشمی نقطه اکی‌والان در تیتراسیون با شناساگرهای رنگی
- ❑ سرعت بالای تیتراسیون اتوماتیک با حفظ صحت نتایج
- ❑ تکرارپذیری بسیار زیاد
- ❑ افزایش تیرانت به محلول در حجم‌های بسیار پایین (۱ μl در تیتراسیون اتوماتیک در مقابل تقریباً 50 μl در تیتراسیون دستی)
- ❑ حذف خطای کاربر در محاسبات از طریق محاسبه الکترونیکی نقطه اکی‌والان



Automatic Photometric Titrator

کاربردهای تیترا تور فوتومتری کمپانی KEM در صنعت سیمان

استاندارد	شرایط محیطی آزمون	شناساگر	طول موج	تیترا نت	عنصر مورد اندازه گیری
ملی ایران ۲-۱۸۸۰۷-۲ EN 196-2	47.5 C, pH = 1.5	سولفوسالسیلیک اسید	520 nm	EDTA	Fe (III) به شکل Fe_2O_3
ملی ایران ۲-۱۸۸۰۷-۲ EN 196-2	در حال جوشیدن، pH = 3	پان	520 nm	EDTA	Al (III) به شکل Al_2O_3
ملی ایران ۲-۱۸۸۰۷-۲ EN 196-2	pH = 12.5	کلسین	520 nm	EGTA (روش مرجع) EDTA (روش جایگزین)	Ca (II) به شکل CaO
ملی ایران ۲-۱۸۸۰۷-۲ EN 196-2	pH = 12.5	مورکساید	620 nm	EGTA (روش مرجع) EDTA (روش جایگزین)	Ca (II) به شکل CaO
ملی ایران ۲-۱۸۸۰۷-۲ EN 196-2	pH = 10.5	متیل تیمول بلو	620 nm	EGTA (روش مرجع) EDTA (روش جایگزین)	Mg (II) به شکل MgO

ویژگی‌های منحصر به فرد تیترا تورهای پتانسیومتری کمپانی KEM

- ❖ قابلیت ارتقاء مدل پایه به مدل‌های پیشرفته‌تر
- ❖ اتصال بی سیم صفحه کنترل لمسی به تیترا تور از طریق وایرلس تا فاصله ۱۰۰ متری دستگاه
- ❖ گزارش همزمان سه پارامتر در هنگام تیتراسیون (حجم به همراه pH و هدایت، حجم به همراه pH و درصد عبور یا جذب)
- ❖ نمایش همزمان غلظت آنالیت در هنگام تیتراسیون
- ❖ کنترل دستگاه‌ها از طریق سیستم عامل اندروید (AT-710B)
- ❖ امکان اندازه‌گیری pH و هدایت (مانند یک دستگاه pH متر و هدایت سنج مجزا)
- ❖ کاهش ایجاد حباب‌های هوا به کمک تکنولوژی جدید بورت‌ها (حذف شیر سه طرفه)
- ❖ رفع مشکل رسوبات ته نشین شده و خطای Piston Block با نوآوری در ساخت بورت‌های الکترونیک
- ❖ حذف خطای حاصل از تغییرات حجم تیترا نت در اثر نوسانات دمایی
- ❖ امکان تخلیه و بازگرداندن تیترا نت به داخل بطری محلول از طریق نرم افزار و جلوگیری از هدر رفتن تیترا نت

سایر محصولات مرتبط با صنعت سیمان



آسیاب دیسکی و سنگ شکن فکی



دستگاه لیزر پارتیکل سائز آنالایزر



هدایت، pH، یون و اکسیژن متر



شرکت سارمدتپ

تجهیزات آزمایشگاه‌های تحقیقاتی

تهران، بزرگراه کردستان، خیابان بیستم (الطحی)، نبش بلوار آزادگان، پلاک ۱۱ کد پستی: ۱۴۳۷۶۴۵۶۸۱

تلفن: ۰۲۱ ۸۸۸۰۱۱۰۲ فکس: ۰۲۱ ۸۸۸۹۰۶۷۰

www.sarmadteb.com info@sarmadteb.com



www.sarmadteb.com