هات‌پلیت مگنتیک استیرر

Magnetic stirrer hotplate

این دستگاه برای انجام هم‌زمان عملیات هم‌زدن و گرم‌کردن محلول‌ها و سوسپانسیون‌های آزمایشگاهی مورد استفاده قرار می‌گیرد .در آزمایشگاه خاکشناسی از آن برای آماده‌سازی محلول‌های مورد نیاز آزمون‌ها، حل‌کردن مواد و معرف‌ها، مخلوط کردن یکنواخت محلول‌ها و سوسپانسیون‌ها و انجام فرآیندهایی که نیازمند حرارت کنترل‌شده و هم‌زدن پیوسته هستند استفاده می‌شود .استفاده صحیح از دستگاه موجب یکنواختی بیشتر نمونه و محلول و کاهش اختلاف ناشی از اختلاط ناکافی می‌شود .هنگام کار باید سرعت هم‌زدن و میزان حرارت متناسب با نوع ماده و روش آزمون تنظیم شود و از قرار دادن ظروف نامناسب یا بیش از ظرفیت مجاز روی صفحه خودداری گردد .پس از پایان کار، سطح دستگاه باید تمیز شده و پس از کاهش دما، دستگاه مطابق دستورالعمل خاموش شود.