



روش استفاده از اندیکاتور شیمیایی تیپ ۶ فرآیند استریلیزاسیون بخار



❖ MARSIMEX Emulator یک اندیکاتور شیمیایی تیپ ۶ ساخت شرکت مان آرتا سلامت است که طبق استاندارد ISO11140 و به منظور

استفاده در پایش فرآیند استریلیزاسیون بخار تولید می‌شود.

❖ شرایط دمایی نگهداری این محصول از ۱۰ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد است.

❖ از آن جایی که این اندیکاتور در داخل پک در کنار ابزار و وسایل قرار

می‌گیرد، لازم است آن را در پاکت خود یا در فضایی بسته و تمیز نگهداری کرد و در زمان لازم آن را خارج کرد و در داخل پک قرار داد.

❖ این محصول به عنوان یک اندیکاتور شیمیایی داخلی تیپ (کلاس) شش برای انواع استریلایزر بخار کاربرد دارد.

❖ از این محصول به منظور بررسی وضعیت پارامترها در داخل پک در سیکل‌های پیش‌خلا (Pre-Vacuum یا Dynamic Air Removal)،

گراویتی (Gravity یا کلاس N)، استفاده فوری (IUS یا فلش)، و دستگاه‌های امحا (تصفیه) زباله می‌توان استفاده کرد.

❖ این اندیکاتور شیمیایی دو نوع ترکیب پارامتر دما و زمان را با وجود بخار مناسب پایش می‌کند: دمای ۱۳۴ درجه سانتی‌گراد در ۵ دقیقه و دمای ۱۲۱ درجه سانتی‌گراد در ۱۵ دقیقه.

❖ در صورت وجود بخار با کیفیت و خلوص مناسب، اگر دمای آن مناسب باشد و زمان کافی طی شود، ماده اصلی اندیکاتور تغییر رنگ خواهد داد (وجود بخار، دما، زمان).

❖ لازم است که اطلاعات سیکل استریلیزاسیون به هر پک مرتبط شود. این اطلاعات شامل تاریخ استریلیزاسیون، شماره یا کد استریلایزر، و شماره سیکل استریلایزر است. بهتر است که این اطلاعات لحظات پیش از بارگذاری پک در استریلایزر به آن مرتبط شود، اما برای مراکزی که علاقه‌مند به حفظ این اطلاعات در داخل هر پک هستند، فضایی بر روی این محصول برای یادداشت اطلاعات تعبیه شده است. جوهر مورد استفاده در مائیک باید غیرسمی و ماندگار باشد و پخش نشود.

❖ چسب پشت اندیکاتور، برای قراردادن اندیکاتور در نقطه موردنظر در یک پک کاربرد دارد و همچنین برای مراکزی که خود اندیکاتور داخلی را برای مراجعات بعدی بایگانی می‌کنند.

روش استفاده از اندیکاتور شیمیایی تیپ (کلاس) شش بخار

۱) اندیکاتور تیپ (کلاس) ۶ را درون هر پک، سینی یا کانتینر (و در صورت دلخواه داخل PCD) قرار دهید.

✓ اندیکاتور داخلی را همواره در سخت‌ترین نقطه نفوذ بخار در هر پک قرار دهید.

۲) استریلایزر را طبق دستورالعمل سازنده دستگاه آماده کنید و ضمن چیدن صحیح پک‌ها در چمبر، با انتخاب برنامه مناسب، چرخه استریلیزاسیون را آغاز نمایید.

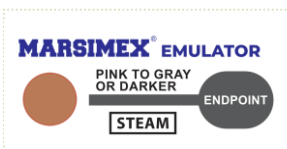
۳) در پایان سیکل، اگر اندیکاتور را در پک شاهد یا PCD قرار داده بودید، آن را خارج و پاسخ آن را تفسیر نمایید.

✓ آموزش تفسیر پاسخ اندیکاتور داخلی به تمام بخش‌های مصرف‌کننده پک استریل الزامی است.



در صورتی که وضعیت پارامترها در نقطه قرار گرفتن اندیکاتور مطلوب باشد،

رنگ دایره صورتی به رنگ مشکی ENDPOINT تغییر خواهد کرد.



در صورتی که وضعیت پارامترها در نقطه قرار گرفتن اندیکاتور مطلوب نباشد،

رنگ دایره صورتی به رنگ مشکی ENDPOINT تغییر نخواهد کرد.

✓ صحیح نبودن سیکل انجام شده ممکن است به طور حتم ناشی از خرابی دستگاه نباشد. خطاهای دیگر می‌تواند شامل اشتباه در روش چیدن پک‌ها در چمبر، چیدن بیش از ظرفیت عملیاتی استریلایزر، انتخاب نادرست ترکیب وسایل، خطا در انتخاب نوع برنامه (چرخه)، جنس نامناسب بسته‌بندی، تکنیک نادرست بسته‌بندی و چیدن داخل پک، و اشکال در کمیت و کیفیت بخار استفاده شده باشد.