

Productos y Servicios 3M™ para
Procesos de Esterilización Industrial



Catálogo de la gama completa

Especialidades Esterilización Industrial



Especialidades Esterilización Industrial 3M

El departamento de especialidades de esterilización industrial de 3M es líder mundial en la fabricación y suministro de indicadores biológicos y químicos para el control de los procesos de esterilización. Como compañía innovadora en este campo, 3M fabricó el primer indicador biológico auto-contenido y los exclusivos Indicadores Biológicos 3M™ Attest™ Rápidos para procesos de esterilización con óxido de etileno y vapor.

En un mundo industrial cada vez más competitivo, los Indicadores Biológicos 3M™ Attest™ Rápidos proporcionan la lectura del indicador biológico más rápida (3 ó 4 horas) disponible hoy en día, ofreciendo así una ventaja competitiva potenciando al máximo las rotaciones de inventario y la rentabilidad de los procesos, con el fin de convertirlos en ventajas económicas cuantificables y en producción rentable.

División 3M Salud e historia

3M es una empresa de tecnología muy diversa conocida mundialmente por productos innovadores y de confianza. La división de Cuidado de la Salud (Health Care) es una de las más grandes de la empresa y sus departamentos cubren una amplia gama de sectores comerciales, incluyendo el médico, dental, farmacéutico, veterinario y otros de información sanitaria. Además, cubre los sectores de cuidado personal y el de seguridad alimentaria. Apelamos a nuestra experiencia trabajando con empresas consolidadas de la industria médica para presentarles nuestra gama de productos innovadores de control para garantizar los procesos de esterilización.

Contenido	Pág.
Productos de control para la esterilización por óxido de etileno (OE)	6
Equipos de Esterilización por Óxido de Etileno	11
Productos de control para la esterilización por vapor	14
Productos de control para la esterilización por vapor de peróxido de hidrógeno	20
Paquetes desafío control esterilización	21
Sistemas control ambiental	22
Gestión de la higiene. Sistemas para control de la limpieza y desinfección	23

Especialidades Esterilización Industrial 3M

El departamento de Especialidades de Esterilización Industrial de 3M se encuentra integrado dentro del departamento de 3M Salud; lleva más de 25 años fabricando productos de control para garantizar los procesos de esterilización y esterilizadores para la industria sanitaria y la mayoría de estos productos tienen su aplicación en la esterilización industrial, por lo que nuestro negocio se centra específicamente en las necesidades de los clientes de la industria de fabricantes de productos médicos y farmacéuticos, tenemos el mismo rigor y los mismos requisitos de productividad que su propio negocio.

El departamento de Especialidades de Esterilización Industrial de 3M tiene la ventaja sin precedentes de que la gran empresa 3M respalda nuestros productos. Los laboratorios de I+D y centros de tecnología corporativos junto con nuestras renovadas capacidades en excelencia técnica e innovación 3M, dan como resultado una mezcla de potenciales que proporcionan al mercado soluciones altamente innovadoras para la industria sanitaria.

3M cuenta con más de 25 plataformas de tecnologías a las que se recurre según las necesidades de productos de nuestros clientes. Los productos dirigidos a la Esterilización Industrial de 3M incorporan las tecnologías de múltiples plataformas 3M tales como:

- Adhesivos
- Ciencias biológicas
- Microbiología
- Sistemas electromecánicos
- Fluorados
- Tintes y pigmentos reactivos
- Películas y materiales especiales

Nuestro acceso a estas plataformas tecnológicas junto con los conocimientos técnicos de 3M, brindan al departamento de Especialidades de Esterilización Industrial de 3M la posibilidad de ofrecer soluciones de producto inigualables.



Servicio y Soporte Técnico

Nuestro equipo de técnicos es una parte esencial en la organización de nuestro laboratorio. Contamos con un equipo de técnicos con gran experiencia y dedicación, con conocimientos en microbiología, bioquímica, seguridad alimentaria, tecnología médica y otras disciplinas relacionadas, siendo su principal responsabilidad dar apoyo técnico a los clientes de 3M y responder a los asuntos relacionados con el producto o con los procesos. El equipo del servicio técnico no sólo se dirige a cuestiones relacionadas con los productos, sino que también ofrece apoyo al desarrollo del ciclo de vida útil y a los proyectos de validación de procesos, gracias a nuestra amplia experiencia en el ámbito de la esterilización.

Nuestro servicio técnico está formado por reconocidos expertos que se mantienen siempre al día mediante la participación en organizaciones reguladoras de normas de industria, tales como ISO, AAMI, EN, entre otras. La participación en congresos en todo el mundo es una actividad primordial del equipo.

La división para el cuidado de la Salud de 3M tiene filiales en todo el mundo. Nuestro centro de operaciones internacional se sitúa en St. Paul (Minnesota) donde se encuentran nuestros principales recursos de servicio técnico. Sin embargo, reconociendo el hecho de que nuestros clientes son también empresas mundiales, hemos creado un servicio de asistencia en cada una de nuestras filiales regionales para atender los diferentes temas a nivel local. Nuestras filiales tienen acceso directo a nuestros expertos de producto en St. Paul, asegurando así una rápida respuesta a las peticiones del cliente.





3M Attest

1294-S Rap
Bacillus atrophaeus

Sistemas de Indicadores Biológicos de Lectura Rápida Attest™ de 3M™



Indicador biológico de lectura rápida para óxido de etileno Attest™ de 3M™

El sistema de indicador biológico 3M Attest de lectura Rápida para procesos de esterilización por óxido de etileno (OE) es una tecnología patentada que proporciona un resultado de la lectura en tan sólo **cuatro horas** después del proceso.

- Población normalizada de esporas de *Bacillus atrophaeus* altamente resistentes al proceso de esterilización por óxido de etileno (OE).
- Proporciona todos los beneficios de una tecnología de vial auto-contenido, además de lectura en **cuatro horas**
- Este tiempo de incubación reducido puede mejorar los niveles de inventario e incrementar la rotación
- Clasificado por la FDA como indicador biológico
- Cumple con la norma EN ISO 11138:2006, partes 1 y 2

Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
Indicador biológico 3M™ Attest™ de lectura rápida para óxido de etileno			
1294-S	Indicador biológico para óxido de etileno	300 uds/caja	2 cajas/embje



Incubadoras 3M™ Attest™ 293G y 290G

Las incubadoras 3M 293G y 290G están diseñadas para incubar y leer automáticamente la fluorescencia del indicador biológico de lectura Rápida Attest 1294-S en 4 horas. La gran capacidad de la Incubadora 3M Attest 293G le hace ser adecuada para procesos de esterilización industrial.

- Lectura automática con pantalla visual del resultado del indicador
- La referencia 293G tiene una capacidad para 36 viales y la referencia 290G para 12 viales
- Desarrolladas con la importante aportación de los principales fabricantes de productos médicos
- Ayuda a hacer más eficiente el proceso de control de esterilización
- Temperatura de incubación a 37°C ± 2°C



Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
Incubadoras 3M™ Attest™			
293G	Incubadora-lector para el indicador biológico de lectura rápida por óxido de etileno 3M™ Attest™ 1294-S Capacidad para 36 viales	1 ud/caja	1 caja/embje
290G	Incubadora-lector para el indicador biológico de lectura rápida por óxido de etileno 3M™ Attest™ 1294-S Capacidad para 12 viales	1 ud/caja	1 caja/embje

Indicadores biológicos auto-contenidos convencionales Attest™ de 3M™

Indicadores Biológicos lectura 48 horas para óxido de etileno Attest™ de 3M™

3M desarrolló el primer indicador biológico auto-contenido para reducir la contaminación de una técnica de transferencia incorrecta.

- Población normalizada de esporas de *Bacillus atrophaeus* altamente resistentes al proceso de esterilización por óxido de etileno (OE).
- Beneficios de la tecnología auto-contenida:
 - Cultivo simple
 - Reduce falsos positivos por contaminación
 - Rentable
- Documentación para períodos de incubación inferiores a 7 días (48 horas)
- Cumple con la norma EN ISO 11138:2006, partes 1 y 2



Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
Indicadores Biológicos lectura 48 horas para óxido de etileno Attest™ de 3M™			
1264-S	Indicador biológico para OE (tapón verde)	300 uds/caja	2 cajas/embje

Incubadoras 3M™ Attest™ 119 y 129

Las incubadoras Attest proporcionan las condiciones óptimas para una lectura precisa de los indicadores biológicos Attest 1264-S.

- Adecuadas para incubar 14 y 28 viales de indicadores biológicos
- Diseño de placa calefactora para una temperatura adecuada de incubación



Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
Incubadoras 3M™ Attest™			
119	14 viales, placa redonda, 37°C, tensión nominal requerida 220/240 volt	1 ud/caja	1 caja/embje
129	28 viales (2 filas), 37°C, tensión nominal requerida 220/240 volt	1 ud/caja	1 caja/embje

Tiras con esporas y medios de cultivo



Tiras con esporas 3M™ Attest™ y medio de cultivo para óxido de etileno o calor seco

Tiras con esporas para procesos de esterilización industrial

- Población normalizada de esporas de *Bacillus atrophaeus*, altamente resistentes al OE y al calor seco
- Envasadas en una bolsa de papel glassine con apertura desplegable
- Cumple con la norma EN ISO11138:2006, partes 1 y 2 (OE) / parte 4 (calor seco)

Medio de Cultivo

El caldo de soja tríptica (TSB) para usarlo con tiras con esporas 3M™ Attest™ para óxido de etileno o calor seco

- Cumple la recomendación de USP para caldo de cultivo de caseína de habas de soja
- Cumple las pautas para promover el crecimiento y esterilidad de NCCLS

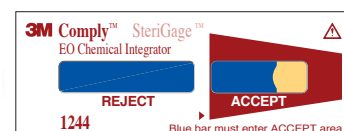
Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
Tiras con Esporas 3M™ Attest™ por OE o Calor Seco			
1263-S	Tiras con esporas de indicador biológico para OE o Calor Seco	100 uds/caja	4 cajas/embje
Equipo de prueba con medios de cultivo			
1263-M	25 tiras con esporas 1263-S y 25 tubos/cajas de medios TSB	25 uds/caja	4 cajas/embje

Indicadores Químicos

Integrador químico de clase 5 para óxido de etileno

Para utilizar en procesos de liberación paramétrica cuando se precisa un control independiente.

- Indica si los parámetros críticos de esterilización se han cumplido
- La tecnología de movimiento frontal del indicador químico integrador ofrece una lectura fácil de los resultados de Aceptar/Rechazar



Integrador químico multiparamétrico de clase 4 para óxido de etileno

- La Tira indicadora 1251 es adecuada para ser usada en OE al 100% o con mezcla de OE u otros gases
- Cambia de color rojo a verde cuando se expone a condiciones de esterilización con óxido de etileno

Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
Integradores químicos 3M™ Comply™ (SteriGage™) para óxido de etileno (OE)			
1244A	Integrador químico por movimiento frontal, para esterilizadores por mezcla de gases OE/HCFE 5,1 cm x 1,9 cm	500 uds/bolsa	2 bolsas/embje
Tira indicadora química 3M™ Comply™ para óxido de etileno (OE)			
1251	Tira indicadora química para óxido de etileno 1,5 cm x 20 cm	240 uds/caja	1 caja/embje



Indicadores de Proceso y Accesorios



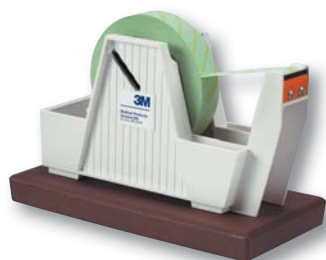
Cinta indicadora para esterilización por OE

La cinta indicadora para gas óxido de etileno proporciona la identificación inmediata de los artículos procesados. Las líneas amarillas del indicador químico cambian a rojo cuando se expone a un proceso de esterilización con OE.

- Adhesión al material de embalaje
- Certificado de la BSI (British Standard Institute) de cumplimiento con la Norma EN ISO 11140-1

Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
Cinta indicadora 3M™ Comply™ para esterilización con OE*			
1224-6	1,9 cm x 55 m, Verde	-	25 rollos/embje

* Contiene caucho seco natural



Dispensador de cintas indicadoras

Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
Dispensador de cinta muy resistente C22			
El dispensador de cinta C22 está fabricado con un plástico muy resistente, inquebrantable y duradero, capaz de soportar 2 rollos de cinta de 1 cm de ancho.			
• Base con peso			
C22	Muy resistente, hasta 2 rollos	-	2 uds/embje

Esterilizadores/aireadores por óxido de etileno

Esterilizadores/Aireadores por óxido de etileno

Los esterilizadores 3M Steri-Vac proporcionan 2 temperaturas de funcionamiento a: 37°C y 55°C de esterilización por óxido de etileno 100% ; cámaras pequeñas, aptas para esterilización en industrias.

- Los parámetros del proceso se pueden ajustar a las necesidades del usuario
- Cartuchos monodosis 100% de OE
- Funcionan a presión negativa proporcionando seguridad al operario
- Ciclo de aireación incorporado
- Proceso de esterilización efectivo a baja temperatura para uso médico industrial, farmacéutico y veterinario

Ref.	Descripción	Envío
Esterilizador/Aireador 3M™ Steri-Vac™ 8XL		
El modelo 8XL presenta una capacidad de cámara de 223 L. La humedad relativa se controla continuamente, manteniendo y documentando la humedad adecuada en la cámara de esterilización durante la fase de pre-acondicionamiento.		
8XL	Esterilizador/Aireador Exterior: 179cm (Al) x 94cm (A) x 109 cm (F) Cámara: 46 cm (Al) x 51cm (A) x 97 cm (F)	1 ud/embje
Esterilizador/Aireador 3M™ Steri-Vac™ 5XL		
El esterilizador 5XL presenta una capacidad de cámara de 136 L. Los sensores, controlados por un ordenador validado, aseguran gran precisión durante todo el ciclo; muestran códigos de error si detecta un fallo en el funcionamiento. Permite detectar y documentar la humedad relativa.		
5XL	Esterilizador/Aireador Exterior: 59cm (Al) x 76cm (A) x 90 cm (F) Cámara: 38 cm (Al) x 43 cm (A) x 83 cm (F)	1 ud/embje



Aireador y Catalizador



Aireador

La cabina de aireación XL pone en movimiento partículas de aire caliente y filtrado en una cámara de 136 litros, para eliminar de forma efectiva los restos de óxido de etileno que puedan contener los artículos. Compatible con los esterilizadores 3M™ Steri-Vac™.

- Dos temperaturas de aireación: 37 °C ó 55 °C
- Sistema modular para una mayor versatilidad.
- Pantalla digital de temperatura y de tiempo transcurrido.
- Funcionamiento y control continuos gracias al temporizador regulable.

Ref.	Descripción	Envío
Aireador 3M™ Steri-Vac™ XL		
XL	Aireador Exterior: 62 cm (Al) x 78 cm (A) x 93 cm (F) Cámara: 41 cm (Al) x 46 cm (A) x 84 cm (F)	1 ud/embje



Catalizador de óxido de etileno (OE)

El catalizador elimina el gas OE sobrante de los esterilizadores y aireadoras 3M™ Steri-Vac™ y, mediante un proceso de catalización, lo convierte en CO₂ y en vapor de agua, para cumplir los requisitos medioambiental. En condiciones normales de temperatura y concentración, la eficiencia es de ≥99,9%.

- Funcionamiento automático con sistemas de esterilización.
- Se puede conectar a dos esterilizadores.
- Control del rango de temperatura.

Ref.	Descripción	Envío
3M™ Catalizador de Óxido de Etileno		
50AE	Catalizador 80 cm (Al) x 82 cm (A) x 105 cm (F)	1 ud/embje

Cartuchos de gas, monitores personales y papel de impresora

Cartuchos de gas de óxido de etileno

Los cartuchos monodosis contienen 100% de óxido de etileno. El cartucho puede contener 100 ó 170 gramos de OE, dependiendo del modelo de esterilizador Steri-Vac.

- El sistema ofrece un método de esterilización con gas, sencillo rentable y eficiente
- La utilización de cartuchos monodosis de OE significa que no se desperdiciará el gas esterilizante
- Con los cartuchos 3M™ Steri-Gas™ los trabajadores no tendrán que manejar bombonas pesadas de gas, ni tuberías, ni tendrán que ajustar o reparar válvulas ni filtros
- Los cartuchos no contienen gases CFC ni HCFC
- Los cartuchos monodosis están diseñados para pincharse dentro de la cámara solo cuando se alcanza el vacío correcto.



Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
3M™ Steri-Gas™ Cartuchos			
4-100	Cartuchos de 100 gr. para los modelos 5XL	12 uds/caja	4 cajas/embje
8-170	8-170 gr. para modelo 8XL	12 each/box	4 cajas/embje

Monitores personales de óxido de etileno

Los monitores personales de óxido de etileno están fabricados con un material sensible al OE. Los trabajadores se las pueden sujetar en la solapa o en el bolsillo (cerca de las vías respiratorias) para llevar a cabo un control pasivo durante la jornada de trabajo y cumplir así la normativa vigente. El detector deberá enviarse a un laboratorio de referencia para su análisis desde donde se notificarán los resultados. El informe de los resultados se enviará por correo al usuario.



Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
Detectores de óxido de etileno 3M™			
3550	Detector de OE		5 uds/embje

Papel de impresora

Ref.	Descripción	Envío
Papeles para impresora 3M™ Steri-Vac™		
1216A	Papel para impresora, de 60 mm de ancho, 5XL (con n° de serie por debajo de 720000)	2 rollos/embje
1217	Papel para impresora, de 79 mm. de ancho, 8XL y 5XL (con n° de serie por encima de 720000)	2 rollos/embje



Productos para el control de la esterilización por vapor

Sistemas de indicadores biológicos de Lectura Rápida Attest™ de 3M™



Indicador biológico de Lectura rápida para vapor Attest™ de 3M™

El sistema indicador biológico de lectura rápida de 3M™ Attest™ para procesos de esterilización con vapor es una tecnología patentada que ofrece la lectura del indicador biológico más rápida posible, con resultados de **menos de tres horas** una vez finalizado el proceso.

- Población normalizada de esporas de *Geobacillus stearothermophilus* altamente resistente al proceso por vapor
- Ofrece todos los beneficios de la tecnología auto-contenida además de los resultados en tres horas en los procesos con vapor
- La incubación reducida puede mejorar los niveles de inventario e incrementar la rotación del mismo
- Clasificado por la FDA como indicador biológico
- Certificado BSI de cumplimiento con la norma EN ISO 11138:2006, partes 1 y 3

Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
3M™ Attest™ Indicadores biológicos de lectura rápida			
1292-S	Ciclos por vacío a 134°C y por gravedad a 121°C. Ciclos a 134°C con validación y pruebas usuario.	300 uds./caja	2 cajas/embje
1292-E	Ciclos por vacío a 121°C y 134°C Ciclos por gravedad a 121°C	50 uds./caja	4 cajas/embje



Incubadoras Attest™ de 3M™ 293 y 290

Las incubadoras 3M 293 y 290 están diseñadas para incubar y leer automáticamente la fluorescencia del indicador biológico de lectura Rápida Attest 1292-S y 1292-E en 3 horas. La gran capacidad de la Incubadora 3M™ Attest™ 293 la hace ser adecuada para procesos de esterilización industrial.

- Lectura automática con resultados en pantalla
- La ref. 293 tiene capacidad para 36 viales y la ref. 290 para 12
- Desarrolladas conjuntamente con fabricantes líderes del sector de aparatos médicos
- Contribuirá a hacer más eficiente su proceso de esterilización
- Incuban a temperatura de 60°C ± 2°C



Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
Incubadoras 3M™ Attest™			
293	Incubadora-lector para el indicador biológico de lectura rápida por vapor 3M™ Attest™ 1292-S y 1292-E Capacidad para 36 viales	1 ud/caja	1 caja/embje
290	Incubadora-lector para el indicador biológico de lectura rápida por vapor 3M™ Attest™ 1292-S y 1292-E Capacidad para 12 viales	1 ud/caja	1 caja/embje

Productos para el control de la esterilización por vapor

Indicadores biológicos convencionales auto-contenidos para vapor Attest™ de 3M™

Indicadores Biológicos para esterilización por vapor Attest™ de 3M™

3M desarrolló los primeros indicadores biológicos independientes para reducir la contaminación ocasionada por técnicas de transferencia inadecuadas.

- Población normalizada de esporas de *Geobacillus stearothermophilus* altamente resistente a la esterilización por vapor.
- Ventajas de la tecnología auto-contenida convencional:
 - Cultivo simple
 - Reducción de falsos positivos por contaminación
 - Rentable
- Documentado para períodos de incubación inferiores a 7 días (normalmente se necesitan 48 horas)
- Clasificado por la FDA como indicador biológico
- Cumple con la norma EN ISO11138:2006, partes 1 y 3



Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
Indicador biológico Attest™ de 3M™			
1262-S	Ciclos por vacío a 132°C y por gravedad a 121°C. Ciclos a 134°C con validación y pruebas usuario	300 uds/caja	2 cajas/embje

Incubadoras Attest™ de 3M™ 118 y 128

Las incubadoras Attest ofrecen unas condiciones óptimas para una lectura de precisión del indicador biológico para vapor Attest 1262-S

- Capacidad para 28 y 14 viales
- Diseño placa para garantizar una temperatura correcta de incubación



Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
Incubadora de Indicadores biológicos			
118	14 viales, placa redonda 56° C, tensión nominal requerida 220/240 volt	1 ud/caja	1 ud/caja
128	28 viales (2 filas) 56°C, tensión nominal requerida 220/240 volt.	1 ud/caja	1 ud/caja

Productos para el control de la esterilización por vapor

Paquete de Prueba Bowie & Dick ref. 1301 Comply™ de 3M™

Paquete de Prueba desechable para realizar la Prueba de Bowie & Dick en esterilizadores por vapor por pre-vacío



- Paquete desechable con Hoja indicadora de prueba y dos bloques de hojas papel
- Para comprobar la correcta eliminación del aire y penetración del vapor en esterilizadores de pre-vacío
- Realización de la prueba a 134°C 3,5 min.
- La hoja indicadora debe cambiar de azul a rosa y si queda parte central sin virar, la eliminación aire no es correcta
- Fácil de usar e interpretar
- Hoja indicadora libre de plomo y de metales pesados



Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
Paquete de Prueba Bowie & Dick 3M™ Comply™			
1301	paquete prueba desechable	20 paq./caja	1 caja/embje

Sistema de Prueba electrónico

Sistema de Prueba electrónico para esterilizadores por vapor

- Sistema electrónico con 3 componentes:
 - Unidad sensora,
 - Lector de datos
 - Software de análisis de datos
- Captura datos de forma independiente al esterilizador con precisión
- Prueba eliminación del aire y penetración vapor completamente automática (APTO o FALLO)
- Fácil de usar e interpretar
- Digital, registro sin papeles



Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
Sistema de Prueba electrónico para esterilizadores por vapor			
4108	Unidad Sensora	1 ud/embje	
4109	Lector de Datos	1 ud/embje	
4110	Software	1 ud/embje	

Productos para el control de la esterilización por vapor

Indicadores químicos



Integrador químico de clase 5 para vapor

Para usar en procesos de liberación paramétrica cuando se precisa la información de un control independiente.

- Indica si se han conseguido los parámetros fundamentales de esterilización
- La tecnología de movimiento frontal del indicador químico en el indicador ref. 1243 ofrece una lectura fácil de los resultados aceptar/rechazar
- Diseñado para cualquier ciclo de vapor
- Certificado BSI de cumplimiento con la norma EN ISO 11140:2005, parte 1



Integrador químico para vapor 3M™ Comply™ (SteriGage™)

Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
1243	Integrador químico para vapor, de clase 5, con movimiento frontal de la tinta, de 5,1 cm x 1,9 cm	500 uds/caja	2 bolsas/embje

Tira de indicador químico 3M™ Comply™

Tiras largas con tinta de indicador químico perforada en el medio. El color cambia de blanco a negro/marrón oscuro. Estos indicadores multi-paramétricos reaccionan con dos o más variables del proceso de esterilización por vapor. Clase 4 según la clasificación EN ISO 11140-1.

Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
1250	Tira indicadora química para vapor, 1,5 cm x 20 cm	240 uds/caja	1 caja/embje

Etiqueta Indicadora del proceso



Etiquetas indicadoras de esterilización por vapor

Etiquetas indicadoras que combinan tecnología de la Cinta Indicadora de 3M ref. 1222 con una cinta transparente, resistente a las altas temperaturas y adhesivo de silicona. Son sensibles a la presión para superficies duras tales como cristal o metal.

Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
Etiqueta indicadora química 3M™ Comply™			
Los colores cambian de morado a verde durante el proceso de esterilización por vapor.			
1222CH	Etiqueta indicadora química que no deja residuos en la retirada Etiquetas indicadoras de proceso 100 mm x 25 mm	500 etiquetas/rollo 1 rollo/caja	4 cajas/embje

Productos para el control de la esterilización por vapor

Cintas Indicadoras químicas Comply™ de 3M™

Cintas indicadoras para esterilización por vapor

La cinta indicadora que facilita de forma inmediata la identificación de los objetos procesados. Las líneas indicadoras químicas se oscurecerán cuando sean sometidas a un proceso de esterilización con vapor.

- El indicador químico presente en las cintas vira de blanco a marrón oscuro/negro al ser sometido a un proceso de esterilización por vapor
- El soporte de papel crepé saturado proporciona la elasticidad necesaria para permitir y soportar la expansión del paquete durante la esterilización debido a los cambios de presión

Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
Cinta indicadora 3M™ Comply™ para esterilización por vapor*			
1222-6N	1,9 cm x 55 m, color beige	-	24 rollos/embje
1255-6N	1,9 cm x 55 m, color azul	-	24 rollos/embje

*Contiene caucho seco natural

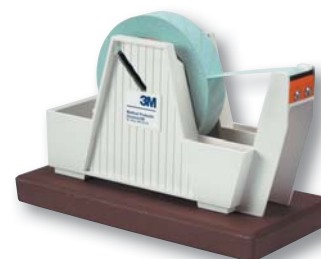


Cintas indicadoras sin plomo para esterilización por vapor

Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
Cinta indicadora* 3M™ Comply™ para esterilización por vapor			
1322-18MM	1,8 cm x 55 m, color beige	-	24 rollos/embje
1355-18MM	1,8 cm x 55 m, color azul	-	24 rollos/embje

*Contiene caucho seco natural

- Las cintas referencias 1222 y 1322 están diseñadas para sujetar paquetes envueltos con materiales reutilizables, tratados y no tratados.



Dispensadores de cintas indicadoras

Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
Dispensador de cinta muy resistente C22			
El dispensador de cinta C22 está fabricado con un plástico muy resistente, inquebrantable y duradero, capaz de soportar 2 rollos de cinta testigo de 1 cm de ancho.			
• Base con peso			
C22	Muy resistente, capacidad para 2 rollos	-	2 uds/embje

Indicadores químicos Comply™ de 3M™



Indicador Químico para vapor de Peróxido de Hidrógeno

Indicador químico para usar en el interior de cada paquete que se procese en ciclos de Esterilización STERRAD® (Modelos 50, 100S y 200) u otras aplicaciones de la fase de peróxido de hidrógeno cuando el usuario lo valide. El indicador cambia de azul a rosa cuando se expone al vapor de peróxido de hidrógeno. El color del indicador no se altera si se expone a la luz.

Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
Indicador químico 3M™ Comply™ Gas Plasma			
1248	Indicador químico Comply Gas Plasma 2 cm x 10 cm	250 uds/caja	4 cajas/embje



Cinta indicadora para procesos por vapor de peróxido de hidrógeno

Indicador de vapor de peróxido de hidrógeno que facilita la identificación inmediata de los objetos procesados.

- El color del indicador químico cambiará de azul a rosa cuando se exponga al peróxido de hidrógeno
- Adecuado para utilizar en sala limpia
- El adhesivo se adhiere a los embalajes y a otros materiales
- El soporte de la cinta no contiene celulosa

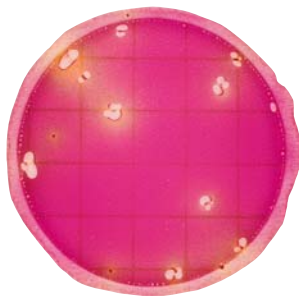
Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
Cinta indicadora 3M™ Comply™ Gas Plasma			
1228	1,9 cm x 55 m, Blanca	-	24 rollos/embje

Paquetes Desafío control de esterilización

Ref.	Descripción	Embalaje	Envío
Paquetes de prueba con indicadores biológicos de lectura rápida 3M™ Attest™			
1296	Paquete de prueba de lectura rápida para procesos por vapor	25 uds/caja	25 cajas/embje
Paquetes de prueba para esterilizadores de vapor (<i>Geobacillus stearothermophilus</i>) Contiene Indicadores biológicos de lectura rápida Ref. 1292 3M Attest			
1298	Paquete de prueba de lectura rápida para procesos por OE con Indicador Biológico Ref. 1298 3M Attest (<i>Bacillus atrophaeus</i>)	25 uds/caja	25 cajas/embje
Paquetes de prueba de indicadores biológicos lectura 48 horas 3M™ Attest™			
1276	Paquete de prueba para procesos con vapor	25 uds/caja	—
Paquetes de prueba para esterilizadores de vapor (<i>Geobacillus stearothermophilus</i>) Contiene indicadores biológicos Ref. 1262 3M Attest			
1278	Paquete de prueba para procesos por OE	25 uds/caja	2 cajas/embje
Paquete de prueba para esterilización por OE. Contiene indicador biológico Ref. 1264 (<i>Bacillus atrophaeus</i>)			



Placas Petrifilm



Placas preparadas, listas para usar, vida útil superior a 12 meses. Eficiencia y consistencia en las verificaciones. Los pigmentos incorporados de origen facilitan la interpretación y recuento (medios cromogénicos). Pueden usarse para control estático de aire, como placas de contacto (previamente hidratadas) y, también, por siembra directa de 1 ml de lavado de hisopos o esponjas.

Ref.	Descripción	Embalaje
Placas para recuento de Aerobios Mesófilos		
6400		100 placas/caja
6406		1.000 placas/caja
Placas para recuento de Mohos y Levaduras		
6407		100 placas/caja
6417		1.000 placas/caja
Placas para recuento de <i>Enterobacteriae</i>		
6420		50 placas/caja
6421		1.000 placas/caja
Placas y discos para recuento y confirmación de <i>Staph. aureus</i>		
6490		50 placas/caja
6491		500 placas/caja
6492		Bolsa de 20 discos
6493		100 discos/caja

Diluyentes y preparación de Muestra



Elementos fáciles de usar para un óptimo tratamiento, estabilidad y consistencia de las muestras para control ambiental.

Ref.	Descripción	Embalaje
Diluyentes en tubos de fácil apertura (Flip-Top)		
BPPFV9BFD	Tubos de 9 ml tampón Butterfield	Cajas de 100 tubos
BPPFV9BPW	Tubos de 9 ml agua pep. tamponada	Cajas de 100 tubos
BPPFV10LB	Tubos de 10 ml caldo Letheen	Cajas de 100 tubos
BPPFV10BPW	Tubos de 10 ml agua pep. Tamponada	Cajas de 100 tubos
Hisopos prehumedecidos (Rediswabs)		
RS9601LET	Hisopos 1 ml caldo Letheen	Cajas de 100 hisopos
RS9604LET	Hisopos 4 ml caldo Letheen	Cajas de 100 hisopos
Esponjas de muestreo		
BP133ES		Cajas de 100 esponjas
SSL100	Esponja seca con asa en bolsa	Cajas de 100 esponjas

Reactivos y Luminómetros Clean-Trace

Sistemas basados en bioluminiscencia de ATP o detección de proteínas que permiten conocer a tiempo real la condición de higiene de superficies, equipo e instalaciones, análisis de tendencias y gestión de los datos para un mayor conocimiento, eficiencia y consistencia de los procesos de limpieza. Los sistemas para verificación de proteínas avalan la condición de las superficies previa a la esterilización según norma ISO 14644.

Ref.	Descripción	Embalaje
Luminómetro		
UNG3	Caja de 1 instrumento	Caja
Reactivos ATP		
AQT100	Viales para aguas de lavado Clean-Trace	100 viales/caja
UXL100	Viales para superficies Clean-Trace	100 viales/caja
LWATP10	Control positivo ATP	10 controles/caja
Incubadora		
DHB 230	Incubadora digital para 24 viales	Caja
Reactivos proteínas		
PR0100	Viales superficies Clean-Trace,	100 viales/caja
PR050	Viales superficies Clean-Trace,	50 viales/caja



**Sistemas de Esterilización**

3M España, S.A.
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
Tel.: 91 321 60 00
Fax: 91 321 60 02
www.3m.com/es

3M y Attest son marcas registradas de 3M.
ATCC es una marca registrada de
American Type Culture Collection.
© 3M 2010. Todos los derechos reservados.