

# **gke**-Steri-Record® indicadores Bio - Plus

## indicadores para incubación fácil

### Aplicación

Los indicadores biológicos *Steri-Record* de **gke** se emplean para controlar o validar los procesos de esterilización con vapor y óxido de etileno se aplican de igual manera que las tiras de esporas con la ventaja de que la incubación después de la esterilización puede efectuarla el mismo usuario sin necesidad de acudir al laboratorio de microbiología.



### Descripción del producto

Los indicadores de **gke**-*Steri-Record*-Bio-Plus (véase la fotografía anterior) tienen los siguientes componentes:

- vial exterior de plástico sellado al aire después del proceso de esterilización
- lámina de esporas con población definida *B. atrophaeus* or *Geob. stearothermophilus*
- ampula de vidrio con un medio de crecimiento adecuado e indicador de pH

**gke** ofrece una incubadora específica para desarrollar el crecimiento de los viales (véase la foto de la derecha)

Todos los indicadores biológicos ofrecidos por **gke** con la Norma Europea EN 866 y con la Norma ISO 11138

### Ventajas

Comparativamente con el empleo de tiras de esporas para el control y validación de la esterilización *Steri-Record* - Bio - Plus **gke** tiene las siguientes ventajas :

- los resultados se pueden tener en 1-2 días, lo que representa menor tiempo de espera en relación a la incubación en laboratorio de microbiología
- lectura y documentación interna
- manejo y trazabilidad fácil de los resultados de la prueba
- reducción de costes en comparación a la incubación externa



### Descripción operacional

Los indicadores *Steri-Record* - Bio-Plus de **gke** deben colocarse en contenedores o paquetes según las Normas EN e ISO en la posición peor del proceso de esterilización. Una vez concluido el proceso los viales han de incubarse como sigue:



**M.R.M. COMERCIAL**  
S.A.

Calle Nelson Mandela, nº 3 bajo  
Tef: 983 457 477 Fax:983 457 481  
47013 - VALLADOLID (ESPAÑA)  
www.mrmcomercial.com  
E-mail: mrm@mrmcomercial.com

- Selle el vial empujando el tapón dentro del vial
- Rompa la ampula interior de vidrio para que el portador de esporas contacte el medio de crecimiento
- Incube el vial a la temperatura requerida en cada caso
- Si no hay cambio de color después de la incubación muestra que no hay crecimiento. Indica que la esterilización ha sido correcta siempre que los viales se hayan colocado en el lugar más difícil y los gérmenes con su población se hayan escogido convenientemente según la tabla inferior.

- Un cambio de color del indicador de pH indica crecimiento y por tanto significa que el proceso de esterilización no ha sido correcto.

#### Información de aplicación

Los indicadores *Ster-Record Bio-Plus* de **gke** son adecuados para procesos de vapor y óxido de etileno. No puede emplearse para comprobar los procesos de esterilización por calor seco ya que los viales no resisten las altas temperaturas. Tampoco pueden emplearse para comprobar los procesos de formaldehído ya en este caso los indicadores biológicos deben neutralizarse antes de incubarlos con  $\text{Na}_2\text{SO}_3$  (ENISO 11138-5.)

#### Información para pedir

Descripción	Contenido	Proceso de esterilización	Gérmenes	Población	Art. -No.
Stearo-Bio-Plus	50 viales	Vapor	Geob. stearothermophilus	$10^5$	224-505
Stearo-Bio-Plus	50 viales	Vapor	Geob. stearothermophilus	$10^6$	224-506
Atrophaeus - Bio-Plus	50 viales	Óxido de etileno	B. atrophaeus	$10^6$	224-605
Crusher	1 Herramienta para romper los viales Bio-Plus				224-002
Incubator	1 Incubadora + termómetro + gradilla para los viales				610-101
Rack	1 gradilla metálica para la incubación de los tubos (d.e. 16mm)				610-102
Thermometer	1 termómetro de repuesto				610-103

gke -mbH

Your gke -distributor:



**M.R.M. COMERCIAL**  
S.A.

Calle Nelson Mandela, nº 3 bajo  
Tef: 983 457 477 Fax:983 457 481  
47013 - VALLADOLID (ESPAÑA)  
www.mrmcomercial.com  
E-mail: mrm@mrmcomercial.com

Art. No.: 700-010-EN Version 09/2004