

March 2<sup>nd</sup>, 2026**Product code / Código de producto:** BT50/6**Product description / Descripción de producto:** Spore strips biological indicator for steam and formaldehyde sterilization processes. / Indicador biológico en tira con esporas para procesos de esterilización por vapor y formaldehído. *Geobacillus stearothermophilus* ATCC®\* 7953.**Batch number / Número de lote:** A60014**Manufacture date / Fecha de fabricación:** 2026-02-01**Expiration date / Fecha de vencimiento:** 2028-01-31**Spores title** (not lower than  $1 \times 10^5$  spores per strip) / **Título de esporas** (no inferior a  $1 \times 10^5$  esporas por tira):  $1.1 \times 10^6$  spores per strip / esporas por tira.**STEAM / VAPOR****Values at 121 °C / Valores a 121 °C****D value / Valor D** (not lower than 1.5 min / no menor a 1.5 min): 1.7 min.**Survival time (S)** ( $\log_{10}$  nominal population - 2) x D value / **Tiempo de Sobrevida (S)** ( $\log_{10}$  población nominal - 2) x Valor D: 7.0 min.**Kill time (M)** ( $\log_{10}$  nominal population + 4) x D value / **Tiempo de Muerte (M)** ( $\log_{10}$  población nominal + 4) x Valor D: 17.4 min.**Values at 132 °C / Valores a 132 °C****D value / Valor D:** 16 sec./seg.**Survival time (S)** ( $\log_{10}$  nominal population - 2) x D value / **Tiempo de Sobrevida (S)** ( $\log_{10}$  población nominal - 2) x Valor D: 1.1 min.**Kill time (M)** ( $\log_{10}$  nominal population + 4) x D value / **Tiempo de Muerte (M)** ( $\log_{10}$  población nominal + 4) x Valor D: 2.7 min.**Values at 135 °C / Valores a 135 °C****D value / Valor D:** 10 sec./seg.

**Survival time (S)** ( $\log_{10}$  nominal population - 2) x D value / **Tiempo de Sobrevida (S)** ( $\log_{10}$  población nominal - 2) x Valor D: 42 sec./seg.

**Kill time (M)** ( $\log_{10}$  nominal population + 4) x D value / **Tiempo de Muerte (M)** ( $\log_{10}$  población nominal + 4) x Valor D: 1.8 min.

**Z value / Valor Z** (not lower than 6 °C / no menor a 6 °C): 13.9 °C.

### **FORMALDEHYDE / FORMALDEHÍDO**

**D value / Valor D** (60 °C, Form 1 mol/l, not lower than 6 min / no inferior a 6 min): 6.0 min.

**Survival time (S)** ( $\log_{10}$  nominal population - 2) x D value / **Tiempo de Sobrevida (S)** ( $\log_{10}$  población nominal - 2) x Valor D: 24.4 min.

**Kill time (M)** ( $\log_{10}$  nominal population + 4) x D value / **Tiempo de Muerte (M)** ( $\log_{10}$  población nominal + 4) x Valor D: 60.6 min.

Parameters determined at the time of manufacturing in accordance with ISO 11138-1:2017, ISO 11138-3:2017 and ISO 11138-5:2017 standards. The values shown in this certificate are reproducible only under the conditions in which they were established. / Parámetros determinados al momento de la fabricación conforme con las normas ISO 11138-1:2017, ISO 11138-3:2017 e ISO 11138-5:2017. Los valores presentados son reproducibles solo bajo las mismas condiciones en las cuales fueron determinados.

**Conclusion:** Product batch **A60014** is in conformity with the specifications under ISO 11138-1:2017, ISO 11138-3:2017 and ISO 11138-5:2017 standards. / El lote de producto **A60014** es conforme a las especificaciones establecidas en las normas ISO 11138-1:2017, ISO 11138-3:2017 e ISO 11138-5:2017.

\*ATCC® is a registered trademark of American Type Culture Collection.



TERRAGENE S.A.  
Lic. Adrián Rovetto  
DIRECTOR TÉCNICO