

January 13th, 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:** A50555**Manufacture date / Fecha de fabricación:** 2025-11-01**Expiration date / Fecha de vencimiento:** 2027-10-31**Spores title** (not lower than 1×10^5 spores per strip) / **Título de esporas** (no inferior a 1×10^5 esporas por tira): 1.2×10^6 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): 2.1 min.**Survival time (S)** ($\log_{10}$ nominal population - 2) x D value / **Tiempo de Sobrevida (S)** ($\log_{10}$ población nominal - 2) x Valor D: 8.4 min.**Kill time (M)** ($\log_{10}$ nominal population + 4) x D value / **Tiempo de Muerte (M)** ($\log_{10}$ población nominal + 4) x Valor D: 20.9 min.**Values at 132 °C / Valores a 132 °C****D value / Valor D:** 17 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: 2.8 min.**Values at 135 °C / Valores a 135 °C****D value / Valor D:** 11 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: 43 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): 13.0 °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: 24.5 min.

Kill time (M) ($\log_{10}$ nominal population + 4) x D value / **Tiempo de Muerte (M)** ($\log_{10}$ población nominal + 4) x Valor D: 60.5 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 **A50555** 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 **A50555** 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