

February 5th, 2026**Product code / Código de producto:** BT225**Product description / Descripción de producto:** Instant readout fluorescence system. Self-contained biological indicator for vacuum assisted and gravity air-displacement steam sterilization processes between 132 °C - 135 °C. / Sistema de lectura instantánea por fluorescencia. Indicador biológico auto-contenido para procesos de esterilización con vapor asistidos por vacío y con desplazamiento de aire por gravedad entre 132 °C - 135 °C. *Geobacillus stearothermophilus* ATCC®* 7953.**Batch number / Número de lote:** A60041**Manufacture date / Fecha de fabricación:** 2026-01-01**Expiration date / Fecha de vencimiento:** 2027-06-30**Spores title (not lower than 1 x 10⁶ spores per vial) / Título de esporas (no inferior a 1 x 10⁶ esporas por vial):** 1.2 x 10⁶ spores per vial / esporas por vial.**Values at 121°C / Valores a 121°C****D value / Valor D** (not lower than 1.5 min / no menor a 1.5 min): 1.8 min.**Survival time (S) (log₁₀ nominal population - 2) x D value / Tiempo de Sobrevida (S)** (log₁₀ población nominal - 2) x Valor D (not lower than 5 min / no menor a 5 min): 7.4 min.**Kill time (M) (log₁₀ nominal population + 4) x D value / Tiempo de Muerte (M)** (log₁₀ población nominal + 4) x Valor D: 18.3 min.**Values at 132°C / Valores a 132°C****D value / Valor D** (not lower than 10 sec. / no menor a 10 seg.): 25 sec./seg.**Survival time (S) (log₁₀ nominal population - 2) x D value / Tiempo de Sobrevida (S)** (log₁₀ población nominal - 2) x Valor D (not lower than 1 min / no menor a 1 min): 1.7 min.**Kill time (M) (log₁₀ nominal population + 4) x D value / Tiempo de Muerte (M)** (log₁₀ población nominal + 4) x Valor D: 4.2 min.**Values at 135°C / Valores a 135°C****D value / Valor D** (not lower than 8 sec. / no menor a 8 seg.): 19 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 (not lower than 40 sec. / no menor a 40 seg.): 78 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: 3.2 min.

Z value / Valor Z (not lower than 10 °C / no menor a 10 °C): 18.2 °C.

Parameters determined at the time of manufacturing in accordance with ISO 11138-1:2017 and ISO 11138-3:2017 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 e ISO 11138-3:2017. Los valores presentados son reproducibles solo bajo las mismas condiciones en las cuales fueron determinados.

Conclusion: Product batch **A60041** is in conformity with the specifications under ISO 11138-1:2017 and ISO 11138-3:2017 standards. / El lote de producto **A60041** es conforme a las especificaciones establecidas en las normas ISO 11138-1:2017 e ISO 11138-3:2017.

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



TERRAGENE S.A.
Lic. Adrián Rovetto
DIRECTOR TÉCNICO