

January 29th, 2026**Product code / Código de producto:** BT224**Product description / Descripción de producto:** Ultra rapid readout fluorescence system. Self-contained biological indicator for vacuum assisted and gravity air-displacement steam sterilization processes at 132 °C – 135 °C. / Sistema de lectura ultra rápida de fluorescencia. Indicador biológico auto-contenido para procesos de esterilización con vapor asistidos por vacío y con desplazamiento de aire por gravedad a 132 °C - 135 °C. *Geobacillus stearothermophilus* ATCC®* 7953.**Batch number / Número de lote:** A60038**Manufacture date / Fecha de fabricación:** 2026-01-01**Expiration date / Fecha de vencimiento:** 2027-12-31**Spores title (not lower than 1 x 10⁵ spores per vial) / Título de esporas (no inferior a 1 x 10⁵ 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): 1.9 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): 7.9 min.**Kill time (M) (log₁₀ nominal population + 4) x D value / Tiempo de Muerte (M)** (log₁₀ población nominal + 4) x Valor D: 19.4 min.**Values at 132°C / Valores a 132°C****D value / Valor D** (not lower than 10 sec. / no menor a 10 seg.): 24 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): 1.6 min.**Kill time (M) (log₁₀ nominal population + 4) x D value / Tiempo de Muerte (M)** (log₁₀ población nominal + 4) x Valor D: 4.1 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) (log₁₀ nominal population - 2) x D value / Tiempo de Sobrevida (S)** (log₁₀ población nominal - 2) x Valor D (not lower than 40 sec. / no menor a 40 seg.): 78 sec./seg.**Kill time (M) (log₁₀ nominal population + 4) x D value / Tiempo de Muerte (M)** (log₁₀ población nominal + 4) x Valor D: 3.2 min.**Z value / Valor Z** (not lower than 10 °C / no menor a 10 °C): 17.4 °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 **A60038** is in conformity with the specifications under ISO 11138-1:2017 and ISO 11138-3:2017 standards. / El lote de producto **A60038** 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