

March 13<sup>th</sup>, 2026**Product code / Código de producto:** BT40/6**Product description / Descripción de producto:** Spore strips biological indicator for ethylene oxide and dry heat sterilization processes. / Indicador biológico en Tira con esporas para procesos de esterilización por óxido de etileno y calor seco. *Bacillus atrophaeus* ATCC®\* 9372.**Batch number / Número de lote:** A60057**Manufacture date / Fecha de fabricación:** 2026-02-01**Expiration date / Fecha de vencimiento:** 2028-01-31**Spores title (not lower than  $1 \times 10^6$  spores per strip) / Título de esporas (no inferior a  $1 \times 10^6$  esporas por tira):**  $2.5 \times 10^6$  spores per strip / esporas por tira.**ETHYLENE OXIDE / OXIDO DE ETILENO****D value / Valor D** (600 mg/l, 54 °C, 60 % RH, not lower than 2.0 min. / no inferior a 2.0 min.): 2.2 min.**Survival time (S) ( $\log_{10}$  nominal population - 2) x D value / Tiempo de Sobrevida (S) ( $\log_{10}$  población nominal - 2) x Valor D:** 9.6 min.**Kill time (M) ( $\log_{10}$  nominal population + 4) x D value / Tiempo de Muerte (M) ( $\log_{10}$  población nominal + 4) x Valor D:** 22.7 min.**DRY HEAT / CALOR SECO****D value / Valor D** (160 °C, not lower than 2.0 min/ no inferior a 2.0 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:** 9.3 min.**Kill time (M) ( $\log_{10}$  nominal population + 4) x D value / Tiempo de Muerte (M) ( $\log_{10}$  población nominal + 4) x Valor D:** 21.9 min.**Z value / Valor Z** (not lower than 20 °C / no inferior a 20 °C): 39.0 °C.

Parameters determined at the time of manufacturing in accordance with ISO 11138-1:2017, ISO 11138-2:2017 and ISO 11138-4:2017 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 11138-2:2017 e ISO 11138-4:2017. Los valores presentados son reproducibles solo bajo las mismas condiciones en las cuales fueron determinados.

**Conclusion:** Product batch **A60057** is in conformity with the specifications under ISO 11138-1:2017, ISO 11138-2:2017 and ISO 11138-4:2017 standards. / El lote de producto **A60057** es conforme a las especificaciones establecidas en las normas ISO 11138-1:2017, ISO 11138-2:2017 e ISO 11138-4:2017.

**NOTE:** The functional and allowed incubation temperature range for Bionova® BT40 is between 30-39 °C.

**NOTA:** El rango de temperatura funcional y permitido para la incubación del Bionova® BT40 es de 30-39 °C.

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



TERRAGENE S.A.

Lic. Adrián Rovetto  
DIRECTOR TÉCNICO