



BRUNAMARINA
 mb



C/ Francisco Moya Laporta 9
 Muro de Alcoy (03830) (Alicante)
 España



www.innovaciontextil.es



INFORME ESTUDIO Y EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FUNCIONALES DEL TEJIDO SELF CLEAN·INK®
 Resultados de la actividad antibacteriana

La muestra de TEJIDO SELF CLEAN·INK® se testó frente a las bacterias:

- Staphylococcus aureus ATCC 6538. De tipo gram +.
 - Escherichia coli ATCC 8739. De tipo gram -.
- En las condiciones siguientes:
- Norma: ISO 20743:2013-pto.8.1
 - Agente neutralizante: SCDLP
 - Método de esterilización: ninguno
 - Peso de la muestra: 0.4g
 - Tejido Control: Tejido de algodón 100%
 - Pretratamiento: ninguno

Aplicando el método descrito en ISO 20743, la tabla siguiente muestra los valores obtenidos para la actividad antibacteriana de la muestra: TEJIDO SELF CLEAN·INK® ensayada:

TEJIDO SELF CLEAN·INK®	
Actividad frente a S. aureus	2,02
Actividad frente a E. coli	2,15

Por los resultados obtenidos, se concluye que la muestra de tejido SELF CLEAN·INK® presenta actividad antibacteriana significativa, frente a las dos bacterias testadas.

Resultados de la repelencia a líquidos

La muestra de TEJIDO SELF CLEAN·INK® se testó al respecto de su capacidad repelente a líquidos, mediante los métodos descritos en AATCC 193 y AATCC 118, que permiten evaluar la repelencia al agua y aceite, respectivamente.

La tabla siguiente expresa los resultados obtenidos para cada prestación evaluada:

TEJIDO SELF CLEAN·INK®	
Nivel de repelencia al agua	8 (máximo 10)
Nivel de repelencia al aceite	4 (máximo 8)

Análisis de resultados y conclusiones

La muestra de TEJIDO SELF CLEAN·INK® presenta un valor de degradación de contaminantes NOx del aire de **4,18% significativo para materiales con propiedades fotocatalíticas**, según el ensayo realizado siguiendo el método descrito en ISO 22197-1:2012. *Cerámicas técnicas (cerámicas avanzadas, cerámicas técnicas avanzadas) Métodos de ensayo relativos al funcionamiento de materiales fotocatalíticos semiconductores para la purificación del aire. Parte 1: eliminación del óxido nítrico.*

Con este valor, TEJIDO SELF CLEAN·INK® se clasifica como **Clase 1 (rendimiento de purificación del aire comprendido entre el 4% y el 6%)**, según la clasificación que establece UNE 127197-1:2013.

Además, la muestra TEJIDO SELF CLEAN·INK® también presenta actividad antibacteriana significativa, frente a bacterias tales como S. aureus y E. coli.

Y en cuanto a repelencia de líquidos, presenta valores de repelencia al agua de **8** (en una escala máxima de 10) y al aceite de **4** (para un máximo de 8).