



EN 16604 - Resistencia a la penetración de patógenos de transmisión hemática por medio de un bacteriófago (simulación de penetración de "virus")

La prueba de virus y la clasificación se realizan siguiendo los mismos patrones que la norma ISO 16603, la única diferencia es que el contaminante utilizado es un bacteriófago (Phi-X-174) en lugar de sangre sintética. Un bacteriófago es un virus que infecta a una bacteria y se replica dentro de ella. El bacteriófago (Phi-X-174) sirve como sucedáneo para simular virus patógenos para los humanos. Es similar al VHC en forma y tamaño, pero también puede servir como sucedáneo del VHB y VIH.

El uso de la protección contra otros patógenos debe ser evaluado, no obstante, por los expertos según el caso.

EN ISO 22610 - La resistencia a la penetración de líquidos biológicamente contaminados (penetración de bacterias en un entorno húmedo)

Esta norma establece el procedimiento para probar la resistencia de los materiales a la penetración de bacterias en un entorno húmedo. En este método de ensayo se superpone el material donante contaminado

por bacterias sobre el material de ensayo y se somete a frotamiento mecánico. En la tabla que se muestra a continuación se muestran seis clases, que se definen en la norma, con sus tiempos de penetración correspondientes, en los que se indica el punto en que las bacterias penetran de forma demostrable en el material de barrera.

Clase	Tiempo de penetración de las bacterias [min]
6	> 75
5	> 60
4	> 45
3	> 30
2	> 15
1	≤ 15

Clasificación conforme a la norma EN 14126 de resistencia a la penetración de líquidos contaminados



EN ISO 22612 - Resistencia a la penetración de partículas sólidas biológicamente contaminadas (penetración microbiana en un entorno seco)

Para la prueba de barrera contra partículas sólidas biológicamente contaminadas, se fija una muestra de material previamente esterilizado en el instrumento de la prueba y se le administra polvo de talco contaminado (*Bacillus Subtilis*). Debajo se sitúa una placa de agar. Durante la prueba, se agita todo el conjunto. Las partículas que penetran en el material se analizan tras la incubación de la placa de agar, donde se emplea una muestra de prueba no contaminada como elemento de control. Los resultados (valores medios de 10 resultados únicos en un momento determinado) se miden en unidades log de penetración.

Clase	Relación de penetración sin/con el material de la prueba [log]
3	≤ 1
2	≤ 2
1	≤ 3

Clasificación conforme a la norma EN 14126 de resistencia a la penetración de partículas sólidas contaminadas biológicamente