



## Industria alimentaria

### Protección de personas y procesos

La contaminación de un producto no sólo tiene un gran impacto sobre la calidad de los alimentos fabricados y la duración en los estantes, sino que trae consecuencias sobre la imagen y la estabilidad de almacenamiento. Por eso, muchos optan por DuPont a la hora de elegir prendas de protección de uso limitado para operarios y visitantes.

En el sector de la fabricación de alimentos, son muy altos los riesgos de contaminación e infección de los productos provenientes del personal empleado a cargo del proceso de fabricación. No hay duda: ¡hasta el famoso “pelo en la sopa” es suficiente para generar quejas!

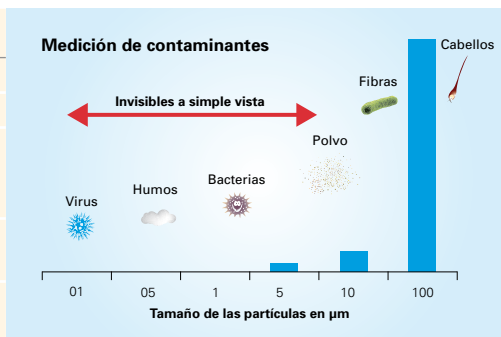


**Tychem.** **Tyvek.**

## Creación de partículas generadas por el movimiento de las personas

La barrera que ofrece Tyvek® está integrada en el propio tejido. Por eso, los trajes Tyvek® mantienen el mismo nivel de protección durante toda su vida útil. Tyvek® posee una superficie ultra-suave que repele los aerosoles y los líquidos inorgánicos con baja concentración y evita la adherencia de partículas sólidas. Los trajes Tyvek® tienen tratamiento antiestático, por lo tanto, permiten la disipación de las cargas electrostáticas si tienen una conexión a tierra correcta.

Tipo de movimiento	Partícula/min. (> 0,5 µm)
Sentarse sin moverse	100.000
Mover manos, brazos y cabeza	500.000
Movimiento activo de las manos y brazos, rápido movimiento de la cabeza	1.000.000
Estar sentado y ponerse de pie o vice versa	2.500.000
Movimiento rápido, subir las escaleras, etc.	110.000.000



Fuente: Clean Room Primer, 1985, J. J. Nappi Jr. Liberty Industries Inc. EE.UU.

**Los trajes TYVEK® y TYCHEM® han sido diseñados para prevenir la contaminación con partículas de polvo, bacterias, esporas y parásitos que transportan las prendas de uso corriente o que están presentes en el cuerpo humano.**

## Protección fiable y de confianza

Durante la limpieza o el mantenimiento de la maquinaria de producción, los empleados pueden estar expuestos a los desinfectantes que utilizan.

De acuerdo con la ficha de información nº29 del HSE (organismo de sanidad y seguridad del Reino Unido), los desinfectantes comúnmente utilizados en la industria de las bebidas y los alimentos incluyen: agentes de superficie activos, alcoholes, aldehídos, ácido peracético e hipoclorito.

Al trabajar con desinfectantes o agentes de limpieza, algunas tareas pueden implicar la exposición por parte de los empleados a ciertos agentes biológicos. Ejemplos de riesgos biológicos:

- Bacteria salmonella. Este tipo de contaminación puede ocurrir durante la matanza o en los procesamientos de la carne, en la manipulación de los productos lácteos, frutos con cáscara, pescados o cuando se procesan vegetales que han crecido gracias a fertilizantes orgánicos.
- Virus de la hepatitis A. Se trata de un riesgo potencial cuando se manipulan mejillones, ostras, moluscos o ensaladas que han crecido gracias a fertilizantes orgánicos.

Sin embargo, los agentes biológicos también pueden ser añadidos deliberadamente durante el procesamiento de alimentos, por ejemplo, durante la producción de ciertos productos lácteos.

**Los materiales TYVEK® y TYCHEM® han sido sometidos a prueba con éxito de acuerdo con las normas EN 14126 y TYCHEM® sobre protección contra agentes biológicos en su más alto nivel de exigencia (todos los resultados están disponibles en nuestro folleto «Agentes biológicos»).**

# Productos TYVEK® y TYCHEM®

## Protección de personas y procesos

### TYVEK® Industry, modelo CCF5

Trajes de protección contra químicos, Categoría III



Tipo 5	Tipo 6	EN 1149-1	EN 1073-2

- ✓ Barrera contra partículas y numerosos agentes químicos inorgánicos de baja concentración.
- ✓ Ayuda a evitar que la piel humana y los gérmenes humanos contaminen el entorno de trabajo.
- ✓ Fácil de eliminar: sin compuestos halogenados.



- Traje con cuello.
- Cierre con cremallera TYVEK® con solapa para mayor estanqueidad.
- Tobillos, muñecas y cintura con elástico para un mejor ajuste de la prenda.

**Costuras:** costuras internas cosidas que reducen la penetración de las partículas desde el interior y hacia el exterior de la prenda.

**Talla:** S a XXXL.

### TYVEK® Classic, modelo CHF5

Trajes de protección contra químicos, Categoría III



Tipo 5	Tipo 6	EN 1149-1	EN 1073-2

- ✓ Barrera contra numerosas sustancias químicas inorgánicas de baja concentración y partículas de más de 1µm.
- ✓ Gracias a un proceso de fabricación único, TYVEK® es permeable al aire y al vapor de agua.
- ✓ Fácil de eliminar: sin compuestos halogenados.



- Capucha ergonómica de 3 piezas que facilita la libertad de movimiento de la cabeza sin ocultar el ángulo de visión del usuario.
- Cierre con cremallera TYVEK® con solapa para mayor estanqueidad.
- Tobillos, muñecas y cintura con elástico para un mejor ajuste de la prenda.

**Costuras:** costuras externas cosidas para mejorar la protección del usuario.

**Talla:** Blanco: S a XXXL - Azul, verde: M a XXL.

### Delantal de protección TYVEK®



- ✓ Con solapa.
- ✓ Longitud: 108 cm.
- ✓ Talla: talla única.

### Cubrebotas TYVEK®



- ✓ Long.: 40 cm.
- ✓ Elásticos en los tobillos.
- ✓ Tratamiento antiestático.
- ✓ Además, poseen suela antideslizante.
- ✓ Tallas: 36 a 46.

### Manguitos TYVEK®



- ✓ 50 cm.
- ✓ Costuras azules en la banda superior de los elásticos.
- ✓ Ajustables.

## Gama de accesorios TYCHEM® C y F de DuPont: los productos ideales para completar sus equipos de protección!

### Bata de laboratorio TYCHEM® C

Bata de laboratorio TYCHEM® F



- Bata para una protección frontal con cierre en la espalda.
- Puños con elásticos.
- Cubre hasta la pantorrilla.

**Costuras:** Cosidas y recubiertas, que ofrecen la misma barrera que el tejido.

**Talla:** S/M y L/XXL.

### Manguitos TYCHEM® C

Manguitos TYCHEM® F



Elásticos amplios (en los puños y la parte superior del brazo) para un cómodo ajuste. Longitud: 50 cm.

**Costuras:** cosidas y recubiertas, que ofrece la misma barrera que el tejido.

**Talla:** talla única.

### Delantal de protección TYCHEM® C

Delantal de protección TYCHEM® F



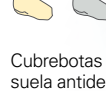
- Cintas para atar en el cuello y la cintura.
- Cubre hasta la pantorrilla.

**Costuras:** cosidas.

**Talla:** talla única.

### Cubrebotas TYCHEM® C

Cubrebotas TYCHEM® F



Cubrebotas hasta la rodilla con suela antideslizante (no estanca a líquidos).

**Costuras:** Suela cosida (no estanca a líquidos).

**Talla:** talla única.





**Usted no quiere  
que él reduzca  
gastos al hacer  
su trabajo.**

**Y él no quiere que  
usted disminuya  
los suyos.**



**Para más información sobre nuestros  
servicios de asistencia:**

**DuPont Personal Protection**

DuPont de Nemours Luxembourg S.à.r.l.

L-2984 Luxembourg

Tel.: +800 3666 6666

(número gratuito internacional)

Fax: +352 3666 5098

e-mail: [personal.protection@lux.dupont.com](mailto:personal.protection@lux.dupont.com)

O consulte nuestro sitio web:

[www.dpp-europe.com](http://www.dpp-europe.com)

**Exención de responsabilidad**

Las informaciones suministradas se basan en datos técnicos que DuPont considera fiables y está sujeta a revisión a medida que surjan conocimientos y experiencias adicionales. DuPont no garantiza los resultados y no asume ninguna obligación o responsabilidad relacionadas con esta información. Esta información está dirigida a personas que posean conocimientos técnicos de base, sean capaces de evaluarla a partir de sus condiciones de uso específicas y que la utilicen bajo su propio riesgo. Toda persona que desee utilizar dicha información debe, en primer lugar, verificar si la prenda de protección elegida está adaptada a su uso final. Si el material presenta signos de desgarro, desgaste o perforación y para evitar cualquier riesgo de exposición química, el usuario final debe dejar de utilizar el traje de protección. Dado que DuPont no es responsable de las condiciones de uso, no garantiza, expresa o implícitamente, ninguna garantía, por ejemplo, de uso corriente o de adaptación a un determinado uso, y reclina toda responsabilidad con respecto a la utilización de la información aquí detallada. La información suministrada no debe ser considerada como el equivalente a una licencia, ni como una recomendación para contravenir patentes o derechos de propiedad intelectual pertenecientes a terceros.



*The miracles of science™*