



10
**PREMIO
DUPONT**
SEGURIDAD Y SALUD DEL TRABAJADOR

EMPRESA:

INDUSTRIA FARMACÉUTICA ARGENTINA



AUTOR:

CLAUDIA MARCELA BALDIVIESO

CATEGORÍA:

INTERNACIONAL (ARGENTINA)

**“ Laboratorio en Argentina incorpora
indumentaria DuPont™ Tyvek® para la
protección de sus trabajadores ”**

- La Ley de Seguridad e Higiene de Argentina no establece las concentraciones máximas permitidas de las sustancias activas utilizadas en la industria farmacéutica local
- Las prendas producidas con Tyvek® para la industria farmacéutica argentina mostraron mejores resultados en las pruebas de abrasión, permeabilidad y transferencia química que la competencia

La Ley 19587 de Seguridad e Higiene de Argentina no establece las concentraciones máximas permitidas de las sustancias activas utilizadas en la industria farmacéutica local. Por lo tanto, es difícil determinar cuáles son los mejores equipos de protección personal (EPP) que deberían utilizar los trabajadores del sector, especialmente los que trabajan con productos oncológicos y psicotrópicos, entre otros. Hace dos años, esto también era una preocupación del Laboratorio de Farma Humano de la industria farmacéutica argentina, que produce comprimidos y granulados. El laboratorio necesitaba contar con un ambiente de producción seguro, lo cual incluía proporcionar indumentaria de protección a los trabajadores para prevenir afecciones cutáneas y/o sus efectos agudos/crónicos que puedan resultar de la manipulación de estas sustancias químicas. Para resolver este problema y garantizar la fabricación de un uniforme de protección adecuado para los trabajadores, se realizaron pruebas de abrasión, permeabilidad y transferencia de productos químicos con algunos tejidos, entre ellos el DuPont™ Tyvek®. En la prueba de abrasión, se observó que el material sólo estaba marcado y no desgarrado, como sucedió con otras muestras. En la segunda prueba, la prueba de permeabilidad, el Tyvek® fue colocado en un contenedor herméticamente cerrado. En ella se inyectaba aire a través de la base, lo que generaba burbujas en el líquido allí contenido. El tejido no formaba burbujas y era mucho más permeable que los otros. Finalmente, en la prueba de transferencia química, se colocó Tyvek® en un frasco cerrado con reactivos al pH, al ácido cítrico y al agua. En esta evaluación, fue la única que no reaccionó o cambió de color, asegurando así la no transferencia de productos químicos. Después de esta primera etapa, se realizaron nuevas pruebas, esta vez in situ, en los procesos de producción, granulación y compresión de comprimidos oncológicos y psicotrópicos. Los mamelucos fueron evaluados por los propios trabajadores durante la ejecución de sus tareas y, al cabo de una semana, los informes indicaban que el EPP cumplía los requisitos de comodidad, resistencia al desgarramiento y calidad en las costuras, ofreciendo además una excelente flexibilidad. Además, según los informes, el traje con DuPont™ Tyvek® demostró ser el mejor del mercado para la retención de partículas sólidas, proporcionando un mejor rendimiento para el usuario a lo largo de la jornada laboral.