



DUPONT™
Nomex®

Special Dog Company invierte en tecnología de punta para la protección térmica

RESUMEN

- Después de pruebas en DuPont™ Thermo-Man®, un equipo de seguridad en el trabajo del fabricante de alimentos de animales constató que podría adoptar una mejor protección térmica contra arco eléctrico.
- El traje de DuPont™ Protera® fue utilizado en el mantenimiento eléctrico y en otras actividades de mantenimiento de la fábrica.
- La iniciativa obtuvo el tercer lugar en la categoría Protección Térmica del Premio DuPont de Salud y Seguridad del Trabajador 2019.

Special Dog Company es uno de los principales nombres del mercado brasileño de comida para animales, disputado por más de 2 mil marcas. Su éxito es el reflejo de una excelente gestión de capital humano, marcada por el cuidado con la protección de los empleados – entre ellos, los técnicos electricistas, cuyas actividades en la fábrica de la empresa, en Santa Cruz do Rio Pardo (SP), incluyen los riesgos de quemaduras por arco eléctrico.

Después de observar evaluaciones positivas de las prendas con la tecnología DuPont™ Protera®, el equipo de Servicios Especializados en Ingeniería de Seguridad y Medicina del Trabajo (SESMT) de Special Dog Company programó una visita al Centro de Innovación y Tecnología de DuPont, en Paulínia (SP).

La ropa de protección hasta entonces utilizada por la empresa, hecha de algodón tratado, pasó por pruebas en DuPont™ Thermo-Man®. Las simulaciones mostraron que, con el traje de algodón, una persona sufriría un índice elevado (64%) de quemaduras de segundo y tercer grado. El calor desintegró toda la costura estructural de los puños, cuellos, mangas y tiro.

Un ensayo bajo los mismos parámetros en Thermo-Man® mostró una capacidad de protección casi tres veces superior de la prenda DuPont™ Protera®, garantizando el 100% de probabilidad de supervivencia al usuario. Impresionados con los resultados, los profesionales de Special Dog Company iniciaron estudios para posibilitar su utilización en la empresa.

Los cálculos mostraron que, a pesar del valor unitario superior al del traje de algodón, la prenda de DuPont™ Protera® generaría beneficios financieros a mediano plazo, con economía bruta del 10% y retorno de la inversión inicial en dos años. La propiedad de resistencia al fuego del tejido es mantenida por toda su vida útil, aún después de abrasiones y lavados, proporcionando mayor durabilidad que el EPP convencional.

El suministro de las nuevas prendas fue realizado a través de una alianza entre DuPont y Bunzl PROT-CAP. La entrega contó con un entrenamiento en sus instalaciones hecho por DuPont y con información impresa de su uso y conservación, preparado por el equipo de SESMT de la industria usuaria.

“Además de la protección elevada, el traje de DuPont™ Protera® se mostró más cómodo que el anterior. Por ello, ampliamos el enfoque inicial del proyecto. Además del personal de asistencia eléctrica, los técnicos en automatización y acondicionamiento de aire también recibieron la nueva prenda”, cuenta Geraldo Camargo de Moraes, Ingeniero de Seguridad del Trabajo de Special Dog Company.

La adopción de la nueva prenda contra arco eléctrico garantizó a **Special Dog Company** el **tercera lugar en la categoría Protección Térmica del Premio DuPont de Salud y Seguridad del Trabajador en 2019**.

hablando de
protección

DUPONT™

DuPont™ SafesPEC

www.hablandodeproteccion.com

www.dupont.com

www.safespec.dupont.com