

# 2021 PREMIO DUPONT



**NOME DA EMPRESA:**

BRASKEM

**NOME DO AUTOR:**

RODRIGO DE OLIVEIRA

**CATEGORIA:**

TYVEK® TYCHEM®

## Macacão de segurança Tychem 6000® FR Thermo Pró® oferece proteção contra inflamáveis e líquidos corrosivos, além de maleabilidade para trabalhar

- A unidade da Braskem em Duque de Caxias, no Rio de Janeiro, fez dois anos de testes com os macacões de segurança da DuPont.
- Com o novo macacão Tychem 6000® os colaboradores passaram ter mais maleabilidade nos processos de trabalho, e ganharam confiança para atuar em locais mais críticos.
- O macacão dá, pelo menos, 30 minutos de proteção para mais de 180 produtos químicos, incluindo agentes de guerra química.

Atuando na área petroquímica, com atividades que envolvem riscos de vazamentos de voláteis inflamáveis e líquidos corrosivos, a unidade de Duque de Caxias da multinacional brasileira Braskem enfrentava desafios de segurança, e o maior deles era encontrar uma roupa que protegesse seus trabalhadores, e ainda lhes desse a possibilidade de ter tato e maleabilidade para realizar suas funções.

Era um desafio, por exemplo, quando um soldador precisava reparar uma tubulação de ácido sulfúrico, usando um avental de raspa de couro, que o protegia das centelhas, mas não dos respingos de produtos corrosivos. Já o macacão de brigadista só o protegia contra fogo repentino, mas não contra produtos químicos, deixando-o vulnerável a queimaduras químicas.

Em 2019, antes da pandemia, a empresa pesquisava uma vestimenta com essas características e encontrou os macacões de segurança Tychem 6000® e Thermo Pró® – DuPont™, estilo TP 199, ATPV 18 cal/cm<sup>2</sup>, laminado a substrato de tecido DuPont™ Nomex®. O macacão dá ao menos oito horas de proteção contra 17 dos 21 químicos da norma ASTM F1001 e, pelo menos, 30 minutos de proteção para mais de 180 produtos químicos, incluindo agentes de guerra química.

Os macacões Tychem® 6000 FR podem ser utilizados como equipamentos de proteção para bombeiros, em aplicações industriais, investigação de laboratórios clandestinos, plantas de processamento de produtos químicos, laboratórios, indústrias de óleo e gás, entre diversas outras aplicações.