

2021 PREMIO DUPONT



NOME DA EMPRESA:

BRASKEM

NOME DO AUTOR:

FLAVIO DANIEL DE BARROS

CATEGORIA:

NOMEX®

Braskem substitui antigos uniformes de algodão pela fibra anti-chama DuPont™ Nomex®

- A empresa substituiu antigos uniformes de algodão (jeans) pela fibra Nomex® com equilíbrio nas técnicas de proteção, conforto térmico e durabilidade.
- Os uniformes administrados pela AlSCO, têm um sistema de rastreamento on-line de cada calça e camisa

Entre 2019 e 2020, a petroquímica brasileira Braskem registrou um aumento de acidentes com queimaduras, a maioria leves, que acompanhava com atenção. Mas em julho de 2020 uma vítima fatal, levou a multinacional a implantar com urgência a substituição dos antigos uniformes de algodão pela fibra anti-chama DuPont™ Nomex®.

O objetivo era oferecer a uns 5 mil colaboradores das suas plantas industriais no Brasil, uniformes anti-chama seguros que os protegessem contra o fogo repentino e arcos elétricos.

Os uniformes deveriam prevenir acidentes comuns em plantas industriais químicas ou petroquímicas, como vazamentos e a manutenção de tubulações contendo produtos inflamáveis.

Depois de um longo processo, a Braskem selecionou a AlSCO, uma empresa comprometida com o meio ambiente e a sustentabilidade, que confecciona, aluga, lava e distribui os uniformes nas instalações da petroquímica.

Os uniformes são individuais e têm um sistema de RFID que permite o rastreamento online de cada calça e camisa, fazendo a gestão para cada usuário, com seu tamanho definido, número de lavagens, localização da peça (com o usuário, na lavanderia, em trânsito para a lavanderia, etc.).

A entrega dos uniformes foi programada para os meses de outubro, novembro, dezembro de 2021 e janeiro de 2022. Na primeira entrega, em outubro, foram distribuídos folders para cada calça e camisa a todos os colaboradores, com orientações de uso e manutenção.

Os uniformes usados são coletados em recipientes especiais coletados diariamente pela AlSCO e transportados para as lavanderias que atendem as plantas. Produtos e uniformes contaminados são corretamente descartados.

As vestimentas confeccionadas com Nomex® tem maior durabilidade em comparação aos de algodão, assegurando menor geração de resíduos não perigosos. Elas têm também um peso quase 20% menor na gramatura do tecido.

Os EPIs novos reduzem a gravidade das lesões por fogo repentino ou arcos elétricos, para os colaboradores que trabalham em áreas com grandes quantidades de produtos inflamáveis. Além disso, dão conforto de movimentos e térmico, especialmente em áreas mais quentes do Brasil, como o Nordeste.

O projeto também reduziu o número de prestadores de serviços de dois (um para uniformes anti-chama de algodão tratado e outro para uniformes de algodão puro) para um único prestador, a AlSCO, otimizando de maneira significativa a logística entre plantas e lavanderias, com redução do consumo de combustível.