

# TAŚMY TRANSPORTUJĄCE ATEX



# TAŚMY ATEX

## TAŚMY ATEX

### RYZIKO EKSPLOZJI W SILOSACH ZBOŻOWYCH WSTĘP

Zawieszane cząstki łatwopalne rozprzestrzeniające się w powietrzu mogą spowodować eksplozję jeżeli występuje źródło ciepła.

### JAK DOCHODZI DO WYBUCHU?

Do wybuchu pyłu wystarczą, trzy czynniki:

1. Pył o określonej wielkości i stężeniu.
2. Środkiem spalania jest powietrze, które, zawiera tlen, potrzebny w procesie spalania.
3. Punkt zapłonu lub źródło ciepła (iskry z tarcia w maszynach, ze sprzętu elektrycznego, gorąca powierzchnia, płomień i tak dalej).

Poprzez oddziaływanie tych trzech czynników, może nastąpić początkowy wybuch, który powoduje mały pożar lub wybuch. Reszta pyłu w obiekcie jest wdmuchiwanie z powietrzem i gdy miesza się z początkową fazą pożaru wytwarza dalej wtórne eksplozje. Ta z kolei prowadzi do dodatkowych fal. Rozległe mieszanie się pyłu w innych obszarach i prowadzi do kolejnych eksplozji. Jest to tak zwana **REAKCJA ŁAŃCUCHOWA EKSPLOZJI**.

### GDZIE ZAZWYCZAJ DOCHODZI DO WYSTĄPIENIA EKSPLOZJI?

Taśmy w przenośnikach windowych zaopatrzone w kubeczki pracują z dużą prędkością przez wiele godzin na dobę. Tym samym odtwarzają skutki podobne do tego z generatora. Eksplozje mogą następować w obojętnie której części procesu obejmującej kurz, mielenie, suszenie, przewóz albo przechowywanie w silosach. Jest to typowe środowisko gdzie występują przenośniki kubeczkowe i tam występuje największe ryzyko wystąpienia wybuch i pożaru.

### JAK ZAPOBIEC EKSPLOZJOM?

Aby zapobiec powstaniu eksplozji można zniwelować dostęp do następujących źródeł:

1. ŹRÓDŁA KURZU.
2. ŹRÓDŁA ZAPŁONU.
3. BEZPIECZEŃSTWO WYPOSAŻENIA I MATERIAŁÓW.

### JAK ESBELT WSPÓŁCZESTICZY W ZAPOBIEGANIU WYSTĄPIENIA RYZYKA WYBUCHU?:

Wszystkie taśmy przenośników kubeczkowych wyprodukowane przez firmę **ESBELT**, tj. **ESPOT**, **DRAGO** i **FEBOR**, są antystatyczne zgodnie ze standardem ISO 284. Taśmy te nie gromadzą ładunków elektrycznych lecz wprost przeciwnie: umożliwiają odprowadzenie ładunków elektrycznych do konstrukcji dźwigowej. Dzięki temu zapobiegając powstaniu iskier, które mogłyby działać jako źródło zapłonu wybuchu. Wymienione serie taśm producenta **ESBELT** są certyfikowane zgodnie z **DYREKTYWĄ 94/9/WE**.

Jako składniki nieelektryczne do urządzeń, w pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. **ATEX - KATEGORIA 2 ZGODNIE Z EN 13463-1: 2001 - EN 13463-5 2003**.

Certyfikat został wydany przez oficjalną organizację ze zgłoszonym numerem **LOM 07ATEX6087U** i **LOM 07ATEX6001U**.

Dotyczy on obszarów zagrożonych wybuchem, składających się z mieszaniny powietrza z łatwopalnymi substancjami w postaci gazu (G) i pyłów (D): **ATEX Ex II 2GDc**.

Nasze taśmy do transporterów windowych oferują odporność na ścieranie, oleje roślinne, tłuszcze i oleje mineralne. Wszystkie białe taśmy są całkowicie nietoksyczne i spełniają wymagania **FDA**. Gładkie, regularne pokrycia są mniej przylegające do transportowanych produktów niż klasyczne gumy lub pasy gumowo-tkaninowe. Zaprojektowane przez nas tkaniny poliestrowe, są odporne na wilgoć i wykonane z prawie nierozciągających się materiałów, tj. nie wymagających stałego napinania taśmy.

## KUBEŁKI DO PRZENOŚNIKÓW WINDOWYCH

Nasze **NEUCAN** i **VERCAN** kubeczki, wykonane są z tworzyw sztucznych (polietylen, poliamid). Zapobiegają tworzeniu się iskry przy uderzeniach lub tarciach o konstrukcję windy. Tworzywowe pojemniki posiadają więcej zalet niż ich odpowiednik metalowy:

- rdzy,
- odporność na produkty chemiczne,
- mniejsza przyczepność ściany ułatwia rozładunek oraz minimalizuje proces odkładania materiałów na powierzchni ścian kubeków zwanej inkrustacją,
- mniejsza waga,
- a w przypadku awarii plastik pęknie zamiast pasa,
- zakres od szerokości 100 mm lub 315 mm.





65-772 Zielona Góra, ul. Dekoracyjna 1

tel. 68 324 44 68

tel./fax 68 327 23 57

e-mail: [handlowiec@pipindustry.pl](mailto:handlowiec@pipindustry.pl)

[sprzedaz@pipindustry.pl](mailto:sprzedaz@pipindustry.pl)

[www.pipindustry.pl](http://www.pipindustry.pl)