

DUSTLAB – ROBBANÁSI JELLEMZŐK VIZSGÁLATA

A potenciálisan robbanásveszélyes területeken az alkalmazott anyagok ismerete és az alkalmazásuknak megfelelő kezelése kötelező elem. A DustLab lehetőséget biztosít a technológiákban alkalmazott fokozottan tűz- és robbanásveszélyes anyagok és azok keverékeinek tény-alapú megközelítéséhez, illetve az ezen alapuló felhasználói specifikáció, tervezés és üzemeltetés, továbbá további elemzések megvalósításához.

KOMPETENCIÁK

- Porok, gázok és gőzök és hibrid keverékek robbanástechnikai paramétereinek meghatározása
- Európai és amerikai szabványok szerinti vizsgálatok elvégzése



SZOLGÁLTATÁSOK

- Go/No go teszt (ASTM E1226, EN ISO/IEC 80079-20-2)
- Robbanási jellemzők (P_{max} , K_{st} , K_g) értékeinek meghatározása (ASTM E1226-10, EN 14034-1, EN 14034-2)
- Alsó robbanási határkoncentráció meghatározása – LEL Lower Explosion Limit (EN 14034-3, ASTM E1515)
- Porréteg legkisebb gyulladási hőmérsékletének meghatározása – LIT Layer Ignition Temperature (ASTM E2021, EN 50281-2-1, IEC 61241-2-1)
- Minimális gyújtási energia meghatározása – MIE - Minimum Ignition Energy (ASTM E2019, EN 13821)
- Porfelhő gyulladási hőmérsékletének meghatározása – MIT - Minimum Ignition Temperature (ASTM E1491, EN 50281-2-1)
- Oxigén határkoncentráció – LOC Limiting Oxygen Concentration (ASTM E2931-13, EN 14034-4)
- A témakört érintő területeken robbanásvédelmi szakmérnök és túszerű képzések indítása



ESZKÖZÖK

- Kühner 20 literes robbantókamra P_{max} , K_{st} , K_g , LEL, LOC értékeinek meghatározása
- Dekra LIT berendezés
- Dekra MIE berendezés
- Dekra MIT berendezés
- Horiba LA-950 V2 lézeres szemcsenagyság elemző



REFERENCIÁK

- Veproil Kft.
- ExNB Kft.
- Bunge Zrt.
- Duna-Dráva Cement Kft.
- Dow Agroscience Kft.
- Ongropack Kft.
- Borsodchem Zrt.
- Aromabázis Kft.
- MOL Nyrt.
- Zoltek Zrt.
- Hungrana Kft.
- AUDI Hungária Kft.
- Pannon Növényolaj Kft.
- IKEA
- General Electric
- LeBelier
- Schneider Electric
- Arconic
- Dunacell
- Kall Ingredients
- Solver Unio