

Zkušebna výbušnosti hořlavých prachů



Zkušebna výbušnosti hořlavých prachů

VVUU, a.s. je evropským lídrem v testování výbušnosti hořlavých prachů. Zkušebna je komplexně vybavená pro testování hořlavých prachů. **Zkušební laboratoř VVUU, a.s. č. 1025 je akreditovaným subjektem podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.**



Nabízíme



Stanovení požárně technických charakteristik dle vyhlášky MV č. 246/2001 Sb. a dle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/34/EU (ATEX)

Akreditované zkoušky

ČSN EN 933-1	stanovení zrnitosti síťovým rozborem (střední velikost zrna)
ČSN ISO 562 ČSN 44 1377 ČSN ISO 1171 ČSN ISO 579	základní chemický rozbor (stanovení obsahu vody, popele a prchavé hořlaviny)
ČSN EN ISO/IEC 80079-20-2	stanovení hořlavosti prachu nebo polétavých částic (screeningový test; GO/No Go test)
ČSN EN ISO/IEC 80079-20-2	stanovení minimální teploty vznícení usazeného prachu
ČSN EN ISO/IEC 80079-20-2	stanovení minimální teploty vznícení rozvířeného prachu
ČSN EN 14034-3+A1	stanovení dolní meze výbušnosti rozvířeného prachu
ČSN EN 14034-1+A1 ČSN EN 14034-2+A1	stanovení výbuchových charakteristik rozvířeného prachu (p_{max} , $(dp/dt)_{max}$ VA-20L)
ČSN EN 14034-4+A1	stanovení limitního obsahu kyslíku
ČSN EN 13821 ČSN EN ISO/IEC 80079-20-2	stanovení minimální iniciační energie vznícení rozvířeného prachu
ČSN ISO 567 ČSN ISO 1013 ČSN 44 1324	stanovení sypné hmotnosti gravimetricky
ČSN EN 1237	stanovení setřesné hmotnosti gravimetricky
ČSN EN 15188 ADR/RID 2.2.42- třída 4.2-samozápalné látky	stanovení náchylnosti k samovznícení izotermickou metodou
ČSN EN 17077	klasifikace vrstev prachu do tříd hořlavosti podle chování při hoření
ČSN EN ISO/IEC 80079-20-2	stanovení objemové rezistivity prachu

Požárně-technické charakteristiky

Jedná se o soubor technických měření a získávání technicko-bezpečnostních parametrů. Tyto parametry jsou vstupními informacemi pro bezpečnostní listy pro hodnocení rizik v technologiích.

Používané zkušební normy jsou harmonizovány dle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/34/EU (ATEX).

Výbuchový autokláv VA-20L (výrobce Kühner AG)

Zkušebna disponuje dvěma výbuchovými autoklávy VA-20L, které jsou plně v souladu s evropskými normami řady ČSN EN 14034+A1.

MIKE 3 (výrobce Kühner AG)

Jako další testovací nádoba je používána modifikovaná Hartmanova trubice o objemu 1.2 l s označením MIKE 3, která je plně v souladu s evropskou normou ČSN EN 13821.

Další činnosti zkušebny

Stanovení náchylnosti prachu k samovznícení metodou Olpinského

Stanovení dolní meze výbušnosti plynů

Stanovení ukazatelů výbuchu plynů

Odborné posudky v oboru výbušnosti

Provádění zkoušek pro zpracování analýzy rizik

Výzkum v oboru výbušnosti materiálů

Akreditovaný protokol

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretaci výsledků zkoušek.

Výstupem měření je akreditovaný zkušební protokol a vydání požárně-technických charakteristik.



Semináře a edukační činnosti

V rámci naší odborné činnosti se podílíme na pořádání pravidelných odborných seminářů se zaměřením na nebezpečí výbuchu hořlavých plynů, par hořlavých kapalin a hořlavých prachů a eliminaci rizik výbuchu v technologických provozech.

Jako součást těchto seminářů provádíme názorné ukázky hoření a výbuchu hořlavých prachů. Jsme připraveni nabídnout své praktické zkušenosti a rádi vám předvedeme, co hořlavý prach dokáže.



Inženýring, analýzy a posudky v oblasti provozní a procesní bezpečnosti. Komplexní služby a řešení v oblasti protivýbuchové prevence a ochrany průmyslových provozů. Tým expertů analýzy rizik je připraven konzultovat a řešit vaše potřeby a požadavky v oblasti DOPV, protokolů o určení vnějších vlivů či analýzy rizik elektrických a neelektrických zařízení.



Společnost VVUU, a.s. je notifikovanou osobou, resp. oznámeným subjektem 1019 pro posuzování shody osobních ochranných prostředků proti pádu z výšky a uklouznutí, ochranných systémů pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu (ATEX), výbušnin pro civilní použití a vybraných typů strojních zařízení pro použití v podzemí.

Certifikační orgán VVUU, a.s. je dále akreditován k certifikaci ochranných a záchranářských prostředků pro práci ve výškách, dopravních pásů a flexibilních středně objemových vaků pro jiné než nebezpečné materiály.

Společnost VVUU, a.s. více než 70 let posuzuje a definuje rizika požáru a výbuchu. VVUU, a.s. je lídrem na trhu, společností s moderním a komplexním laboratorním, zkušebním a vývojovým zázemím.

Zajištění bezpečnosti v průmyslu je jasně definovaným směrem činnosti firmy. VVUU, a.s. nabízí služby všem společnostem, kde se vyskytuje nebezpečí průmyslové havárie, výbuchu či požáru.



VVUU, a.s.
Pikartská 1337/7
Ostrava – Radvanice
716 00
Česká republika

Telefon: +420 596 252 111
E-mail: vvuu@vvuu.cz
Web: www.vvuu.cz