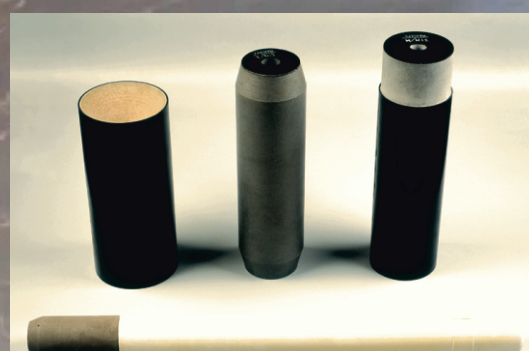




Łukasiewicz

Instytut
Przemysłu
Organicznego



MATERIAŁY WYBUCHOWE – ŚRODKI STRZAŁOWE

Łukasiewicz – Instytut Przemysłu Organicznego, prowadzi badania oraz prace badawczo-rozwojowe i produkcję małotonażową dla potrzeb przemysłu, bezpieczeństwa i obronności państwa.

Od wielu lat współpracujemy z instytucjami państwowymi i prywatnymi w obszarze bezpieczeństwa pracy z materiałami wybuchowymi oraz dla obronności kraju. W ramach współpracy z przemysłem realizowane są prace badawczo-rozwojowe związane z tematyką: wytwarzania kruszących materiałów wybuchowych, produkcji gazowego generatora ciśnienia, zapalników tarciovych, układów zapłonowych, układów inicjowania i przenoszenia detonacji, silników sterujących do rakiet, technologii wytwarzania nowoczesnych prochów wielobazowych, technologii szczelinowania gazowego w górnictwie otworowym. Grupa Badawcza Techniki Wybuchowych w Krupskim Młynie jest jedynym w kraju producentem kompleksowych zestawów środków strzałowych termoodpornych, umożliwiającą przeprowadzenie perforacji otworów na dużych głębokościach. Posiadamy koncesję MSWiA B-036/2003 na wykonywanie działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania i obrotu materiałami wybuchowymi oraz rodzajami amunicji w tym technologią o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym. Pracujemy w trzech lokalizacjach: Warszawie, Krupskim Młynie i Pionkach.

Nasza oferta obejmuje:

Badania:

- materiałów wybuchowych kruszących, miotających, mieszanin pirotechnicznych oraz substancji i mieszanin o właściwościach wybuchowych a także wyrobów zawierających materiały wybuchowe;
- nawozów sztucznych zawierających azotan amonu (saletra amonowa);
- urządzeń oraz konstrukcji ograniczających skutki wybuchu;
- fal podmuchu i ich wpływu na elementy konstrukcyjne;
- wyrobów pirotechniki motoryzacyjnej pod względem bezpieczeństwa;
- balistyczne stałych paliw raketowych;
- pirostatyczne prochów.



ISO 9001:2015
AQAP 2110:2016

Produkcja:

- ładunki kumulacyjne do perforacji odwiertów;
- ładunki kumulacyjne do wybuchowego obcinania rur w szerokim zakresie średnic;
- ładunki kumulacyjne liniowe do cięcia konstrukcji stalowych, kruszenia skał i prac minerskich;
- specjalistyczne środki strzałowe tj. zapłoniki, przekaźniki, zapalniki oraz mikrodetonatory.

Bezpieczeństwo chemiczne:

Badania zagrożeń fizykochemicznych, metodami OECD, z zachowaniem zasad DPL (rozporządzenie (WE) 440/2008 z późn. zm.) oraz metodami ONZ (Przepisy transportowe ADR, RID, IMDG i rozporządzenie CLP (WE) 1272/2008) w Laboratorium Badania Niebezpiecznych Właściwości Materiałów (LBNWM), stwarzanych przez:

- materiały wybuchowe oraz substancje i mieszaniny o właściwościach wybuchowych, w tym szczególnie nawozy mineralne zawierające azotan amonu (saletra amonowa);
- substancje i mieszaniny o właściwościach palnych, piroforycznych, podatnych na samonagrzewanie, reagujących z wodą, utleniających oraz podatnych na samorzutny rozkład lub gwałtowną polimeryzację;
- produkty podatne na generowanie ładunków elektryczności statycznej.

Metody stosowane w badaniach są akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. LBNWM jako jedyne w Polsce oraz jedno z 12 na świecie zostało uznane przez ONZ za wiodące i pełniące rolę referencyjną dla stosowanych metod badań właściwości niebezpiecznych materiałów. Te elitarne laboratoria są wymienione na liście zamieszczonej w Załączniku 4 do Podręcznika Badań i Kryteriów ONZ z 2015 r.



AB 374

Usługi:

- szkolenia, opracowywanie opinii oraz wykonywanie ekspertyz i analiz związanych z wytwarzaniem, magazynowaniem, obrotem i stosowaniem materiałów wybuchowych.

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Przemysłu Organicznego

Łukasiewicz Research Network - Institute of Industrial Organic Chemistry

Annopol 6, 03-236 Warszawa, Polska

tel. + 48 22 88 41 200 | fax + 48 22 811 07 99

e-mail: ipo@ipo.lukasiewicz.gov.pl