

EXPRAY

Testy do wykrywania materiałów wybuchowych

Expray® jest unikalnym zestawem testów polowych w postaci aerozolu, służącym do detekcji i identyfikacji materiałów wybuchowych z Grupy A (TNT, TNB, itd.), Grupy B (Semtex H, RDX, C4, itd.) oraz składników zawierających nieorganiczne azotany używane w improwizowanych ładunkach wybuchowych (ANFO). Expray® ma zastosowanie jako narzędzie analityczne przed wybuchem lub po wybuchu jako pomoc przy prowadzeniu śledztwa.

Poziom czułości (20 nanogramów lub mniej) wyróżnia Expray® zdecydowanie spośród aktualnie dostępnych na rynku produktów. Proces przeprowadzania testu jest szybki i wydajny. Nie jest potrzebne użycie szklanych ampulek, szpatulek czy dodatkowych narzędzi, a wynik pojawia się w ciągu sekund. Aby używać testu nie potrzeba specjalnego treningu a test można przeprowadzić na miejscu zdarzenia.

Zestaw Expray® składa się z trzech pojemników zawierających aerozol, zestawu papierków testowych i podkładki nasączonej roztworem RDX (służy do sprawdzenia działania testów lub do demonstracji reakcji pozytywnej). Całość umieszczona jest w wygodnej, plastikowej skrzynce transportowej. Zestawy Expray® dostępne są w wielkości podstawowej (100 testów) lub w wariantcie mini (50 testów).

"E": Expray®-1 do detekcji Grupy A Expray®-1 jest używany do wykrywania materiałów wybuchowych z GRUPY A, w skład której wchodzi TNT, Tetryl, TNB, DNT, kwas pikrynowy i jego sole. Sposób użycia polega na przetarciu sprawdzanej powierzchni specjalnym papierkiem do zbierania próbek. Następnie należy na papierkę rozpylić Expray®-1. Jeżeli pojawi się intensywne zabarwienie brązowo – fioletowe oznacza to obecność TNT; zabarwienie pomarańczowe wskazuje na obecność Tetrylu lub innego materiału wybuchowego z grupy A.

"X": Expray®-2 do detekcji Grupy B Expray®-2 jest używany do wykrywania materiałów wybuchowych z GRUPY B, czyli dynamitu, nitrogliceryny, RDX, PETN, SEMTEXu, nitrocelulozy i prochu bezdymnego. Jeśli po użyciu Expray®-1 nie nastąpiła zmiana koloru należy zastosować Expray®-2. Prawie natychmiastowe pojawienie się różowego koloru wskazuje na obecność środka z grupy B. Do tej grupy należy większość materiałów wybuchowych typu plastik, np. C-4 i Semtex.

"I": Expray®-3 do detekcji azotanów Expray®-3 jest używany do wykrywania materiałów wybuchowych na bazie azotanów, np. ANFO (azotan amonu – ropa naftowa), przemysłowych i improwizowanych ładunków na bazie nieorganicznych azotanów, prochu czarnego, prochu błyskowego, prochu strzelniczego, chlorku i azotanu potasu, sproszkowanej siarki i azotanu amonu. Jeśli po zastosowaniu Expray® 1 i 2 nie ma reakcji barwnej, a jest podejrzewana obecność materiałów wybuchowych, należy rozpylić na ten sam papierek testowy Expray®-3. Różowe zabarwienie oznacza obecność azotanów, które mogą być składnikiem improwizowanych ładunków wybuchowych.

