

MODUŁOWA NIEJEDNORODNA OSŁONA BALISTYCZNA

Opracowana w KZMiT WAT modułowa niejednorodna osłona balistyczna złożona z zewnętrznej warstwy wykonanej z twardej ceramiki inżynierskiej, intermetalicznej warstwy pośredniej oraz wewnętrznej warstwy blachy pancernej typu ArmoX (połączonych ze sobą żywicą elastyczną) charakteryzuje się wysoką skutecznością ochronną przed pociskami przeciwpancernymi typu AP przy niskiej gęstości powierzchniowej. Testy przestrzeliwania prowadzone na oprzyrządowanym stanowisku balistycznym (z pomiarem wszystkich istotnych parametrów próby), jak i testy w warunkach poligonowych potwierdziły uzyskanie poziomu odporności IV według STANAG 4569 przy gęstości powierzchniowej osłony na poziomie poniżej 120kgm^{-2} . Dodatkową zaletą omawianej osłony balistycznej jest niski koszt jej wytwarzania osiągnięty dzięki minimalizacji kosztów związanych z prowadzonym procesem technologicznym.



Koncepcja niejednorodnej osłony balistycznej w formie pancerza dodatkowego mocowanego na pancerzu zasadniczym bojowego transportera opancerzonego



Widok osłony balistycznej przeznaczonej do testów poligonowych oraz różnych wariantów ułożenia poszczególnych warstw pancerza



Wydział Nowych Technologii i Chemii
Katedra Zaawansowanych Materiałów i Technologii
Krzysztof Karczewski
tel. +48 22 683 76 28
e-mail: kkarzewski@wat.edu.pl

