

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
БЕЗБЕДНОСНО-ИНФОРМАТИВНА АГЕНЦИЈА  
ИНСТИТУТ БЕЗБЕДНОСТИ

..... Број 19/55-05  
..... 12-09 ..... 2005. год.

**Београд**

" Aleks Armor "  
11000 Београд  
Корнелија Станковића бр. 3

**Предмет:** ИЗВЕШТАЈ о балистичком испитивању

На основу Вашег захтева од 05.09.2005.године у тунелу за балистичка испитивања Института безбедности извршено је балистичко испитивање једног узорка заштитног панела.

У прилогу вам достављамо Извештај о резултатима испитивања и мишљењу.

ВД НАЧЕЛНИК  
ИНСТИТУТА БЕЗБЕДНОСТИ

Релџа Јањушевић



# БЕЗБЕДНОСНО – ИНФОРМАТИВНА АГЕНЦИЈА

## ИНСТИТУТ БЕЗБЕДНОСТИ

Одељење машинства

Београд, 09.09.2005. год.

**Предмет :** ИЗВЕШТАЈ о испитивању заштитног балистичког пакета

На основу дописа фирме " Aleks Armor " из Београда, број 01 19/55-05 од дана 05.09.2005.год. у тунелу за балистичка испитивања Института безбедности дана 8.09.2005. год. извршено је тестирање једног заштитног балистичког пакета достављеног од стране исте фирме.

### 1. Опис узорка

Узорак за испитивање је балистички пакет израђен од 31+4+4 ( прошивено 4 и 4 ) слоја материјала Дупеета UD SB21 произвођача холандске фирме " DSM Дупеета ". Прошивање прва 4 слоја вршено је под углом од 45° улево а друга 4 слоја под углом од 45° удесно. Размак између штепова износи 25mm.

Испитивани узорак представља предњи панел заштитног прслука.

### 2. Експериментални део

Балистичко испитивање узорака извршено је према методологији за тестирање заштитних прслука која је утврђена стандардом NIJ STD. 0101.04 и ТУ за ниво заштите III-A. Испитиван је суви узорак

Гађање је вршено из опитне цеви калибра .44 Magnum дужине 200мм ( 8 ин ), са даљине од 5м, како је захтевано наведеним стандардом.

Остали услови под којима је извршено испитивање достављеног узорка наведени су у табели 1.

### 3. Резултати

Резултати испитивања приказани су у табели 1.

### 4. Анализа резултата

Заштитна балистички пакет зауставио је свих 6 ( шест ) зрна SJHP у калибру .44 Magnum, масе 15,6g ( 240gr. ), испаљених из опитне цеви дужине 200мм на растојању од 5м.

При томе су трауме ( BFS отисци ) од свих 6 зрна, које се мере у позадинском материјалу ( пластелину ) биле у прописаним границама – мање од 44мм. Захтев стандарда односи се на BFS од погодка са позиције број 1 и од погодка који има највећу брзину од позиција погодака број 2 и 3. Оба ова захтева су задовољена.

На основу напред наведеног може се дати следеће

### **МИШЉЕЊЕ**

Заштитни балистички пакет, израђен од 39 слојева ( 31+4+4 ) материјала Дупесма UD SB21 произвођача фирме " DSM Дупесма " достављен од стране фирме " Aleks Armor " из Београда, **задовољава** захтеве за ниво заштите III-A утврђене стандардом NIJ STD. 0101.04.

ИЗВЕШТАЈ САЧИНИЛА

  
Цветковић Мирјана, дипл.маш.инж

Табела бр. 1

**ТЕСТИРАЊЕ ЗАШТИТНИХ  
МАТЕРИЈАЛА**

УЗОРАК No.1

Пакет од 39 слоја ( 31+4+4 )

материјала Дунеета UD SB21

ВЕЛ.УЗОРКА : \_\_\_\_\_ РАСТОЈАЊЕ: 5 m  
(од уста цеви)

МАСА УЗОРКА : \_\_\_\_\_

ТЕМПЕРАТУРА: 19°C ПРОБА ОТИСКА : 20  
( у пластелину )

ВЛАЖНОСТ: 65%

РЕД. БР.	ОРУЖЈЕ	КАЛИБАР	V <sub>3</sub> (m/s)	МАСА ЗРНА (g)	УГАО (°)	PLASTELIN h (mm)	D (mm)	BROJ.PRO. SLOJEVA
1.	опитна цев 8"	.44 Магнум	439	15,6 SJHP	0	42	86	12/12
2.	опитна цев 8"	.44 Магнум	426	15,6 SJHP	0	38	71	12/12
3.	опитна цев 8"	.44 Магнум	432	15,6 SJHP	0	38	78	2/2
4.	опитна цев 8"	.44 Магнум	426	15,6 SJHP	30	29	82	8/8
5.	опитна цев 8"	.44 Магнум	428	15,6 SJHP	30	30	80	2/2
6.	опитна цев 8"	.44 Магнум	430	15,6 SJHP	0	39	95	8/8
7.								
8.								

НАПОМЕНА : Резултати испитивања односе се само на испитивани узорак