

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 ₃ (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