

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
БЕЗБЕДНОСНО-ИНФОРМАТИВНА АГЕНЦИЈА  
X УПРАВА ИНСТИТУТ БЕЗБЕДНОСТИ

..... Број 03 1849 .....

..... 21.12 ..... 2010. год.

**Београд**

" Aleks Armor "

Косовска 125А

11450 Сопот, М.Поповић

**Предмет:** ИЗВЕШТАЈ о балистичком испитивању

На основу Вашег захтева број 03-1802 од 09.12.2010.год. у тунелу за балистичка испитивања Института безбедности извршено је тражено испитивање једне заштитне плоче.

У прилогу вам достављамо Извештај са налазом и мишљењем.



НАЧЕЛНИК  
ИНСТИТУТА БЕЗБЕДНОСТИ

Mr Гордан Перовић

**БЕЗБЕДНОСНО – ИНФОРМАТИВНА АГЕНЦИЈА**  
**ИНСТИТУТ БЕЗБЕДНОСТИ**  
*Одељење машинства*  
**Београд, 20.12.2010. год.**

**Предмет :** ИЗВЕШТАЈ о испитивању узорка заштитне плоче

На основу дописа фирме " Aleks Armor " из Београда, број 03-1802 од дана 09.12.2010.год. у тунелу за балистичка испитивања Института безбедности извршено је тестирање једне заштитне плоче произведене од стране исте фирме .

### **1. Опис узорка**

**Узорак за испитивање је заштитна плоча.** Плоча је једноструко закривљена и комбинација је керамике ( као мозаичне структуре из плочица ) и ПЕ, димензија 250x300mm. Тежина плоче је 2870 g. Заштитна плоча се испитује сама .

### **2. Експериментални део**

**Балистичко испитивање узорка** извршено је према методологији за тестирање заштитних прелука, на дејство пушчане муниције, која је утврђена стандардом 0101.04 и ТУ за ниво заштите IV.

Испитивани су суви узорци.

Гађање узорка вршено из опитне цеви калибра .30-06 Spr., дужине 650mm, са даљине од 15m.

Остали услови под којима је извршено испитивање достављених узорка наведени су у одговарајућој табели

### **3. Резултати**

Резултати испитивања приказани су у табели 1.

### **4. Анализа резултата**

Достављени узорак заштитне плоче зауставио је једно AP M2 зрно калибра .30-06 Spr. ( 7,62x63mm ), масе 10,8g испаљено са даљине од 15m.


При томе је измерена траума - BFS отисак који се мери у позадинском материјалу ( пластелину ) била у прописаним границама– до 44mm.

На основу напред наведеног може се дати следеће

### МИШЉЕЊЕ

Узорак заштитне плоче произведен и достављен од стране фирме " Aleks Armor " из Београда задовољава ТУ за ниво заштите IV у сагласности са NIJ STD. 0101.04.

ИЗВЕШТАЈ САЧИНИЛА

  
Цветковић Мирјана, дипл.маш.инж

Табела бр. 1

**ТЕСТИРАЊЕ ЗАШТИТНИХ  
МАТЕРИЈАЛА**

УЗОРАК No.1

Заштитна плоча

ВЕЛ.УЗОРКА 300x250мм

РАСТОЈАЊЕ: 5 m

(од уста цеви)

МАСА УЗОРКА : 2870 g

ТЕМПЕРАТУРА: 11°C

ПРОБА ОТИСКА : 19 mm

( у пластелину)

ВЛАЖНОСТ: 90%

РЕД. БР.	ОРУЖЈЕ	КАЛИБАР	$V_{12,5}$ (m/s)	МАСА ЗРНА (g)	УГАО (°)	ПЛАСТЕЛИН h (mm) D (mm)	ПРОБОЈ
1.	О.Ц	.30-06	870	10,82 AP M2	0	36	без пробоја
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							

НАПОМЕНА : 1. Резултати испитивања односе се само на испитивани узорак  
2. муниција страног произвођача