



BALİSTİK KORUYUCU ÜRÜNLER

SEVİYE IIIA

Balistik Koruyucu Yelek (Üst Giyim Modeli) – Genel Özellikler

Özellik	Açıklama
Model	Üst Giyim Modeli (Overshirt)
Koruma Alanları	Standart model: Ön ve arka Tam koruma modeli: Ön, arka, kol ve kasık
Dış Kumaş Rengi	Beyaz, siyah veya istenen herhangi bir renk
Standart	NIJ 0101.04
Koruma Seviyesi	Seviye IIIA
Koruma Kapasitesi	• 9 mm tam metal gömlekli, yuvarlak uçlu mermi (FMJ RN), 8,0 g; 427 m/s $\pm$ 9,1 m/s • .44 Magnum kaplamalı çekirdekli, özel içi boş uçlu mermi (JHP), 15,6 g; 427 m/s $\pm$ 9,1 m/s
Bedenler	Standart bedenler
Ağırlık	2712 g
Kullanım Sıcaklığı	-35 °C / +55 °C
Raf Ömrü	10 yıl



ÖN GÖRÜNÜŞ



ARKA GÖRÜNÜŞ

TEST RAPORU

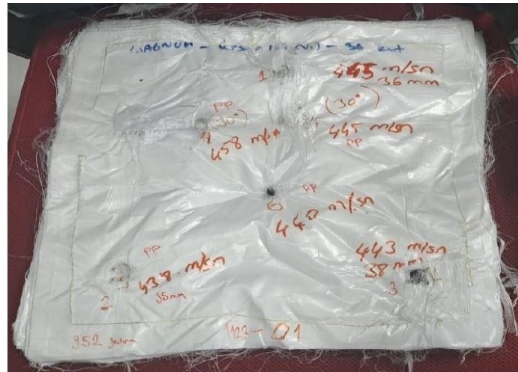
TEST KOŞULLARI	DEĞER	ARKALIK MALZEMESİ	DEĞER
Atış Mesafesi (m)	5	Malzeme	Roma Plastina
Hız Ölçüm Mesafesi (m)	2,5	Sıcaklık (°C)	38,4
Namlu / Silah	44 Magnum	Mermi Tipi	SJHP
Mermi Ağırlığı (gn)	240 grain	Barut Miktarı (gn)	7,48 grain

DÜŞÜRME TESTİ SONUÇLARI

Atış 1	Atış 2	Atış 3	Atış 4	Atış 5	Ortalama	
19,95	20,05	20,12	20,08	19,90	20,02	

Atış No	Hız 1 (m/s)	Hız 2 (m/s)	Deformasyon (mm)	Penetrasyon (TP-KP)	Not	Bağlama Yöntemleri
1	445,2	445,1	36	KP		
2	438,6	438,5	35	KP		
3	443,1	443,1	38	KP		
4	458,2	458,1	—	KP	30° aç (Yüksek Hız)	
5	445,3	445,2	—	KP	30° aç	
6	440,4	440,3	—	KP		

AÇIKLAMA	NOTLAR
	TP: Tam Penetrasyon KP: Kısmi Penetrasyon Hız: 436 ± 9,1 m/s

Balistik paket ağırlığı: 5.750 g/m² (36 katman / 160 g/m²) • NIJ 0101.04

TEST KOŞULLARI	DEĞER	ARKALIK MALZEMESİ	DEĞER
Atış Mesafesi (m)	5	Malzeme	Roma Plastina
Hız Ölçüm Mesafesi (m)	2,5	Sıcaklık (°C)	38,4
Namlu / Silah	44 Magnum	Mermi Tipi	SJHP
Mermi Ağırlığı (gn)	240 grain	Barut Miktarı (gn)	7,48 grain

Atış 1	Atış 2	Atış 3	Atış 4	Atış 5	Ortalama	
19,95	20,05	20,12	20,08	19,90	20,02	

Atış No	Hız 1 (m/s)	Hız 2 (m/s)	Deformasyon (mm)	Penetrasyon (TP-KP)	Not	Bağlama Yöntemleri
1	432,6	432,5	40	KP		
2	445,3	445,2	41	KP		
3	437,5	437,4	38	KP		
4	437,1	437,0	—	KP	30° aç	
5	430,5	430,4	—	KP	30° aç	
6	428,6	428,5	—	KP		

AÇIKLAMA	NOTLAR
	TP: Tam Penetrasyon KP: Kısmi Penetrasyon Hız: 436 ± 9,1 m/s



Balistik paket ağırlığı: 5.750 g/m² (36 katman / 160 g/m²) • NIJ 0101.04

TEST RAPORU

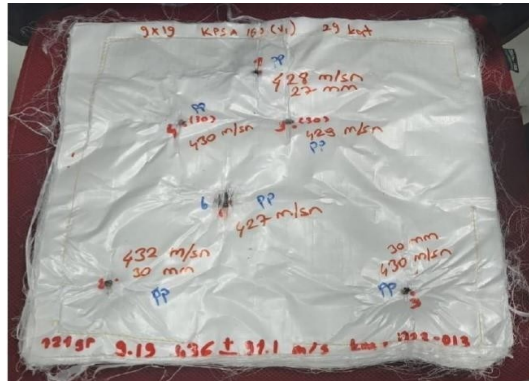
TEST KOŞULLARI	DEĞER	ARKALIK MALZEMESİ	DEĞER
Atış Mesafesi (m)	5	Malzeme	Roma Plastina
Hız Ölçüm Mesafesi (m)	2,5	Sıcaklık (°C)	39,2
Namlu / Silah	9×19 mm	Mermi Tipi	FMJ RN
Mermi Ağırlığı (gn)	124 grain	Barut Miktarı (gn)	6,63 grain

DÜŞÜRME TESTİ SONUÇLARI

Atış 1	Atış 2	Atış 3	Atış 4	Atış 5	Ortalama	
20,05	20,16	20,12	19,95	20,72	20,2	

Atış No	Hız 1 (m/s)	Hız 2 (m/s)	Deformasyon (mm)	Penetrasyon (TP-KP)	Not	Bağlama Yöntemleri
1	428,6	428,5	27	KP		
2	432,9	432,8	30	KP		
3	430,4	430,3	30	KP		
4	430,6	430,4	—	KP	30° aç	
5	429,5	429,3	—	KP	30° aç	
6	427,4	427,3	—	KP		

AÇIKLAMA	NOTLAR
	TP: Tam Penetrasyon KP: Kısmi Penetrasyon Hız: $436 \pm 9,1$ m/s

Balistik paket ağırlığı: 4.650 g/m² (29 katman / 160 g/m²) • NIJ 0101.04

TEST RAPORU

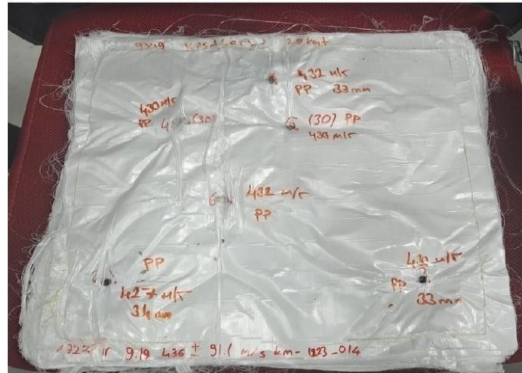
TEST KOŞULLARI	DEĞER	ARKALIK MALZEMESİ	DEĞER
Atış Mesafesi (m)	5	Malzeme	Roma Plastina
Hız Ölçüm Mesafesi (m)	2,5	Sıcaklık (°C)	39,2
Namlu / Silah	9×19 mm	Mermi Tipi	FMJ RN
Mermi Ağırlığı (gn)	124 grain	Barut Miktarı (gn)	6,63 grain

DÜŞÜRME TESTİ SONUÇLARI

Atış 1	Atış 2	Atış 3	Atış 4	Atış 5	Ortalama	
20,05	20,16	20,12	19,95	20,72	20,2	

Atış No	Hız 1 (m/s)	Hız 2 (m/s)	Deformasyon (mm)	Penetrasyon (TP-KP)	Not	Bağlama Yöntemleri
1	432,5	432,4	33	KP		
2	427,6	427,5	34	KP		
3	430,6	430,4	33	KP		
4	430,4	430,3	—	KP	30° aç	
5	430,8	430,7	—	KP	30° aç	
6	432,1	432,0	—	KP		

AÇIKLAMA	NOTLAR
	TP: Tam Penetrasyon KP: Kısmi Penetrasyon Hız: 436 ± 9,1 m/s

Balistik paket ağırlığı: 4.650 g/m² (29 katman / 160 g/m²) • NIJ 0101.04

TEST RAPORU

TEST KOŞULLARI	DEĞER	ARKALIK MALZEMESİ	DEĞER
Atış Mesafesi (m)	10	Malzeme	Roma Plastina
Hız Ölçüm Mesafesi (m)	2,5	Sıcaklık (°C)	37,5
Namlu / Silah	5,56×45	Mermi Tipi	.22 CALIBRE
Mermi Ağırlığı (gn)	17 grain	Barut Miktarı (gn)	—

DÜŞÜRME TESTİ SONUÇLARI

Atış 1	Atış 2	Atış 3	Atış 4	Atış 5	Ortalama	
19,80	20,12	20,30	19,95	20,36	20,11	

Atış No	Hız 1 (m/s)	Hız 2 (m/s)	Deformasyon (mm)	Penetrasyon (TP-KP)	Not	Bağlama Yöntemleri
1	718,5	718,4	—	KP		
2	709,2	709,1	—	KP		
3	740,3	740,2	—	TP		
4	716,3	716,2	—	TP		
5	690,1	690,0	—	KP		
6	736,5	736,4	—	KP		
7	721,2	721,2	—	TP		
8						
9						
10						
11						

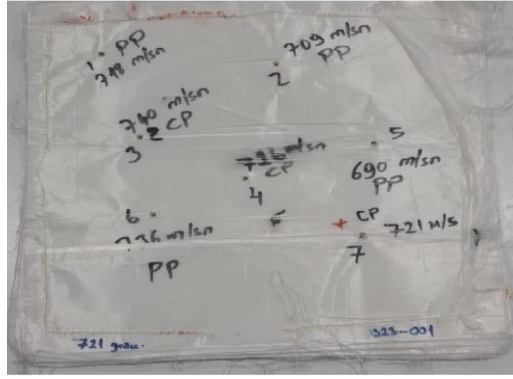
AÇIKLAMA	NOTLAR
V50 hesabı için 1, 2, 3, 4, 6 ve 7 numaralı atışlar yapılmıştır. V50 = 723,6 m/s	TP: Tam Penetrasyon KP: Kısmi Penetrasyon

TEST RAPORU

TEST KOŞULLARI	DEĞER	ARKALIK MALZEMESİ	DEĞER
Atış Mesafesi (m)	10	Malzeme	Roma Plastina
Hız Ölçüm Mesafesi (m)	2,5	Sıcaklık (°C)	37,5
Namlu / Silah	5,56×45	Mermi Tipi	.22 CALIBRE
Mermi Ağırlığı (gn)	17 grain	Barut Miktarı (gn)	—

DÜŞÜRME TESTİ SONUÇLARI

Atış 1	Atış 2	Atış 3	Atış 4	Atış 5	Ortalama	
19,80	20,12	20,30	19,95	20,36	20,11	

Balistik paket ağırlığı: 4.650 g/m² (29 katman / 160 g/m²) • STANAG 2920

Atış No	Hız 1 (m/s)	Hız 2 (m/s)	Deformasyon (mm)	Penetrasyon (TP-KP)	Not	Bağlama Yöntemleri
1	677,3	677,2	—	KP		
2	708,6	708,5	—	KP		
3	719,1	719,0	—	KP		
4	725,2	725,1	—	KP		
5	740,5	740,4	—	TP		
6	745,1	745,1	—	TP		
7	720,3	720,3	—	TP		
8						

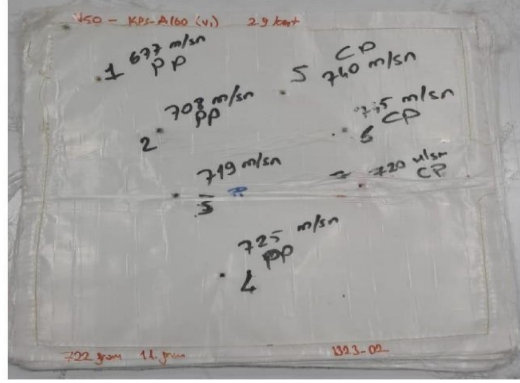
TEST RAPORU

TEST KOŞULLARI	DEĞER	ARKALIK MALZEMESİ	DEĞER
Atış Mesafesi (m)	5	Malzeme	Roma Plastina
Hız Ölçüm Mesafesi (m)	2,5	Sıcaklık (°C)	39,2
Namlu / Silah	9×19 mm	Mermi Tipi	FMJ RN
Mermi Ağırlığı (gn)	124 grain	Barut Miktarı (gn)	6,63 grain

DÜŞÜRME TESTİ SONUÇLARI

Atış 1	Atış 2	Atış 3	Atış 4	Atış 5	Ortalama	
20,05	20,16	20,12	19,95	20,72	20,2	
9						
10						
11						

AÇIKLAMA	NOTLAR
V50 hesabı için 2, 3, 4, 5, 6 ve 7 numaralı atışlar yapılmıştır. V50 = 726,5 m/s	TP: Tam Penetrasyon KP: Kısmi Penetrasyon

Balistik paket ağırlığı: 4.650 g/m² (29 katman / 160 g/m²) • STANAG 2920

Atış No	Hız 1 (m/s)	Hız 2 (m/s)	Deformasyon (mm)	Penetrasyon (TP-KP)	Not	Bağlama Yöntemleri
1	449,1	449,0	36	KP	Yüksek Hız	

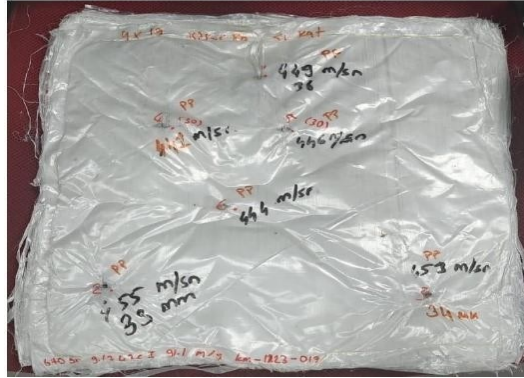
TEST RAPORU

TEST KOŞULLARI	DEĞER	ARKALIK MALZEMESİ	DEĞER
Atış Mesafesi (m)	5	Malzeme	Roma Plastina
Hız Ölçüm Mesafesi (m)	2,5	Sıcaklık (°C)	39,2
Namlu / Silah	9×19 mm	Mermi Tipi	FMJ RN
Mermi Ağırlığı (gn)	124 grain	Barut Miktarı (gn)	6,63 grain

DÜŞÜRME TESTİ SONUÇLARI

Atış 1	Atış 2	Atış 3	Atış 4	Atış 5	Ortalama	
20,05	20,16	20,12	19,95	20,72	20,2	
2	455,0	455,0	33	KP	Yüksek Hız	
3	453,2	453,1	34	KP	Yüksek Hız	
4	441,2	441,1	—	KP	30° aç	
5	446,3	446,2	—	KP	30° aç	
6	444,2	444,1	—	KP		

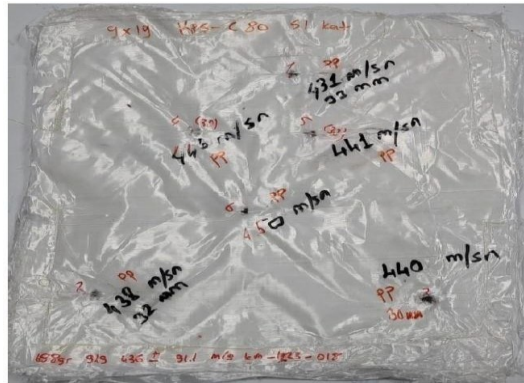
AÇIKLAMA	NOTLAR
	TP: Tam Penetrasyon KP: Kısmi Penetrasyon Hız: 436 ± 9,1 m/s

Balistik paket ağırlığı: 4.080 g/m² (51 katman / 80 g/m²) • NIJ 0101.04

TEST RAPORU

Atış No	Hız 1 (m/s)	Hız 2 (m/s)	Deformasyon (mm)	Penetrasyon (TP-KP)	Not	Bağlama Yöntemleri
1	431,3	431,2	33	KP		
2	438,6	438,5	32	KP		
3	440,2	440,2	30	KP		
4	446,5	446,4	—	KP	30° açı (Yüksek Hız)	
5	441,3	441,0	—	KP	30° açı	
6	450,1	450,1	—	KP	Yüksek Hız	

AÇIKLAMA	NOTLAR
	TP: Tam Penetrasyon KP: Kısmi Penetrasyon Hız: $436 \pm 9,1$ m/s

Balistik paket ağırlığı: 4.080 g/m² (51 katman / 80 g/m²) • NIJ 0101.04

TEST RAPORU

TEST KOŞULLARI	DEĞER	ARKALIK MALZEMESİ	DEĞER
Atış Mesafesi (m)	10	Malzeme	Roma Plastina
Hız Ölçüm Mesafesi (m)	2,5	Sıcaklık (°C)	37,5

DÜŞÜRME TESTİ SONUÇLARI

Atış 1	Atış 2	Atış 3	Atış 4	Atış 5	Ortalama	
19,80	20,12	20,30	19,95	20,36	20,11	
Namlu / Silah		5,56×45	Mermi Tipi		.22 CALIBRE	
Mermi Ağırlığı (gn)		17 grain	Barut Miktarı (gn)		—	

Atış No	Hız 1 (m/s)	Hız 2 (m/s)	Deformasyon (mm)	Penetrasyon (TP-KP)	Not	Bağlama Yöntemleri
1	680,6	680,6	—	TP		
2	673,1	673,1	—	TP		
3	648,8	648,7	—	KP		
4	646,9	646,9	—	KP		
5	655,2	655,2	—	KP		
6	634,3	634,2	—	KP		
7	645,8	645,7	—	TP		
8						
9						
10						
11						

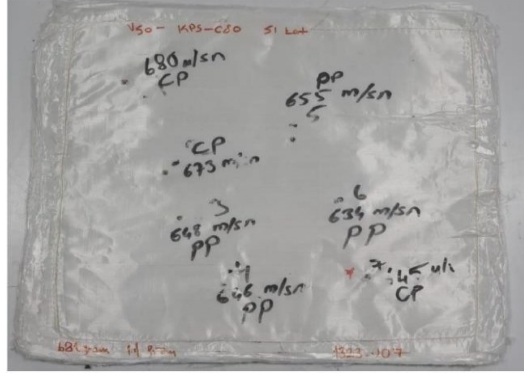
AÇIKLAMA	NOTLAR
V50 hesabı için 1, 2, 3, 4, 5 ve 7 numaralı atışlar yapılmıştır. V50 = 658,4 m/s	TP: Tam Penetrasyon KP: Kısmi Penetrasyon

TEST RAPORU

TEST KOŞULLARI	DEĞER	ARKALIK MALZEMESİ	DEĞER
Atış Mesafesi (m)	10	Malzeme	Roma Plastina
Hız Ölçüm Mesafesi (m)	2,5	Sıcaklık (°C)	37,5

DÜŞÜRME TESTİ SONUÇLARI

Atış 1	Atış 2	Atış 3	Atış 4	Atış 5	Ortalama	
19,80	20,12	20,30	19,95	20,36	20,11	



Namlu / Silah	5,56×45	Mermi Tipi	.22 CALIBRE
Mermi Ağırlığı (gn)	17 grain	Barut Miktarı (gn)	—

Atış No	Hız 1 (m/s)	Hız 2 (m/s)	Deformasyon (mm)	Penetrasyon (TP-KP)	Not	Bağlama Yöntemleri
1	680,3	680,2	—	TP		
2	667,2	667,1	—	KP		
3	654,9	654,9	—	KP		
4	665,1	665,1	—	KP		
5	690,5	690,4	—	TP		
6	685,9	685,8	—	TP		
7						
8						

Balistik paket ağırlığı: 4.080 g/m² (51 katman / 80 g/m²) • STANAG 2920

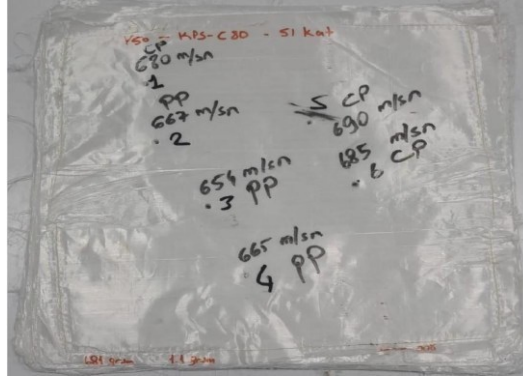
TEST RAPORU

TEST KOŞULLARI	DEĞER	ARKALIK MALZEMESİ	DEĞER
Atış Mesafesi (m)	10	Malzeme	Roma Plastina
Hız Ölçüm Mesafesi (m)	2,5	Sıcaklık (°C)	37,5

DÜŞÜRME TESTİ SONUÇLARI

Atış 1	Atış 2	Atış 3	Atış 4	Atış 5	Ortalama	
19,80	20,12	20,30	19,95	20,36	20,11	
9						
10						
11						

AÇIKLAMA	NOTLAR
V50 hesabı için 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 numaralı atışlar yapılmıştır. V50 = 673,9 m/s	TP: Tam Penetrasyon KP: Kısmi Penetrasyon



Namlu / Silah	5,56x45	Mermi Tipi	.22 CALIBRE
Mermi Ağırlığı (gn)	17 grain	Barut Miktarı (gn)	—

Atış No	Hız 1 (m/s)	Hız 2 (m/s)	Deformasyon (mm)	Penetrasyon (TP-KP)	Not	Bağlama Yöntemleri
1	680,3	680,2	—	TP		
2	667,2	667,1	—	KP		

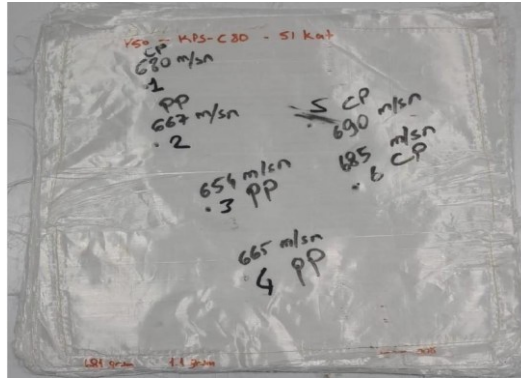
Balistik paket ağırlığı: 4.080 g/m² (51 katman / 80 g/m²) • STANAG 2920

TEST RAPORU

TEST KOŞULLARI	DEĞER	ARKALIK MALZEMESİ	DEĞER
Atış Mesafesi (m)	10	Malzeme	Roma Plastina
Hız Ölçüm Mesafesi (m)	2,5	Sıcaklık (°C)	37,5

3	654,9	654,9	—	KP	
4	665,1	665,1	—	KP	
5	690,5	690,4	—	TP	
6	685,9	685,8	—	TP	
7					
8					
9					
10					
11					

AÇIKLAMA	NOTLAR
V50 hesabı için 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 numaralı atışlar yapılmıştır. V50 = 673,9 m/s	TP: Tam Penetrasyon KP: Kısmi Penetrasyon



SAMPLE ID & NAME (Type/NAME) : Ballistic Plate
SAMPLE DELIVERY/DATE : Ballistic Test and Analysis Laboratory
SAMPLE RECEIPT DATE : 02.09.2025
TEST MEDIUM/ENVIRONMENT : 03.09.2025 - 08.09.2025
TEST START DATE : Lab
Report Date: 08.09.2025 : 08.09.2025

NO	REFERENCE DOCUMENT/ SECTION NO	INSPECTED SAMPLE FEATURES	REFERENCE DOCUMENT VALUES	OBTAINED VALUES	RESULT
1	Laboratory Inspection Form	Sample: 325x252x32 mm Ebodindum, ASTM WK) Ballistic Resistance	Delinne ASIM WK) V1: 719 m/s C1: 36.29 mm V2: 809 m/s C2: 36.64 mm V3: 839 m/s C3: 39.81 mm V4: 870 m/s C3: 39.21 mm	V1: 719 m/s C1: 36.29 mm V2: 809 m/s C2: 36.84 mm V3: 809 m/s C2: 36.85 mm V3: 839 m/s C3: 30.51 mm V4: 870 m/s C3: 39.21 mm V4: 870 m/s C4: 38.20 mm	SUITABLE

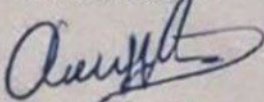
- 1) Barrel Type Cal: 44 Rem, Magum and Cal.782 short MP.
- 2) Sheaning distance: 15 m.
- 3) Corebination of the sample amm utiion used at the customer request.
- 4) C1, C2, C5, and CA are obtained by mulliplying the tesistandard level IVIbalistic-tesompliance criterion.
- 5) In addition, MSC gas equiporse vesisol paper.

ANALYSIS REPORT CONCERNING THE OBTAINED VALUES

The ballistic resistance obtained from the sample meets the relevant teststanrjarörel standard level IV ballistic-test standar-ds/specifications.

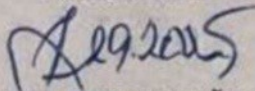
- This report has an issued in regard to curreunt specifications.
- Tests report was prepared.
- This report is valid without signatures and cannot be copied with&athout permission.

Ahmet Demir



Teknik Control

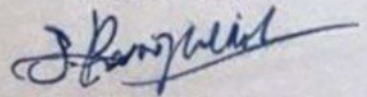
08.09.2025



DEMIK KOCOĞLU

Chem. Engineer Section Chief V.

Kadir Yildiz



Mechancal Engineer

Nate: In this report, values that cannot be obtained are indicated by * * * through the relevant test.

The smgint gadize perlimihare regalait esass belong beifeng ns the laboratory : 1

The repuliktiling, copying of this document without the permission of the bateratory is peli prehibited.

End care comnany sperseineations: hese been intormed verkalıy cheut the values obtained.

This report is livatid without signature and cannot be copied without permission.



MSB
HEDİNG OF NATIONAL DEFENSE MİGARİOR LİNAİ TORG
GENERAL DIRECRATE OF MILITARY FACTORES 81
DIRECTR ARAVATE BALLISTIC TEST AND ANALİK KYCIIRTARY

Document Code : KYFY 702-7

İlk Fayın Tarihi : 02.01.2025

Revision :

Tarih : -

Sayfa : 1 / 2

SAMPLE IMAGES

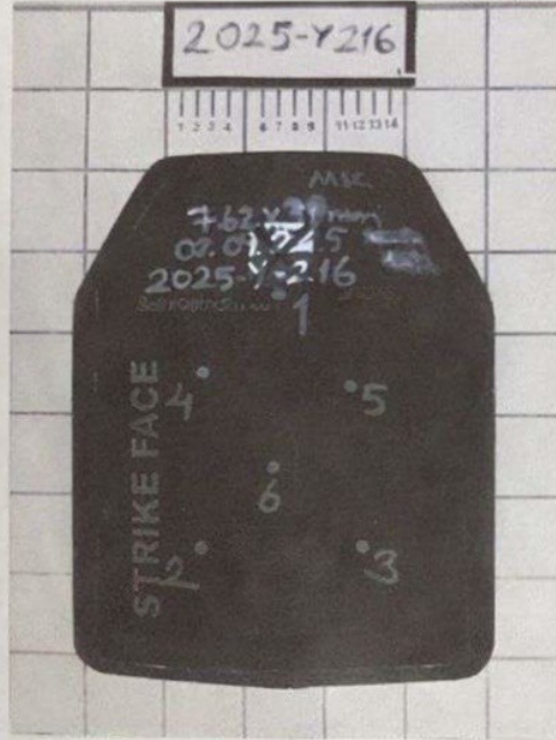


Figure 1. Sample 1-Non-Fired Front Face



Figure 2. Sample 1-Non-Fired Back Face

A

Sh

3



MSB
TÜRKİYE GÜVENLÜĞÜ BAKANLIĞI
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
8. BAĞIMSIZ BAKIM VE YERİNE KÖTÜRME FABRİKASI
BALİSTİK TEST VE ANALİZ LABORATUVARI

Document Code : KYFY 702-7

İlk Yayımlaşma Tarihi : 02.01.2025

Revisyon : 00

Tarih : -

Sayfa : 2 / 2

SAMPLE IMAGES

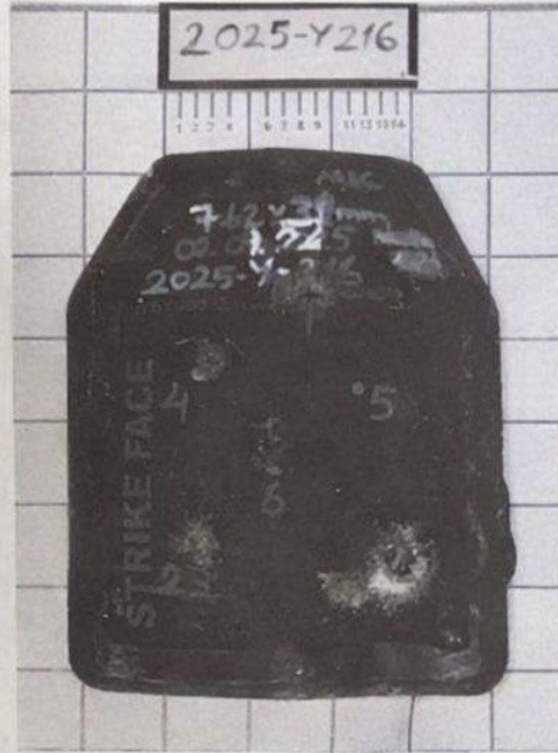


Figure 3. Sample 1-Fired Front Face



Figure 4. Sample 1-Fired Back Face

AK

OK

32



GARANTİ GİYİM KOMPOZİT TEKNOLOJİLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
BALİSTİK TEST LABORATUVARI

Organize Sanayi Bölgesi 124. Ada 11. Parsel Yerköy / YOZGAT
TEL: +90 354 558 12 29 FAX: +90 354 558 11 09
Email: info@garantikompozit.com İnternet: www.garantikompozit.com



AB-0814-T

250081

05-25

DENEY RAPORU
(Test Report)

Müşterinin Adı (Customer Name)	GÜNEY AŞINMAZ METAL MAKİNA SANAYİ TİC. A.Ş.
Müşterinin Adresi (Customer Address)	SULTAN ORHAN MAH. HASKÖY SANAYİ SİTESİ 146/B NO:NO:8 GEBZE
İstek Numarası (Order No)	BL-250511
Numunenin Adı, Tarifi ve Durumu (Description And Condition Of Test Item)	Göğüs Plakası Numunesi Chest Plate Sample
Numunenin Kabul Tarihi (Date Of Receipt Of Test Item)	14.05.2025
Açıklamalar (Remarks)	1 Adet Göğüs Plakası Numunesine NIJ 0101.06, Seviye III standartlarında 7.62x51 FMJ mühimmatı ile balistik direnç testi uygulanmıştır. Ballistic resistance test was applied to 1 Breast Plate Sample with 7.62x51 FMJ ammunition in accordance with NIJ 0101.06, Level III standards.
Deneyin Yapıldığı Tarih (Date Of Test)	20.05.2025
Raporun Sayfa Sayısı (Number Of Pages Of The Report)	4

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren GARANTİ GİYİM KOMPOZİT TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. A.Ş. BALİSTİK TEST LABORATUVARI, TÜRKAK tarafından (AB-0814-T) ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma anlaşmasını imzalamıştır. Bu rapordaki deney ve/veya ölçüm sonuçları ve görüşler yukarıda belirtilen numunenin teslim alınan hali ve deneyi yapılan numune için geçerlidir. Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

GARANTİ GİYİM KOMPOZİT TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. A.Ş. BALLISTIC TEST LABORATORY accredited by TÜRKAK under registration number (AB-0814-T) for (TS EN ISO/IEC 17025:2017) as test laboratory. Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports. The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.



Mühür
(Seal)

Yayımlandığı Tarih
(Date)
23.05.2025

Deney Sorumlusu
(Person in charge of test)
M.Cihan BAĞCI

Onaylayan / (Approval)
Tarih / (Date)
İ.Utku BOYRAZ
23.05.2025

1. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya kısmen kullanılamaz ve Laboratuvarımızın izni olmadan çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Özel istek deney raporları adli, idari işlemlerde ve reklam amaçlı kullanılamaz. No part of this report may be used alone or in part and may not be reproduced without the permission of our Laboratory. Unsigned and unsealed reports are invalid. Special request test reports cannot be used for judicial, administrative and advertising purposes.

2. Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez. This report applies only to the sample being tested and does not replace the "Product Certificate"

3. * ile işaretli deneyler akreditasyon kapsamındadır. Laboratuvar, bu raporu, müşterinin izni olmadan üçüncü şahıslara gösteremez ve çoğaltamaz. Tests marked with '*' are in the scope of accreditation. The laboratory may not show or reproduce this report to third parties without the customer's consent.



GARANTİ GİYİM KOMPOZİT TEKNOLOJİLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
BALİSTİK TEST LABORATUVARI

AB-0814-T

250081

05-25

*DENEY NUMUNESİ BİLGİLERİ

TEST SAMPLE INFORMATION

Protokol No. Protocol No.	250081	En&Boy (mm) /Beden Dimensions /Size	305x255
Test No. Test No.	TEST 1	Seri No. Serial No.	-
Test başlangıç ve bitiş zamanı Test start and end time	20.05.2025(12.00)	Ağırlık (gram) Weight	1860
Test koşulu Test condition	Oda Şartları	Kalınlık (mm) Thickness	8.8
Deneş öncesi ortam koşullarında tutulma süresi (saat) Keeping time in ambient conditions before the experiment (hours)	24 saat	Numune Adı /Çözümü Description Of Sample / Solution	Göğüs Plakası Numunesi Chest Plate Sample

TEST DÜZENEGİ KURULUM

TEST ASSEMBLY INSTALLATION

Atış Düzenegi Shooting Range		Destek Materyali Backing Material	
Hedef Mesafesi (m) Target Distance	15	Plastilin Kap No Plastilina container No.	Plastilin Sıcaklığı Temperature of Plastilina
İlk Hız Ekranı Mesafesi (Hedeften)(m) First Velocity Screen Distance (From Target)	2,5	1	41,8
İkinci Hız Ekranı Mesafesi (Hedeften)(m) Second Velocity Screen Distance (From Target)	-	Test Öncesi Ölçüm Değerleri Pre-test Measurements	Küre Düşürme Testi Ortalama Değeri (mm) Sphere Drop Test Average Value (mm)
Tanık Materyal (mm) Witness Material	Roma Plastilini Nu1	20,60 20,70 20,30 19,40 20,10	20,22
Eğim: Yaw	0,5	Test Sonrası Ölçüm Değerleri Post-test Measurement Values	Küre Düşürme Testi Ortalama Değeri (mm) Sphere Drop Test Average Value (mm)
Namlu / Silah: Barrel / Weapon	7.62x51	17,08 17,12 17,24 17,41 16,95	17,16
Namlu Seri No: Barrel Serial No	0072-6A1304	Atış Sorumlusu Gunner	M. Cihan BAĞCI
Poligon Sıcaklığı (°C) Polygon Temperature	19,3	Atış Personeli Recorder	Dursun AKDOĞAN
Poligon Nem Oranı (%RH): Polygon Moisture Rate	42,0	Atış Personeli Recorder	-

MÜHİMMAT BİLGİLERİ

AMMUNITION INFORMATION

Mermi Bullet	7.62mmx51 FMJ (M80)	Lot No Lot No.	-
-----------------	---------------------	-------------------	---

UYGULANAN STANDART BİLGİLERİ

APPLIED STANDARD INFORMATION

Uygulanan Balistik Test Standardı Applied Ballistic Test Standard	NIJ 0101.06	Standart Seviyesi ve Hız Koşulu Standard Level and Velocity	Seviye: III Level: III	Hız: 847 ± 9 m/s, Velocity: 847 ± 9 m/s
--	-------------	--	---------------------------	---

1. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya kısmen kullanılamaz ve Laboratuvarımızın izni olmadan çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Özel istek deney raporları adli, idari işlemlerde ve reklam amaçlı kullanılamaz. No part of this report may be used alone or in part and may not be reproduced without the permission of our Laboratory. Unsigned and unsealed reports are invalid. Special request test reports cannot be used for judicial, administrative and advertising purposes.

2. Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez. This report applies only to the sample being tested and does not replace the "Product Certificate".
3. * ile işaretli deneyler akreditasyon kapsamındadır. Laboratuvar, bu raporu, müşterinin izni olmadan üçüncü şahıslara gösteremez ve çoğaltamaz. Tests marked with "*" are in the scope of accreditation. The laboratory may not show or reproduce this report to third parties without the customer's consent.



GARANTİ GİYİM KOMPOZİT TEKNOLOJİLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
BALİSTİK TEST LABORATUVARI

AB-0814-T

250081

05-25

DENEY SONUÇLARI

TEST RESULTS

Atış Nu. Shot No.	Mermi Ağırlığı Bullet Weight (gr)	Merminin çarpma açısı Bullet impact angle (°)	Hız 1 Velocity 1 (m/s)	Hız 2 Velocity 2 (m/s)	Ortalama Hız Average Velocity (m/s)	Delinme (Var/Yok) Penetration (Spall/None)	Çöküntü BFS (mm)	Not Notes
1.	9,6	0°	855,9	855,6	855,75	YOK (NONE)	37,18	-
2.	9,6	0°	847,3	848,0	847,65	YOK (NONE)	32,72	-
3.	9,6	0°	855,7	855,0	855,35	YOK (NONE)	-	-
4.	9,6	0°	845,5	844,8	845,15	YOK (NONE)	-	-
5.	9,6	0°	854,3	853,8	854,05	YOK (NONE)	-	-
6.	9,6	0°	855,6	855,0	855,30	YOK (NONE)	-	-

AÇIKLAMALAR, GÖRÜŞ VE YORUMLAR

EXPLANATIONS, OPINIONS AND COMMENTS

ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ

MEASUREMENT UNCERTAINTY

- Hız Ölçüm Cihazlarının Birleşik Belirsizliği: $\pm 0,200$ m/s
Uncertainty of Velocity Measuring Instruments
- Kil Çöküntü Ölçümünün Birleşik Belirsizliği: $\pm 0,104$ mm
Uncertainty of Clay Depth Measurement

1. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya kısmen kullanılamaz ve Laboratuvarımızın izni olmadan çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Özel istek deney raporları adlı, idari işlemlerde ve reklam amaçlı kullanılamaz. No part of this report may be used alone or in part and may not be reproduced without the permission of our Laboratory. Unsigned and unsealed reports are invalid. Special request test reports cannot be used for judicial, administrative and advertising purposes.

2. Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez. This report applies only to the sample being tested and does not replace the "Product Certificate".

3. "*" ile işaretli deneyler akreditasyon kapsamındadır. Laboratuvar, bu raporu, müşterinin izni olmadan üçüncü şahıslara gösteremez ve çoğaltamaz. Tests marked with "*" are in the scope of accreditation. The laboratory may not show or reproduce this report to third parties without the customer's consent.



GARANTİ GİYİM KOMPOZİT TEKNOLOJİLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
BALİSTİK TEST LABORATUVARI

AB-0814-T

250081

05-25

DENEY 1 RESİMLERİ
TEST IMAGES

Test Numunesinin Atış Öncesi Ön Yüzey Resmi
Front Surface Image of Test Sample Before Shooting

Test Numunesinin Atış Öncesi Arka Yüzey Resmi
Back Surface Image of Test Sample Before Shooting



Test Numunesinin Atış Sonrası Ön Yüzey Resmi
Front Surface Image of Test Sample After Shooting

Test Numunesinin Atış Sonrası Arka Yüzey Resmi
Back Surface Image of Test Sample After Shooting



- a) Rapor numarasının başında yer alan (R) harfi raporun revizyon durumunu belirtir. / The letter (R) at the beginning of the report number indicates the revision status of the report.
- b) UYGUNLUK DEĞERLENDİRMESİ HAKKINDA: Deney sonuçları ile ilgili uygunluk değerlendirilmesi yapıldığında, Laboratuvarımız Basit Kabul Kuralı (Paylaşılan Risk Karar Kuralını) kullanmaktadır. Deney sonuçları, ölçüm belirsizliği ve güven düzeyi değerlendirilmeden doğrudan raporlanmaktadır. / ABOUT CONFORMITY ASSESSMENT: Our laboratory uses the Simple Acceptance Rule (Shared Risk Decision Rule) when the conformity assessment regarding the test results is performed. Test results are reported directly without assessing the uncertainty of measurement and confidence level.
- c) FERAGAT BEYANI: Müşteri ile mutabık kalınan şartlarda kabul edilen numunenin sonuçlarındaki sapmalardan laboratuvarımız sorumlu değildir. / DISCLAIMER: Our laboratory is not responsible for deviations in the results of the sample accepted under the conditions agreed with the customer.
- d) Deney Yönteminden eklemeler, çıkarmalar ve sapmalar. Additions to, deviations, or exclusions from the test method.

NOT: Aksi belirtilmediği takdirde testler ile ilgili kayıtlar 5 yıl, orijinal numuneler 1 ay saklanır. Raporlanan belirsizlik, genişletilmiş belirsizlik olup standart belirsizlik kapsam faktörü $k=2$ kullanılarak elde edilmiştir. Güvenilirlik düzeyi % 95' tir.

NOTE: (Unless otherwise specified, records related to tests are stored for 5 years. Tested samples are stored for 1 months. Reported uncertainty is the expanded uncertainty and the standard uncertainty is calculated by using the coverage factor $k=2$. Reliability is 95%.

1. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya kısmen kullanılamaz ve Laboratuvarımızın izni olmadan çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Özel istek deney raporları adli, idari işlemlerde ve reklam amaçlı kullanılamaz. No part of this report may be used alone or in part and may not be reproduced without the permission of our Laboratory. Unsigned and unsealed reports are invalid. Special request test reports cannot be used for judicial, administrative and advertising purposes.

2. Bu rapor, sadece deney yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez. This report applies only to the sample being tested and does not replace the "Product Certificate".

3. "*" ile işaretli deneyler akreditasyon kapsamındadır. Laboratuvar, bu raporu, müşterinin izni olmadan üçüncü şahıslara gösteremez ve çoğaltamaz. Tests marked with "*" are in the scope of accreditation. The laboratory may not show or reproduce this report to third parties without the customer's consent.

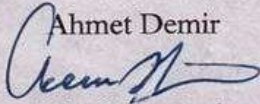
NUMUNEN TET NAME: : Ballistic Plate
NUMUNE İŞLENİŞ TARİHİ : 1 piece (325x25x32 mm)
LÂBE : —
LABORİLD HANDÖNER DATE : 03.09.2025-YOK
LABORATORY/TEST: : Ballistic Test and Analysis Laboratory
TEST MED/UM/ENVIRONMENT : Lab
TEST START DATE: : 03.09.2025-08.09.2025
Report Tarihi: 08.09.2025 : 08.09.2025

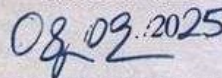
NO	REFERENCE DOCUMENT / SECTION NO	INSPECTED SAMPLE FEATURES	REFERENCE DOCUMENT VALUES	OBTAINED VALUES	RESULT
1	Laboratory Inspection Request Form	Sample: 325x252x32 mm Ebom, 3840 g Ağırigunda Plaka, Ballistic Direnç	Delime Maximum 44 mm S3hnik, 1, çukur yais persens, çcal rand. perlatm test vugöl n/s allu chellertur	V1: 876 m/s C1: 35,29 mm V2: 869 m/s C2: 36,38 mm V3: 870 m/s C3: 39,21 mm V4: 870 m/s C3: 39,21 mm	COMPLIANT

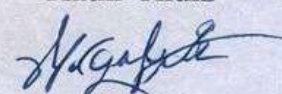
- 1) Barrel Tipe, Cal. 44 Rem. Magnum and Cal.762 short MP.
- 2) Shooting distance. 15 mr.
- 3) Conditioning was not applied at the customer request.
- 4) The reportant tecadinsire bese erhexer trer of tasmanin regicne the teststandard level 1 V ballict testle-comilance eriteriin,
- 5) Extrached thsample one raporelv pragrest.
- 6) This tsaröple asons permievar nepirtin atasticz acun nexaux periv anual ginuzes.
- 7) Nimuse samanumerly sandaulef haperdleanartes and algitler he mall teefrie of specification without permission without permission.

ANALYSIS REPORT CONCERNING THE OBTAINED VALUES

- ³⁵ This report "vakardla miakiam ve itanmtice ho gondertomsien of the numune testmumenir istete standards/test. standards/specifications.
- ³⁵ Ters report trtay not be tisenuna dosiüferent, thie eeperek alcagmepicits.
- ³⁵ Lergie of the verariterent sacedetics in reportainies with mocrmi manzetues.
- ³⁵ This report "yakanda mikun ve tantice bila nimpied nebancaire- adh exannzes.

Ahmet Demir

Teknik Kontrol

08.09.2025

DEMİR KOCOGLU
Chem. Engineer Section Chief V.

Kadir Yildiz

Mechanical Engineer



T.C:
MINISTRY OF NATIONAL DEFENSE
GENERAL DIRECTORATE OF MILITARY FACTORIES
87th MAIN MENTENANCE FACTORY DIRECTORATE
BALLISTIC TEST AND ANALYSIS LABORATORY

Document Code : KYFY 702-7
İlis Yayın Tarihi : 02.01.2025
Revision : 00
Tarih :
Page : 1 // 2

SAMPLE IMAGE

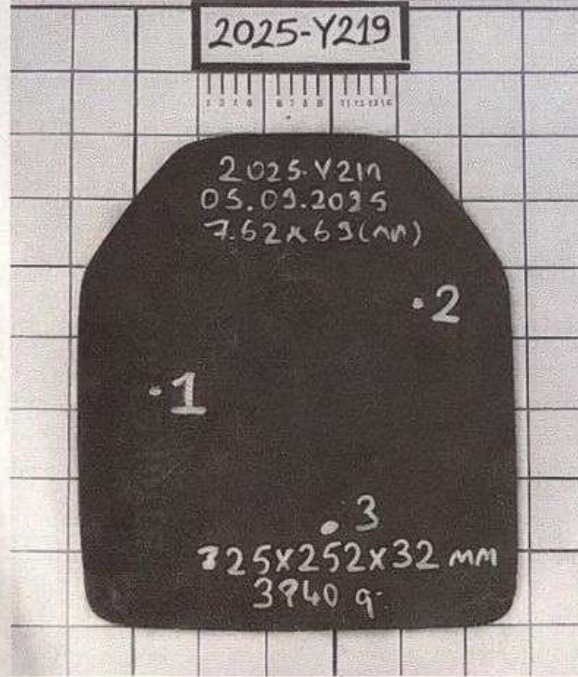


Image 1. Sample 1-Unshot Front Face



Image 2. Sample 1-Unshot Back Face

α

α

32



T.C.
MINISTRY OF NATIONAL DEFENSE
GENERAL DIRECTORATE OF MILITARY FACTORIES
8TH MAIN MAINTENANCE FACTORY DIRECTORATE
BALLISTIC TEST AND ANALYSIS LABORATORY

Document Code : KYFY 702-7
Ilk Yayın Tarihi: 02.01.2025
Revision : 00
Tarih :
Pagefa: 2 / 2

SAMPLE IMAGE



Image 3. Sample 1-Shot Front Face



Image 4. Sample 1-Shot Back Face

ok

Dr

32