

CES İLERİ KOMPOZİT VE SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
BALİSTİK TEST LABORATUVARI



Malıköy Anadolu OSB Mah. 11 Cad. No:2 Sincan/ANKARA
Tel: +90 312 384 80 00 Fax: +90 312 384 80 01
E-mail: info@ces.com.tr Web: www.ces.com.tr



Test Raporu
Test Report

AB-1867-T

13422

03-24

Müşterinin adı/adresi:
Customer name/address

Cratos Defence / Malıköy Anadolu OSB 11. Cadde No: 2 06909 Sincan Ankara, Türkiye

Talep Numarası:
Order no.

CES24-02-2802

Numunenin adı, tarifi ve durumu:
Name, identity and condition of test item

Balistik Koruyucu Cam

Numunenin kabul tarihi:
The date of receipt of test item

04.03.2024

Test Rapor No:
Number of Test Report

13422

Açıklamalar:
Remarks

-

Testin Yapıldığı Tarih:
Date of Test

06.03.2024

Raporun Sayfa Sayısı:
Number of pages of the Report

5

Test laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Ces İleri Kompozit ve Savunma Teknolojileri A.Ş. Balistik Test Laboratuvarı, TÜRKAK'tan [AB-1867-T] ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

Ces İleri Kompozit ve Savunma Teknolojileri A.Ş. Ballistic Test Laboratory accredited by TÜRKAK under registration number [AB-1867-T] for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

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.

Test ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

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/Kaşe
Seal



Yayımlandığı Tarih (Gün/Ay/Yıl)
Date (Day/Month/Year)

21.03.2024

Testi Gerçekleştiren
Person in charge of test

Burak Metin

Onaylayan / Approval
Tarih / Date

Mehmet Reşit Durmaz

21.03.2024

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Bu rapor sadece testi yapılan numuneler için geçerlidir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature are not valid. This test report represents only tested sample(s).



CES İLERİ KOMPOZİT VE SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
BALİSTİK TEST LABORATUVARI

AB-1867-T

13422

03-24

VO BALİSTİK MUKAVEMET TESTİ

CES - ADVANCED COMPOSITE TECHNOLOGIES

Malikoy Anadolu OSB Mah 11.Cadde No:2

Sincan / Ankara / TÜRKİYE

Müşteri : Cratos Defence

İş No : CES-2024C217

Test No : 13422

Rapor Tarihi : 14.03.2024

Test Panel

Üretici : Cratos Defence

Proje No : 630

Numune No : CD24_20

Kompozisyon : Balistik Cam

Tanımlama : Tek Başına

Numune Ölçüleri : 500x500

Numune Ağırlığı(kg): 18,448

Ort.Numune Kalınlık(mm) : 32,46

Alansal Ağırlık(kg) : 73,792

Test Tarihi : 06.03.2024

Geliş Nakliye :

Gidiş Nakliye :

Test Düzeni

Test Standartı : EN 1063

Tehdit Seviyesi : BR5

Şahit Levha : 0,02 mm Alüminyum Folyo

Destek.Malzeme. : ---

Şartlandırma : Oda Şartlı

Hedef Mesafesi(m) : 10

Şahit Levha Mesafe.(mm) : 500 mm

Çekirdek Hızı(m/s) : 950 m/s

Hız Hata Payı(m/s) : ±10 m/s

Namlu : 5.56x45mm

Namlu SNo : 5839

Poligon No : NO: 1

Hız Ölçüm Cihazı : BMS LS193

Poligon Sıcaklık(°C) : 21,6

Poligon Nemi(%) : 32,6

Kayıt Altına Alan : H.KORKUT

Ziyaretçi(ler) :

Mühimmat

Müh. No	Çekirdek İsmi	Mühimmat Lot No	Mühimmat Üretici	Barut Cinsi	Barut Lot No	Barut Üretici
1	5.56x45mm SS109	91 S&B 52	Sellier&Bellot	Self Powder	Self Powder	Self Powder

Atış Sonuçları

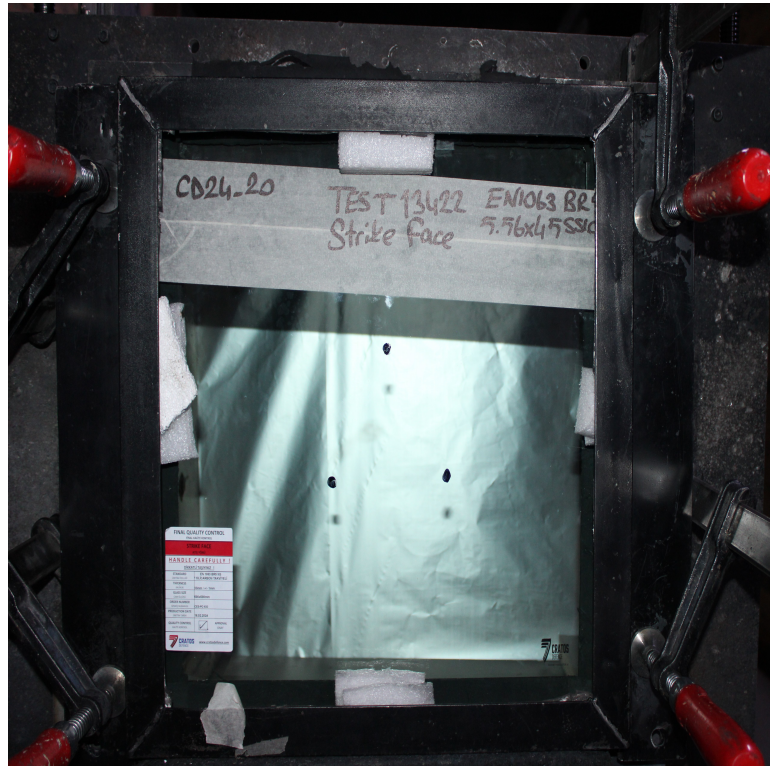
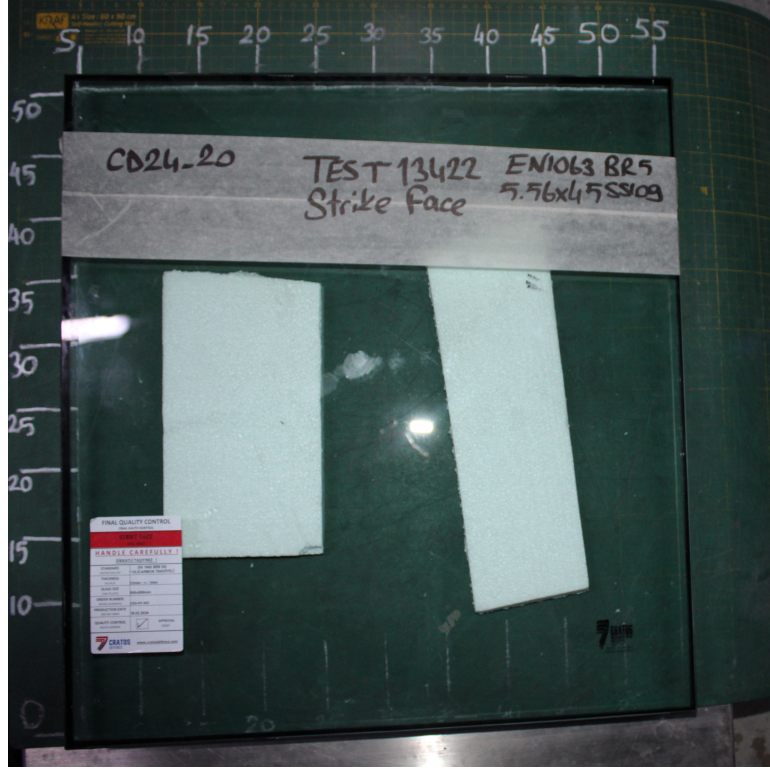
Atış	Müh. No	Çekirdek Ağırlığı (gr)	Zaman (us)	Ölçüm Hızı (m/s)	Temas Hızı (m/s)	Penetrasyon	Deformasyon (mm)	Pen.Açısı (°)	Sapma (°)	İzdüşüm
1	1	62		954,5		PP		0	0,5	1
2	1	62		951,8		PP		0	0,5	2
3	1	62		948,9		PP		0	0,5	3

İzdüşümler

1
2
3

Uygulanan Standartlar ve Prosedürler

1







CES İLERİ KOMPOZİT VE SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
BALİSTİK TEST LABORATUVARI

AB-1867-T

13422

03-24

4- Ölçüm Belirsizliği
Measurement Uncertainty

NA

5- Ölçüm Sonuçlarının Şartnamelere veya Standartlara Uygunluk Beyanı
Conformity With Requirements or Specifications

NA

6- Feragat Beyanı
Waiver

NA

7- Karar kuralının açık tanımı
Definition of Decision Rule

NA

8- Deney Yönteminden Eklemeler, Çıkarmalar ve Sapmalar
Additions to, Deviations or Exclusions From The Test Method

NA