



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



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0814-T

AB-0814-T

220124

11-22

DENEY RAPORU
(Test Report)

Müşterinin Adı (Customer Name)	EASYWALLBRICK İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Müşterinin Adresi (Customer Address)	Barış Mah. Koşuyolu Cad. Kuluçka Merkezi No:30 Tübitak Gebze- KOCAELİ
İstek Numarası (Order No)	BL-221112
Numunenin Adı, Tarifi ve Durumu (Description And Condition Of Test Item)	Easywallbrick Beton Numunesi Easywallbrick Concrete Sample
Numunenin Kabul Tarihi (Date Of Receipt Of Test Item)	28.11.2022
Açıklamalar (Remarks)	1 adet Easywallbrick beton numunesine STANAG 4569 seviye III standardında 7,62x51 AP (WC Core) mühimmatı ile balistik direnç testi uygulanmıştır. Ballistic resistance test was applied to 1 Easywallbrick concrete sample with 7,62x51 AP (WC Core) ammunition in accordance with STANAG 4569 level III standard. Müşteri talebi doğrultusunda; standart dışı test numunesine test yapılmış, standart dışı atış mesafesi uygulanmış ve tanık levha kullanılması istenilmediğinden feragatname alınmıştır. In line with customer demand; non-standard test sample was tested, non-standard throw distance was applied and a waiver was taken because it was not desired to use a witness sheet.
Deneyin Yapıldığı Tarih (Date Of Test)	29.11.2022
Raporun Sayfa Sayısı (Number Of Pages Of The Report)	5

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.



Yayımlandığı Tarih
(Date)

29.11.2022

Deney Sorumlusu
(Person in charge of test)

Hayri CEYLAN

Onaylayan/ (Approval)
Tarih / (Date)

İsmail Utku BOYRAZ
30.11.2022

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

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

220124

11-22

DENEY RAPORU
(Test Report)***DENEY NUMUNESİ BİLGİLERİ**
TEST SAMPLE INFORMATION

Protokol No Protocol No.	220124	Boy&En(mm) Dimensions	500x490
Seri No. Serial No.	-	Ağırlık (gram) Weight	330000
Örnek No Sample No.	TEST 1	Kalınlık (mm) Thickness	490
Lot No Lot No.	-	Numune Adı Description Of Sample	Easywallbrick Beton Numunesi Easywallbrick Concrete Sample

TEST DÜZENEGİ KURULUM
TEST ASSEMBLY INSTALLATION

Atış Düzenegi Shooting Range		Destek Materyeli Backing Material			
Hedef Mesafesi (m) Target Distance	10	Plastilin Kap No Plastilina container No.	Plastilin Blok Sıcaklığı Temperature of Plastilina Block		
İlk Hız Ekranı Mesafesi (Hedeften)(m) First Velocity Screen Distance (From Target)	2,5				
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	-	-	-	-	-
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	7,62	-	-	-	-
Poligon Sıcaklığı (°C) Polygon Temperature	20,2	Atış Sorumlusu Gunner		Hayri CEYLAN	
Poligon Nem Oranı (%RH): Polygon Moisture Rate	39,7	Atış Personeli Recorder		İbrahim DUYAR	

MÜHİMMAT BİLGİLERİ
AMMUNITION INFORMATION

Mermi Bullet	7,62x51 AP (WC CORE)	Lot No Lot No.	-	Barut Powder	-
-----------------	----------------------	-------------------	---	-----------------	---

UYGULANAN STANDART BİLGİLERİ
APPLIED STANDARD INFORMATION

Uygulanan Balistik Test Standardı Applied Ballistic Test Standard	STANAG 4569	Standart Seviyesi ve Hız Koşulu Standard Level and Velocity	Seviye: III Level: III Hız: 930 ± 20 m/s Velocity: 930 ± 20 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**

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

220124

11-22

DENEY RAPORU
(Test Report)**DENEY SONUÇLARI**
TEST RESULTS

Atış Nu. Shot No.	Mermi Ağırlığı Bullet Weight (gr)	Zaman 1 (Time 1) (ms)	Hız 1 Velocity 1 (m/s)	Zaman 2 (Time 2) (ms)	Hız 2 Velocity 2(m/s)	Ortalama Hız Average Velocity (m/s)	Delinme (Var/Yok) Penetration (Spall/None)	Çöküntü BFS (mm)	Not Notes
1.	8,4	-	937,2	-	-	937,2	PP	-	
2.	8,4	-	932,3	-	-	932,3	PP	-	
3.	8,4	-	923,3	-	-	923,3	PP	-	
4.	8,4	-	930,5	-	-	930,5	PP	-	
5.	8,4	-	925,2	-	-	925,2	PP	-	
6.	8,4	-	933,3	-	-	933,3	PP	-	
7.	8,4	-	927,9	-	-	927,9	PP	-	
8.	8,4	-	920,5	-	-	920,5	PP	-	
9.	8,4	-	928,7	-	-	928,7	PP	-	
10.	8,4	-	929,9	-	-	929,9	PP	-	
11.	8,4	-	932,3	-	-	932,3	PP	-	
12.	8,4	-	930,2	-	-	930,2	PP	-	
13.	8,4	-	920,7	-	-	920,7	PP	-	
14.	8,4	-	929,9	-	-	929,9	PP	-	
15.	8,4	-	929,9	-	-	929,9	PP	-	
16.	8,4	-	929,7	-	-	929,7	PP	-	
17.	8,4	-	923,7	-	-	923,7	PP	-	
18.	8,4	-	926,1	-	-	926,1	PP	-	
19.	8,4	-	933,4	-	-	933,4	PP	-	
20.	8,4	-	928,0	-	-	928,0	PP	-	
21.	8,4	-	929,8	-	-	929,8	PP	-	
22.	8,4	-	924,7	-	-	924,7	PP	-	

1. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya kısmen kullanılamaz ve Laboratuvarımızın izni olmadan çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü 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**

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

220124

11-22

DENEY RAPORU
(Test Report)**AÇIKLAMALAR, GÖRÜŞ VE YORUMLAR**
EXPLANATIONS, OPINIONS AND COMMENTS

- Bütün atışların hedefe vuruş açısı 0°
Obliquity of all shots on target 0°
- Test önce numuneler 12 saat laboratuvar koşullarında şartlandırılmıştır.
Before testing, samples were conditioned for 12 hours under laboratory conditions.
- Müşteri talebi doğrultusunda; standart dışı test numunesine test yapılmış, standart dışı atış mesafesi uygulanmış ve tanık levha kullanılması istenilmediğinden, feragatname alınmıştır.
In line with customer demand; non-standard test sample was tested, non-standard throw distance was applied and a waiver was taken because it was not desired to use a witness sheet.

ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ
MEASUREMENT UNCERTAINTY

- Hız Ölçüm Cihazlarının Birleşik Belirsizliği: $\pm 1,120$ m/s
Uncertainty of Velocity Measuring Instruments
- Kil Çöküntü Ölçümünün Birleşik Belirsizliği: -
Uncertainty of Clay Depth Measurement

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.

DENEY RAPORU
(Test Report)**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**
Rear 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 Kuralı) kullanılmaktadır. 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 açıklama bölümünde belirtilmiştir. Additions to, deviations, or exclusions from the test method are indicated in the explanations section.

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 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.