SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ A.Ş.
STANDART TEST LABORATUVARI
Merkez: Anadolu Üniversitesi Yunusemre Kampüsü
ETGB Anadolu Teknoparkı No:107-103 ESKİŞEHİR
Şube: Eskişehir Teknik Üniversitesi İki Eylül Kampüsü
Mühendislik Fakültesi ESKİŞEHİR
Mersis No: 0761048749700014
Vergi Dairesi: Eskişehir Vergi Dairesi Başkanlığı Vergi No: 7610487497
Tel: 0 (222) 2138890 Faks: 0 (222) 322 29 43
Web: www.seramikarastirma.com.tr E-posta: sam@sam.org.tr

SAM
SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ

TÜRKAK
Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0014-T

AB-0014-T
R 0897
05-24

DENEY RAPORU
Test report

Müşterinin adı/adresi : Aras Global Tic. ve Loj. Turz. Ltd. Şti.
Customer name and adress Kozyatağı Mah. Sarıkanarya Sk. Yolbulan Plaza B Blok No:16/B No: 1 Kadıköy / İSTANBUL

İstek Numarası : STL 24/897
Order no.

Numunenin adı ve tarifi : Cybele Tile 30 cm. x 130 cm. x 1.1 cm. Porcelain Tile For Facade
Name and identity of test item

Numunenin kabul tarihi : 08.05.2024
The date of receipt of test item

Açıklamalar : Numune alma işlemi firma yetkilileri tarafından yapılmıştır.
Remarks *(Sampling operation is performed by the company.)*

Testin yapıldığı tarih : 08-09.05.2024
Date of test

Raporun Sayfa Sayısı : 2
Number of pages of the report

Test laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Seramik Araştırma Merkezi A.Ş. Standart Test Laboratuvarı TÜRKAK'tan AB-0014-T dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025-2017 standardına göre akredite edilmiştir.
Ceramic Research Center Standard Testing Laboratory accredited by TURKAK under registration number AB-0014-T for TS EN ISO/IEC 17025-2017 as test laboratory.
Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşması imzalamıştır.
Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European Cooperation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.
Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve test metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
The test and/or measurement results, the uncertainities (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.
Test sonuçları sadece testleri yapılan numunelere aittir. Testi yapılan numuneler saklanmamaktadır.
Test results only belong to samples analysed. Analysed samples are not be kept.
Test sonuçları numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir.
The test results are valid for the samples as received.

Mühür *Seal*	**Tarih** *Date*	**Test Sorumlusu** *Person in charge of test*	**SAM Koordinatörü** *SAM Coordinator*
SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ A.Ş. SAM ESKİŞEHİR	**09.05.2024**	**Efkan KARA**	**Prof. Dr. Servet TURAN**

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. KYF7.8-1Rev02/13042022

SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ

SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ A.Ş.
STANDART TEST LABORATUVARI
Ceramic Research Center
Standard Testing Laboratory

AB-0014-T
R 0897
05-24

DENEY RAPORU
Test Report

İLGİLİ STANDART *(Related Standard)* **: TS EN ISO 10545-3**
TEST ADI: SERAMİK KAROLAR - SU EMME TAYİNİ (Vakum Metodu ile)
TEST NAME: CERAMIC TILES – DETERMINATION OF WATER ABSORPTION (Vacuum method)

NUMUNE *SAMPLE*	**SU EMME (%) - Vakum metodu ile** *(Water absorption % - Vacuum method)*
1-1	0.03
1-2	0.03
2-1	0.03
2-2	0.03
3-1	0.03
3-2	0.03
4-1	0.03
4-2	0.03
5-1	0.03
5-2	0.03
ORTALAMA *(AVERAGE)*	**0.03**

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. KYF7.8-1Rev02/13042022

SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ A.Ş. SAM ESKİŞEHİR

SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ A.Ş.
STANDART TEST LABORATUVARI
Merkez: Anadolu Üniversitesi Yunusemre Kampüsü
ETGB Anadolu Teknoparkı No:107-103 ESKİŞEHİR
Şube: Eskişehir Teknik Üniversitesi İki Eylül Kampüsü
Mühendislik Fakültesi ESKİŞEHİR
Mersis No: 0761048749700014
Vergi Dairesi: Eskişehir Vergi Dairesi Başkanlığı Vergi No: 7610487497
Tel: 0 (222) 2138890 Faks: 0 (222) 322 29 43
Web: www.seramikarastirma.com.tr E-posta: sam@sam.org.tr

Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0014-T

AB-0014-T

R 0898

05-24

DENEY RAPORU
Test report

Müşterinin adı/adresi : Aras Global Tic. ve Loj. Turz. Ltd. Şti.
Customer name and adress Kozyatağı Mah. Sarıkanarya Sk. Yolbulan Plaza B Blok No:16/B No: 1 Kadıköy / İSTANBUL

İstek Numarası : STL 24/898
Order no.

Numunenin adı ve tarifi : Cybele Tile 30 cm. x 130 cm. x 1.1 cm. Porcelain Tile For Facade
Name and identity of test item

Numunenin kabul tarihi : 08.05.2024
The date of receipt of test item

Açıklamalar : Numune alma işlemi firma yetkilileri tarafından yapılmıştır.
Remarks *(Sampling operation is performed by the company.)*

Testin yapıldığı tarih : 08-09.05.2024
Date of test

Raporun Sayfa Sayısı : 2
Number of pages of the report

Test laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Seramik Araştırma Merkezi A.Ş. Standart Test Laboratuvarı TÜRKAK'tan AB-0014-T dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025-2017 standardına göre akredite edilmiştir.
Ceramic Research Center Standard Testing Laboratory accredited by TURKAK under registration number AB-0014-T for TS EN ISO/IEC 17025-2017 as test laboratory.
Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşması imzalamıştır.
Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European Cooperation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.
Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve test metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
The test and/or measurement results, the uncertainities (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.
Test sonuçları sadece testleri yapılan numunelere aittir. Testi yapılan numuneler saklanmamaktadır.
Test results only belong to samples analysed. Analysed samples are not be kept.
Test sonuçları numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir.
The test results are valid for the samples as received.

Mühür *Seal*	**Tarih** *Date*	**Test Sorumlusu** *Person in charge of test*	**SAM Koordinatörü** *SAM Coordinator*
SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ A.Ş. SAM ESKİŞEHİR	**09.05.2024**	**Efkan KARA**	**Prof. Dr. Servet TURAN**

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. KYF7.8-1Rev02/13042022

SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ

SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ A.Ş.
STANDART TEST LABORATUVARI
Ceramic Research Center
Standard Testing Laboratory

DENEY RAPORU
Test Report

AB-0014-T
R 0898
05-24

İLGİLİ STANDART *(Related Standard)* **: TS EN ISO 10545-9**
TEST ADI: SERAMİK KAROLAR - ISI ŞOKUNA DAYANIKLILIK TAYİNİ
TEST NAME: CERAMIC TILES - DETERMINATION OF RESISTANCE TO THERMAL SHOCK

KAROLARIN SU EMME ORANLARI
The water absorption coefficient of the tiles : % 10' un altında (E<% 10)

UYGULANAN TEST TİPİ
The type of test performed : Suya daldırarak *(With immersion)*

NUMUNE *SAMPLE*	**KARODAKİ GÖRÜNÜR KUSURLAR (Hasarlı / Hasarsız)** *VISIBLE DEFECTS (Damaged / Not damaged)*
1	**Hasarsız.** *Not damaged.*
2	**Hasarsız.** *Not damaged.*
3	**Hasarsız.** *Not damaged.*
4	**Hasarsız.** *Not damaged.*
5	**Hasarsız.** *Not damaged.*

GÖRÜNÜR KUSURLU TEST NUMUNESİ SAYISI
The number of test specimens with visible defect : ---

HASARIN TARİFİ : ---

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. KYF7.8-1Rev02/13042022

SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ A.Ş. SAM ESKİŞEHİR

SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ A.Ş.
STANDART TEST LABORATUVARI
Merkez: Anadolu Üniversitesi Yunusemre Kampüsü
ETGB Anadolu Teknoparkı No:107-103 ESKİŞEHİR
Şube: Eskişehir Teknik Üniversitesi İki Eylül Kampüsü
Mühendislik Fakültesi ESKİŞEHİR
Mersis No: 0761048749700014
Vergi Dairesi: Eskişehir Vergi Dairesi Başkanlığı Vergi No: 7610487497
Tel: 0 (222) 2138890 Faks: 0 (222) 322 29 43
Web: www.seramikarastirma.com.tr E-posta: sam@sam.org.tr

TÜRKAK
Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0014-T

AB-0014-T
R 0896
05-24

DENEY RAPORU
Test report

Müşterinin adı/adresi : Aras Global Tic. ve Loj. Turz. Ltd. Şti.
Customer name and adress Kozyatağı Mah. Sarıkanarya Sk. Yolbulan Plaza B Blok No:16/B No: 1 Kadıköy / İSTANBUL

İstek Numarası : STL 24/896
Order no.

Numunenin adı ve tarifi : Cybele Tile 30 cm. x 65 cm. x 1 cm.
Name and identity of test item Porcelain Tile For facade Reinforced With Fiberglass Mesh

Numunenin kabul tarihi : 08.05.2024
The date of receipt of test item

Açıklamalar : Numune alma işlemi firma yetkilileri tarafından yapılmıştır.
Remarks *(Sampling operation is performed by the company.)*

Testin yapıldığı tarih : 08-09.05.2024
Date of test

Raporun Sayfa Sayısı : 2
Number of pages of the report

Test laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Seramik Araştırma Merkezi A.Ş. Standart Test Laboratuvarı TÜRKAK'tan AB-0014-T dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025-2017 standardına göre akredite edilmiştir.
Ceramic Research Center Standard Testing Laboratory accredited by TURKAK under registration number AB-0014-T for TS EN ISO/IEC 17025-2017 as test laboratory.
Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşması imzalamıştır.
Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European Cooperation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.
Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve test metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
The test and/or measurement results, the uncertainities (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.
Test sonuçları sadece testleri yapılan numunelere aittir. Testi yapılan numuneler saklanmamaktadır.
Test results only belong to samples analysed. Analysed samples are not be kept.
Test sonuçları numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir.
The test results are valid for the samples as received.

Mühür *Seal*	**Tarih** *Date*	**Test Sorumlusu** *Person in charge of test*	**SAM Koordinatörü** *SAM Coordinator*
SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ A.Ş. SAM ESKİŞEHİR	**09.05.2024**	**Erkan SARIN**	**Prof. Dr. Servet TURAN**

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

İLGİLİ STANDART *(Related Standard)* **: TS EN ISO 10545-4**
TEST ADI: SERAMİK KAROLAR - EĞİLME DAYANIMI VE KIRILMA DAYANIMI TAYİNİ
TEST NAME: CERAMIC TILES - DETERMINATION OF MODULUS OF RUPTURE AND BREAKING STRENGTH

Çubuk Çapı (d)	Lastik Kalınlığı (t)	Kenar Mesnetlerden Karonun Taşan Kısmı (ℓ1)	Mesnet Çubukları Arasındaki Mesafe (ℓ2)
20 mm	5 mm	10 mm	630 mm

NUMUNE *Sample*	**KIRILMA YÜKÜ (F)** *Breaking load* Newton	**EĞİLME DAYANIMI (R)** *Modulus of rupture* Newton/mm^2	**KIRILMA DAYANIMI (S)** *Breaking strength* Newton
1	1799	60.42	3790
2	1749	58.74	3685
3	1732	58.18	3649
4	1611	55.24	3394
5	1565	53.67	3297
6	1841	61.84	3879
7	1701	58.33	3584
8	-	-	-
9	-	-	-
10	-	-	-

Kırılma Yükü (F) Ortalama Değer : **1714.0 N**
The average breaking load

Eğilme Dayanımı (R) Ortalama Değer : **58.06 N/mm^2**
The average value of the modulus of rupture

Kırılma Dayanımı (S) Ortalama Değer : **3611.1 N**
The average value of the breaking strength

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid. KYF7.8-1Rev02/13042022