

# SERTİFİKA

CERTIFICATE ZERTIFIKAT CERTIFICATO

## Conformity Certificate Of Production Control

**Certificate No. 0809 - KML - 506**

**Manufacturer ;**

**RİDAS İnş.Teks.Gıda ve Hayv. San. ve Tic.Ltd.Şti.**  
**Adnan Menderes Bulv.Hicret sk. No.26/2 KÜTAHYA - TÜRKİYE**

We certify that the following product(s) :

**ridas® Dekoratif Yalıtım & Canlı Sıva**

has been tested, checked and certified by ALLIANCE CERTIFICATION SERVICES LIMITED.

The statement is based on a single evaluation of one sample of above mentioned products. It does not imply an assessment of the whole production.

The sample product is in conformity with the technical provisions of the following European Directives, including the latest amendments and Safety Standards :

**TS-EN 15824 (Specifications for external renders and internal plasters based on organic binders)**

After preparation of the necessary technical documentation the manufacturer can draw up the EC Declaration of Conformity and affix the CE Marking.

ALLIANCE CERTIFICATION SERVICES LIMITED is appointed as the CE Marking Authorized Representative in the EC, holding the technical CE files.

This certificate is valid for 3 years as from the date of the first certification.

**Certification No. ALLIANCE-RD-10/92036-3**

**Date. 07.09.2011**

Authorized Signature For Alliance Certification Services Limited



**ALLIANCE**  
Certification

ALLIANCE CERTIFICATION SERVICES LIMITED  
95 Winton Road Suite 3 London SW1V 1BZ United Kingdom  
www.alliancecert.co.uk info@alliancecert.co.uk



UNICERT



# CERTIFICATE

Universal AG  
Certification Services

This certificate is granted to the organization,

**RIDAS INSAAT TEKSTIL GIDA ve HAYVANCILIK  
SANAYI ve TICARET LIMITED SIRKETI  
Pirler Mahallesi Menderes Caddesi No: 46/B  
KUTAHYA - TURKEY**

by review of IA2.001936 numbered report for the scope

**PRODUCTION and SALES of BUILDING and INSULATION MATERIALS**

to certify that a management system in accordance with standard's clauses  
is established and being implemented

**DIN EN ISO 9001:2008**

**Certificate No** : QMS 0810 001867

**Date of Issue** : 2010-08-30

**Expiry Date** : 2013-08-29

Frankfurt a.M., 2010-08-30



TGA - ZM - 16-06-00/-60

Universal AG  
Certification Services



TGA - ZM - 16-06-00/-60

UNICERT is a member of Swiss International Federation Holdings Group.  
The authenticity of this certificate can be confirmed online or by e-mail to the Head Office via:

Universal AG Am Messrutengraben 34 D-65428 Rüsselsheim Frankfurt a.M. Germany T +49 6142 177 3686 F +49 6142 177 3687 www.uni-cert.de info@uni-cert.de



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite  
Accredited by TÜRKAK  
**TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
Elektroteknik ve Makine Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)  
EX Laboratuvarı Müdürlüğü (İzmir)

Adres:Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/ İZMİR  
Tel:+90 (232) 376 24 25/D:210 Fax: +90 (232) 386 15 10 Eposta: ex@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER  
EX LABORATORY (İZMİR)

Adres:Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/ İZMİR  
Tel:+90 (232) 376 24 25/D:210 Fax: +90 (232) 386 15 10 Email: ex@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr



Test:  
TS EN ISO 150:17025  
AB-0001-T

AB-0001-T

134074

12-11

## MUAYENE VE DENEY RAPORU

### TEST REPORT

**Deneysel Talep Eden** : RIDAS İNŞ.TEKS. GIDA VE HAYVAN SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.  
(Adı,Adresi,Şehir vb.) PİRLER MAH.MENDERES CAD.HAMİTLER APT.KAT.I.D.1 KÜTAHYA --KÜTAHYA  
*Customer (Name,Address,City etc.)*

**Deneysel Talep Tarihi/No** : 06.09.2011 / 57585  
*Order Date / No*

**Numunenin Tanımı** : ELYAF BAZLI İÇ CEPHE SIVASI (ORGANİK BAĞLAYICILI), RIDAS , KRİSTAL SERİSİ , - , - ,  
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) 3.00 takım  
*Sample Description (Type, Mark, Model etc.)*

**Numunenin Alındığı Tarih** : 06.09.2011  
*Sample Receipt Date* Numune,müşteri tarafından alınmıştır

**Deneyle Yapıldığı Tarih** : 07.09.2011 - 16.12.2011  
*Date of Test*

**Uygulanan Standard / Metod** : TS EN 13823:2010-03 Yapı Ürünleri İçin Yangına Tepki Deneyle-Tek Bir Yakma Unsuru İle  
*Applied Standard/Method* Isıl Etkiye Maruz Kalan-Döşemeler Haricindeki Yapı Ürünleri

**Raporun Sayfa Sayısı** : 7  
*Number of pages of the report*

**Açıklamalar** :  
*Remarks*

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deneysel raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

Deneysel ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deneysel metodları bu raporun 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.

Bu rapor özel deneysel talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılamaz.

This test report was prepared upon customer's request, can not be used as certificate of conformity to standards, does not represent a batch and can not be used as conformity document for advertisements and procurements .



Mühür  
Seal

Tarih  
Date  
16/12/2011

Deneysel Sorumlusu  
Person in charge of tests

Önder Volkan BALCI  
Tekniker

Kontrol Eden  
Reviewer

Figen YAŞAR  
Mühendis

Onaylayan  
Approved by

Facetül AKGÜN  
Laboratuvar Müdürü

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneysel yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.

This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate



**YAPI MALZEMELERİNİN YANGIN DAYANIM DENEYİ  
YANAN TEK MALZEMEYLE YANGIN  
YER DÖŞEMELERİ HARİÇ YAPI MALZEMELERİ**

DeneY Laboratuvarları Merkezi Başkanlığı  
Elektroteknik ve Makine Laboratuvarları Grup Başkanlığı  
Ex Laboratuvarı Müdürlüğü

Adresi / Adresleri :  
Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli/Izmir

Muayene ve DeneY Sonucunda Verilecek Hükümler :

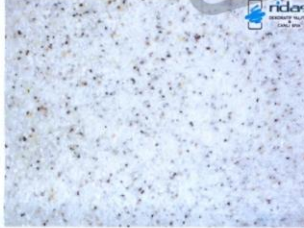
İlgili Kural/DeneY Numuneye Uygulanması Gerekmiyorsa (Numuneye Uygulanmaz) : NU  
Test Edilen Numune Kurallara Uyuyorsa (Geçti) : G  
Test Edilen Numune Kurallara Uymuyorsa (Kaldı) : K  
Herhangi Bir Nedenle Uygulanmayan Kural/DeneY var ise (Yapılmadı) : Y

Genel değerlendirmeler :

- Bu Rapor üç nüsha halinde düzenlenmiştir.
- Bu rapor TSE' nin izni olmadan kısmen çoğaltılamaz.
- Bu rapor yalnızca deneY yapılan numune/numuneler için geçerlidir.
- "Açıklamaya bakınız" ifadesiyle, raporun ekinde sunulan açıklamaya atıf yapılmaktadır.
- "Ek tabloya bakınız" ifadesiyle, raporun ekinde sunulan tabloya atıf yapılmaktadır.
- Bu raporda ondalık sayılar nokta ile ayrılmıştır.
- Raporun her sayfası deneY yapan/yapanlarca paraflanmış ve ilgili mavi birim mührü bulunmaktadır. İmzasız ve mührsüz raporlar geçersizdir.

**Firma Beyanları: RİDAS İNŞ.TEKS. GIDA VE HAYVAN SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.**

**"RİDAS" MARKA KRİSTAL SERİ ELYAF BAZLI İÇ CEPHE SIVASI**



*Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen çoğaltılamaz. İmzasız ve mührsüz raporlar geçersizdir.  
Bu rapor, sadece deneY yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.*

*This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.*





### 1. TEST METODUNUN TANIMI

Deneyler; TS EN 13823: Mart 2010 - Yapı malzemelerinin yangın dayanım deneyi - yanan tek malzemeyle yangın yer döşemeleri hariç yapı malzemeleri standardına uygun olarak, standarddan sapma olmadan yapılmıştır.

Standard; yapı ürünlerinin yangına tepkisinin sınıflandırılması yapı ürünlerinin farklı performans sınıfları; döşemeler hariç ve ayrıca döşemeler için tanımlanmıştır.

### 2. NUMUNENİN TANIMI

Numunenin Geliş Tarihi: 07.09.2011

Numunenin Tanımlanması : **KRİSTAL SERİ ELYAF BAZLI İÇ CEPHE SIVASI**  
(EPS , PP Elyaf , Carboxy Methyl Cellulose Yapıştırıcı )

Numuneyi Üreten Firmanın Adı: **RİDAS İNŞ.TEKS. GIDA VE HAYVAN SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.**  
Numunenin Üretim Tarihi:

Deney Talep Eden Firmanın Adı: **RİDAS İNŞ.TEKS. GIDA VE HAYVAN SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.**

Numunenin Markası: "RİDAS"

Firma Beyanları :

Numunenin:	Nominal Değerler (*)	Ölçülen Değerler (**)
Kalınlığı (mm)	2mm	2mm
Birim Alan Kütlesi (g/m <sup>2</sup> )	400 gr/cm <sup>2</sup>	
Yoğunluğu (kg/m <sup>3</sup> )	175kg/cm <sup>3</sup>	

(\*) Firma tarafından beyan edilen değerler

(\*\*) Laboratuvar tarafından doğrulanan değerler

### Numunenin Montajı ve Sabitlenmesi:

Destek levhaları ile kısa ve uzun kanat paneller arasında hava aralığı bırakılmamıştır.

### Şartlandırma:

- TS EN 13238 Ocak 2010 Madde 4.3. c. Şartlandırma: 2 hafta , (23 ± 2) °C ve % (50 ± 5) bağıl nem.

Şartlandırma başlangıcı : 07.09.2011

Şartlandırma bitişi : 14.10.2011

### 3.KALİBRASYON SONUÇLARI

En son kalibrasyon tarihi :

05.10.2011 STEP CALIBRATION  
02.08.2011 HEPTANE CALIBRATION  
03.06.2011 NOISE AND DRIFT CALIBRATION  
06.12.2010 VELOCITY PROFILE MEASURING  
Kalibrasyon geçerlilik tarihi : 05.11 .2011





### 3. SONUÇLAR VE GÖZLEMLER

Deney tarihi : 14.10.2011  
Ortam basıncı : 105000 Pa  
Ortamın bağıl nemi :50 %  
Ortam Sıcaklığı : 23°C

#### a) Ölçülen Değerler

Deney Numunesinin Numaraları:	M1	M2	M3
FIGRA değeri (W/s)	43,79	45,22	43,73
THR600s (MJ)	1,5	1,2	1,3
SMOGRA değeri (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	8,46	7,32	4,79
TSP600s (m <sup>2</sup> )	49,6	49,9	45,3

#### b) Gözlemler

Deney Numunesinin Numaraları:	M1	M2	M3
Yanal alevin uzun kolda yayılması	Olmadı	Olmadı	Olmadı
Ateşli parçalar veya damlacıklar f<10s f>10s	Olmadı	Olmadı	Olmadı
Yüzeyin alevlenme durumu	Oldu	Oldu	Oldu
Numuneden çıkan dumanın taşıma arabasından dışarı deney odasının içine akması	Olmadı	Olmadı	Olmadı
Numuneden parçalar düşmesi	Olmadı	Olmadı	Olmadı
Köşede aralık oluşması (destek levhalarının birbirine tespit edilememesinden)	Olmadı	Olmadı	Olmadı
Deneyin erken sonlandırılması	Olmadı	Olmadı	Olmadı
Numunenin bozulması veya çökme oluşması	Olmadı	Olmadı	Olmadı

#### c) Test sonuçlarının özeti:

Bu deney sonucu, deneyin uygulandığı özel şartlar altında bir mamulün deney numunesinin davranışıyla ilgili olup kullanılmakta olan bir mamulün potansiyel yangın tehlikesinin değerlendirilmesi için tek kriter olması öngörülmemiştir. Bu test sonuçları deneyi yapılan numune için geçerlidir.

Ortalama FIGRA değeri (W/s)	44,24
Ortalama THR600s (MJ)	1,33
Ortalama SMOGRA değeri (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	6,85
Ortalama TSP600s (m <sup>2</sup> )	48,26
LFS<kenara kadar (mm)	Olmadı
Yanan damlacıklar/parçacıklar ≤ 10 s	Olmadı
Yanan damlacıklar/parçacıklar > 10 s	Olmadı





Test Numunesinin Fotoğrafları-

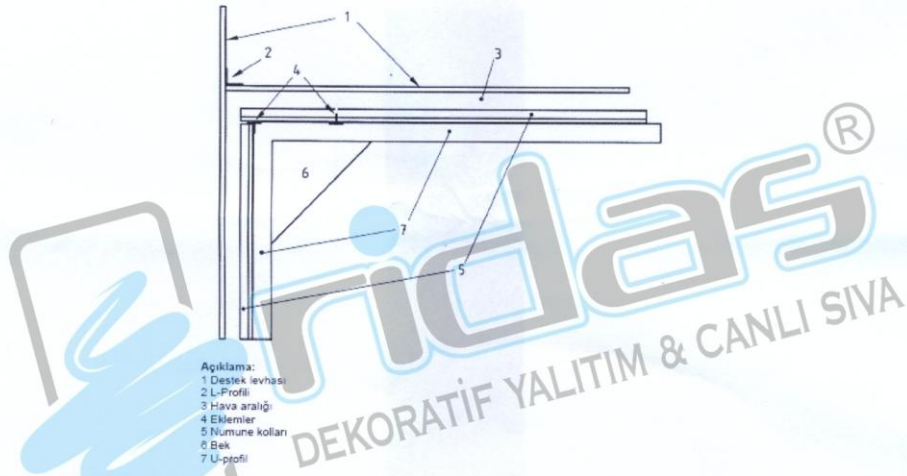
Deney öncesi	600. saniye	Deney sonu 1600. saniye
		
		
		





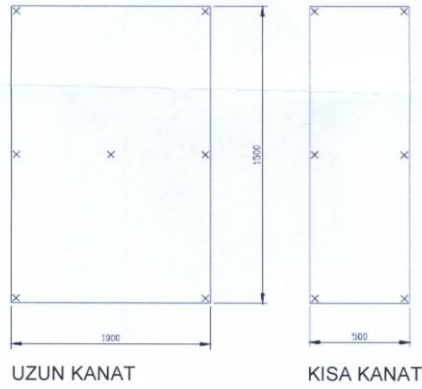
Montaj Özellikleri (\*)

- Denei numunesi "Elyaf Bazlı İç Cephe Sıvası" 12mm kalınlığında 650kg/m<sup>3</sup> yoğunluğunda Calciumsilicate levhalar üzerine 2mm kalınlık sağlanarak mala ile uygulandı.
- Uzun kanat 1500mm yükseklik x1000mm genişlik Calciumsilicate levha üzerine 2mm uygulama kalınlığında sıva kaplı,
- Kısa kanat 1500mm yükseklik x500mm genişlik Calciumsilicate levha üzerine 2mm uygulama kalınlığında sıva kaplı,
- Destek levhaları ile kısa ve uzun kanat paneller arasında hava aralığı bırakılmadı.
- Destek levhası olarak 12mm kalınlığında Calciumsilicate levha kullanıldı.



- Açıklama:  
1 Destek levhası  
2 L-Profil  
3 Hava aralığı  
4 Eklemier  
5 Numune kolları  
6 Bek  
7 U-profil

(\*)Çizim ölçekli değildir.





SONUÇ

*Bu deney sonucu deneyin uygulandığı özel şartlar altında bir mamulün deney numunesinin davranışı ile ilgilidir; Gerçek kullanım şartlarındaki bir mamulün potansiyel yangın tehlikesinin değerlendirilmesi için yegâne bir kriterle ilgili değildir.*

**RİDAS İNŞ.TEKS. GIDA VE HAYVAN SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.** firmasının göndermiş olduğu "RİDAS" Markalı **KRİSTAL SERİ ELYAF BAZLI İÇ CEPHE SIVASI** (Uygulama kalınlığı 2mm) numunesi üzerinde TS EN 13823: Mart 2010 Standardına göre muayene ve deneyler yapılmıştır

İş bu rapor ve TS EN ISO 11925-2 konulu 12.2011 tarih/134081 nolu muayene ve deney raporlarında verilen sonuçlar TS EN 13501-1/Ocak 2010 Çizelge-1 **B S1 d0** sınıfı kriterlerine **UYGUNDUR**





SONUÇ

*Bu deney sonucu deneyin uygulandığı özel şartlar altında bir mamulün deney numunesinin davranışı ile ilgilidir; Gerçek kullanım şartlarındaki bir mamulün potansiyel yangın tehlikesinin değerlendirilmesi için yegâne bir kriterle ilgili değildir.*

**RİDAS İNŞ.TEKS. GIDA VE HAYVAN SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.** firmasının göndermiş olduğu "RİDAS" Markalı **KRİSTAL SERİ ELYAF BAZLI İÇ CEPHE SIVASI** (Uygulama kalınlığı 2mm) numunesi üzerinde TS EN 13823: Mart 2010 Standardına göre muayene ve deneyler yapılmıştır

İş bu rapor ve TS EN ISO 11925-2 konulu 12.2011 tarih/134081 nolu muayene ve deney raporlarında verilen sonuçlar TS EN 13501-1/Ocak 2010 Çizelge-1 B S1 d0 sınıfı kriterlerine **UYGUNDUR**



**DENEY LABORATUVARLARI MERKEZ BAŞKANLIĞI**  
**HEADQUARTERS OF TEST LABORATORIES CENTRE**

Sayı : B.14.2.TSE.0.16.20.01-251.03-410826

07.12.2010

Konu : 46336 nolu Talebe Ait Muayene ve DeneY Sonuçları hk.

Subject : *Examination and Test Result for Request #46336*

**RİDAS İNŞ.TEKS. GIDA VE HAYVAN SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.**

İlgi 26.11.2010 / 398995 sayılı yazınız. *Reference : Your letter dated 26.11.2010 and #398995*  
İlgi yazınızla laboratuvarımıza gönderilen numune üzerinde talep ettiğiniz deneyler yapılmıştır.  
*Test have been carried out on the sample sent as per your request quoted above.*

Report Date / Nr Rapor Tarihi / No	Make/Model/Type Marka/Model/Tip/Tür	Sample Type Numune Cinsi	Standards Standartlar	Result Sonuç
07.12.2010 / 100377	RİDAS / Kuru Elyaf Katkılı Sıva / -	ISI YALITIM LEVHASI <i>Ridas/Plaster w/dry Fiber Additive Thermal Insulation Panel</i>	TS ISO 8301 : 25.03.2002	-

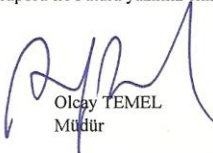
Yukarıda Rapor Tarihi/ Numarası (RT/N) ile belirtilen numuneye ait Muayene ve DeneY raporu ile Fatura yazımız ekinde gönderilmektedir.

Bilgilerinize sunarım.

*Examination s Test report and invoice for the sample (as ref Report Date/Nr)  
has been sent enclosed with our letter.*

*Your sincerely,*

 **ridas**<sup>®</sup>  
DEKORATİF YALITIM & CANLI SIVA

  
Olcay TEMEL  
Müdür

Not: Muayene ve deneY amacı ile alınan numuneler, firma veya yetkilisi tarafından 30 gün içerisinde alınmadığı takdirde tasfiye edilecektir.  
*Note : Samples will not be returned unless required by the applicant within 30 days of receipt.*

Ekleri : 1 adet Muayene ve DeneY Raporu 1'er nüsha  
1 adet Fatura (/)

*Attachment : Examination and Test Result (2 pages)  
Invoice for Report.*



**TSE DENEY LABORATUVARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI**  
**Yapı Malzemeleri ve Kimya Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)**  
**Kimya Laboratuvarı Müdürlüğü (Gebze)**

Adres:TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 sk. No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ  
Tel:+90 262 653 08 43Fax: +90 262 653 08 47 Eposta:gebzekimyalab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

**HEADSHIP OF TEST LABORATORIES CENTRE**  
**CHEMISTRY LABORATORY (GEBZE)**

Adres:TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 sk. No:10 Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ  
Tel:+90 262 653 08 43Fax: +90 262 653 08 47 Email:gebzekimyalab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

16.20.01

100377

12-10

**MUAYENE VE DENEY RAPORU**  
**TEST REPORT**

**Deneyi Talep Eden (Applicant)** : RİDAS İNŞ.TEKS. GIDA VE HAYVAN SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.  
(Adı,Adresi,Şehir vb.) PİRLER MAH.MENDERES CAD.HAMİTLER APT.KAT.1.D.1 KÜTAHYA --KÜTAHYA)  
**Customer** (Name,Address, City etc.)  
**Deney Talep Tarihi/No** : 29.11.2010 / 46336  
**Order Date / No**  
**Numunenin Tanımı** : ISI YALITIM LEVHASI RİDAS , Kuru Elyaf Katkılı Sıva , - , - , 2,00 adet  
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) **Thermal Insulation Panel, Ridast, Plaster w/dry fiber additive,-,-, 2,00 pcs.**  
**Sample Description**(Type,Mark,Model etc.)  
**Numunenin Alındığı Tarih** : 29.11.2010  
**Sample Receipt Date** Numune,müşteri tarafından alınmıştır  
**Sample prepared by applicant**  
**Deneylerin Yapıldığı Tarih** : 01.12.2010 - 07.12.2010  
**Date of Test**  
**Uygulanan Standard / Metot** : TS ISO 8301 :2002-03 Isı Yalıtımı - Kararlı Halde Isıl Direncin Ve İlgili Özelliklerin Tayini -  
**Applied Standard/Method** Isı akışı Tayini İçin Metotlar **Thermal Insulation - Determination of Steady State Thermal Resistance and Related Properties-Methods for Heat Flow Determination.**  
**Raporun Sayfa Sayısı** : 2  
**Number of pages of the report**  
**Açıklamalar** :  
**Remarks**

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.

*The testing and /or measurement results are given on the following pages which are part of this report.*

Bu rapor ilgili firmanın özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standardlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir,ayrıca ilan ve reklam için de kullanılamaz.

*This report was prepared referring to the private demand of the related firm , can not be used as a Conformity For Standards Document and can not be used for announcement and advertisement .*



**Deney Sorumlusu**  
**Person in charge of tests**

Akif SESLİ  
Yüksek Mühendis

**Kontrol Eden**  
**Reviewer**

Arzu KOŞAR  
Mühendis

**Laboratuvar Müdürü**  
**Head of Laboratory**

Olca TEMEL

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.

16.00.00.F.045 / 25.11.2008-2

1 / 2



Laboratuvarımıza özel deney talebi ile gelen, "Ridas kuru elyaf katkılı sıva" numunesi üzerinde ısı iletkenlik testi yapılmış, işlem detayları ve ölçüm sonuçları aşağıda verilmiştir. As per the request of the applicant, thermal insulation test has been performed on the "Ridas plaster w/dry fiber" sample. Process details and measurement results are as follows:

#### 1. METOT ( Method )

Deneyler, TS ISO 8301-Isı Yalıtımı-Kararlı Halde Isıl Direncin ve İlgili Özelliklerin Tayini- Isı Akış Tayini için Metotlar standardına göre gerçekleştirilmiştir. Tests have been performed as per TS ISO 8301:2001-03 Thermal Insulation - Determination of Steady State Thermal Resistance and Related Properties - Methods for Heat Flow Determination standards.

#### 2. NUMUNE HAZIRLAMA (Preparation of Samples)

Deney numuneleri, testlerden önce  $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$  ve  $\%50 \pm 5$  bağıl nem ortamında şartlandırıldıktan sonra teste tabi tutulmuşlardır. Test samples were put into test after they were conditioned in  $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$  and  $50\% \pm 5$  relative humidity.

#### 3. ÖLÇÜM SONUÇLARI (Measurement Results)

TS ISO 8301 #	Isı İletkenlik Thermal Conductivity W/m-K	Ortalama Sıcaklık Average Temperature ( $^{\circ}\text{C}$ )
1 (Beyaz) White	0,051	10,20
2 (Kahverengi) Brown	0,051	10,20

#### 4. TEST DETAYLARI ( Test Details )

	1.	2.	
Relative mass change during conditioning	Şartlandırma sırasında bağıl kütle değişimi	-	-
Cold Surface Temperature ( $^{\circ}\text{C}$ )	Soğuk Yüzey Sıcaklığı ( $^{\circ}\text{C}$ )	5,31	5,26
Hot Surface Temperature ( $^{\circ}\text{C}$ )	Sıcak Yüzey Sıcaklığı ( $^{\circ}\text{C}$ )	15,14	15,17
Average temperature difference on sample (K)	Numune boyunca ortalama sıcaklık farkı (K)	9,83	9,91
Relative mass change during testing	Test sırasında bağıl kütle değişimi	-	-
Average sample thickness (mm)	Ortalama numune kalınlığı (mm)	24,50	29,80
Average heat flow ( $\text{W}/\text{m}^2$ )	Ortalama ısı akışı ( $\text{W}/\text{m}^2$ )	20,11	16,82
Heat flow direction	Isı akış yönü	Aşağı	Aşağı
Load applied (N)	Uygulanan yük (N)	50	50
Testing period (hh:mm)	Test süresi (hh:mm)	-	-
Steady state period (hh:mm)	Kararlı hal süresi (hh:mm)	-	-
Calibration Details	Kalibrasyon Detayları		
Last calibration date	Son kalibrasyon tarihi	25.11.2010	25.11.2010
Certificated reference material	Sertifikalı referans malzeme	IRM-440	IRM-440

#### 5. AÇIKLAMALAR (Remarks)

-

