

IZOR YAL[®]

INSULATION TODAY FOR A GREENER TOMORROW



YENİ NESİL KOMPOZİT YALITIM ÜRÜNLERİ



● KALİTE BELGELERİMİZ

22 Nisan, 1996

Sevgili Dostlar

Bugün burada, sadece bir firmayı değil, geleceğe dönük bir taahhüt ve çağrışı temsil ediyoruz. 1996 yılında başladığımız bu yolculukta, ısı yalıtımı, ses yalıtımı, su iticiliği ve yanmazlık gibi alanlarda uzmanlaştık. Ancak bu yalnızca bir başlangıçtı. Sürdürülebilirlik, enerji etkinlik ve çevre dostu yaklaşımlarımızla, yalıtım çözümlerimizi geleceğe taşıyoruz.

Yalıtım alanında adım attığımız günden beri, ekolojik dengeyi koruma ve enerji verimliliğini artırma misyonuyla hareket ettik. Ürünlerimiz, doğal kaynakları koruyan, nefes alan ve çevreye zarar vermeyen malzemelerden üretilmektedir. Bu sayede, hem yaşadığımız çevreyi hem de gelecek nesillerin yaşam kalitesini gözetiyoruz.

İnsan ve çevre bilinci, işimizin merkezinde yer alıyor. Ürünlerimizin ömrü boyunca enerji tasarrufu sağlamak, karbon ayak izini azaltmak ve ekolojik dengeyi korumak için sürekli çaba harcıyoruz. Her adımda, geleceğe bir adım daha yaklaşmak için çalışıyoruz.

Yalıtım çözümlerimiz, sadece binaların duvarlarını değil, aynı zamanda geleceğin temellerini de güçlendiriyor. Çünkü biliyoruz ki, daha sağlıklı, daha verimli ve daha yaşanabilir bir gelecek için bugünden harekete geçmek zorundayız.

Sizlerle birlikte, sürdürülebilirlik ve çevre bilinciyle dolu bir geleceğe adım atmak için sabırsızlanıyoruz. Birlikte, daha temiz bir dünya için çalışmaya devam edelim.

Sevgi ve umutla,



Cemal ASAN
CEO



HAKKIMIZDA



1996 yılında Denizli'de AR-GE çalışmalarıyla faaliyete başlayan İZOROYAL, 2007 yılından bu yana ısı yalıtımı, ses yalıtımı, su iticiliği ve yanmazlık özelliklerini tek bir üründe birleştiren kompozit yeni nesil ürünler geliştirerek üretime İzmir'de devam etmektedir. İzolasyon malzemeleri üreten İZOROYAL tesislerinde, yapıların her alanında kalıcı ve benzersiz çözümler sunmaktadır.

Sağlıklı yaşam ve çevre bilincine duyarlı yaklaşımıyla, İZOROYAL ürünleri; insan sağlığına zarar vermemekte, doğal kayalardan oluşan hammaddesi ile inorganik bir malzemedir. Kanserojen madde içermez ve ekolojik olarak çevre dostudur. Kompozit ürünleri, karbon ayak izini en aza indirerek yeni nesil sürdürülebilir bir malzeme olarak öne çıkmaktadır.

2016 yılında yarı otomasyon özel üretim tesisiyle İZOROYAL ayda 100.000 adet ürün üretim kapasitesine ulaşmıştır. Halen 12 farklı ülkeye ve 3 kıtaya ihracat yapan İZOROYAL doğal yalıtım sektöründe gelişerek ilerlemektedir.

Isı teknolojisi sektöründeki politikasını sürdürerek, maliyet, zaman ve enerji tasarrufunu bir araya getiren ürünlerle müşteri odaklı genişlemeyi hedeflemektedir. Yüksek kalite standartları ve sürekli yenilik ile gelişime odaklı anlayışı, kullanıcılarına daha konforlu, verimli ve sürdürülebilir bir gelecek sunmaktan gurur duymaktadır.

İZOROYAL, 2023 yılında yeşil enerji duyarlılığıyla sürdürülebilir enerji bilincini artırmaya yönelik çalışmaları ile geleceğe yönelik sloganımızı "INSULATION TODAY FOR A GREENER TOMORROW" olarak belirlemiştir.



Kaliteli Hizmet



Dürüstlük & Doğruluk



Sürdürülebilir & Yenilikçi



Güçlü Ortaklık & Küresel Ağ



Kanıtlanmış Deneyim



VİZYONUMUZ

Biz, inşaat sektörüne yenilikçi yalıtım çözümleri sunarak, enerji verimliliği ve sağlık standartlarını artırmayı ve doğal afet risklerine karşı dirençli yapılar inşa etmeyi hedefliyoruz. Ar-Ge çalışmalarımızla desteklenen ürünlerimizle, dünyanın geleceği için daha güvenli, daha sürdürülebilir ve daha sağlıklı bir çevre oluşturmayı amaçlıyoruz.



MİSYONUMUZ

inşaat sektörüne kaliteli yalıtım ürünleri sunarak, müşterilerimizin ihtiyaçlarını karşılamak ve beklentilerini aşmak için sürekli olarak Ar-Ge çalışmaları yapmaktır. Müşteri memnuniyetini ön planda tutarak, çevre dostu ve enerji tasarruflu çözümler geliştirerek, inşaat sektöründe lider bir konumda olmayı hedefliyoruz. Aynı zamanda, toplumun ve çevrenin geleceği için sürdürülebilirlik ilkelerini desteklemek ve bilinçlendirme çalışmalarına katkıda bulunmak için çaba gösteriyoruz.

İÇİNDEKİLER



| | | |
|------------|----|---------------------------------------|
| syf. 5-6 | 1 | UTO |
| syf. 7 | 2 | TSE |
| syf. 8 | 3 | CE |
| syf. 9 | 4 | ISO 1002 |
| syf. 10 | 5 | ISO 45001 |
| syf. 11 | 6 | ISO 9001 |
| syf. 12 | 7 | ISO 14001 |
| syf. 13-17 | 8 | XRF ANALİZİ |
| syf. 18 | 9 | GARANTİ BELGESİ |
| syf. 19 | 10 | MARKA TESCİL |
| syf. 20-21 | 11 | BEP-TR MALZEME EKLENMESİ |
| syf. 22-23 | 12 | FABB-LAB ISI İLETİM KAT SAYISI RAPORU |
| syf. 24-25 | 13 | TİCEM-DENEY RAPORU |
| syf. 26-30 | 14 | İKÇÜ-İNGİLİZCE TDS |
| syf. 31-34 | 15 | ALMANYA-YANMAZLIK RAPORU |
| syf. 35 | 16 | ALMANYA-BLOCK ISI YALITIM RAPORU |
| syf. 36 | 17 | ALMANYA-PANEL ISI YALITIM RAPORU |
| syf. 37-41 | 18 | MSDS-MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU |



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR



TTO Mühendislik Belgelendirme DeneY Hizmetleri Ltd.Şti.
Huzur Mahallesi 1137 sokak No:12/2 Çankaya/ ANKARA
Tel: +90 312 473 68 76
e-mail: info@ttonay.com
web: www.ttonay.com

26 Haziran 2009 tarihli ve 27270 sayılı Resmî Gazetede yayınlanmış olan Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik doğrultusunda Ulusal Onay Kuruluşu olarak T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiştir.

ULUSAL TEKNİK ONAY

TTO-UTO/18-2612

| | |
|--------------------------------|--|
| Ticari Adı | İZOROYAL PLUS |
| UTO Sahibi | İZOROYAL İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş. Egemenlik Mahallesi 6016/10 Sokak No:12/1 İşıkent/ İzmir |
| Kullanım Amacı | Her türlü yapı sisteminin iç ve dış duvarlarında sıva olarak kullanılan yapı malzemesidir. |
| Geçerlik Süresi | 14.08.2020'den 14.08.2025'e kadardır. |
| Üretim Yeri | Egemenlik Mahallesi 6016/10 Sokak No:12/1 İşıkent/ İzmir |
| Sayfa Sayısı | 6 |
| Teknik Onay Tipi | TEMEL GEREKTEN SAPMA (Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik Madde:9/2) |
| Uygunluk Teyit Sistemi | Sistem 4 |
| Malzeme Alanı | 26 |
| Referans Rehber Doküman | TSE-RD 005-Rev01.TSE Kagir Sıvalarının Isıl Direnç Hesap Değerlerinin Belirlenmesine Dair Ulusal Teknik Onay Rehber Dokümanı |



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

II UTO'YU İLGİLENDİREN ÖZEL KOŞULLAR

1. Yapı Malzemesinin Tanımı ve Kullanım Amacı

1.1. Yapı Malzemesinin Tanımı

Bu Ulusal Teknik Onay'a konu olan **İZOROYAL PLUS**; TS EN 998-1 standardına uygun, inorganik bağlayıcılı perlit esaslı sıva malzemesidir.

1.2. Kullanım Amacı

İZOROYAL PLUS; her türlü yapı sisteminin iç ve dış duvarlarında, tavanlarında, kolonlarında ve bölme duvarlarında kaba (dış) sıva ve ince (iç) sıva olarak kullanılır.

2. Yapı Malzemesinin Özellikleri ve Doğrulama Metotları

Ulusal Teknik Onay'a konu **İZOROYAL PLUS**'ın (ürün), ilgili temel gerekler kapsamında kullanım amacına uygunluğunun TTO Mühendislik Belgelendirme Deney Hizmetleri Limited Şirketi (TTO) tarafından belirlenmesinde, mevcut ulusal mevzuat ve üretici beyanları esas alınarak tanımlanan ilgili test ve tetkikler kullanılmıştır.

Beyan edilen kullanım amacına uygunluğun sağlanması için enerjiden tasarruf ve ısı muhafazası temel gerekleri kapsamında inceleme yapılmış olup, ürün özellikleri ve doğrulama metotları aşağıda gösterilmiştir. Bu ürünün kullanım yeri ve amacı açısından; TSE-RD 005-Rev01.TSE numaralı referans rehber doküman doğrultusunda Yapı Malzemeleri Yönetmeliği Ek 1 kısmında tanımlanmış diğer temel gerekler kapsamında değerlendirilmesine gerek görülmemiştir.

2.1. Enerjiden Tasarruf ve Isı muhafazası

TS 825- Binalarda ısı yalıtım kuralları standardı Ek E'de belirtilen hesap değerlerine uygun olarak ürünün yoğunluk ve ısı iletkenlik hesap değerleri aşağıda gösterilmiştir.

2.1.1. Yoğunluk

Ürünün kuru birim hacim kültesi TS EN 772-10 standardına göre yapılan deney sonucu **110,4** kg/m³ olarak belirlenmiştir.

2.1.2. Isı iletkenlik hesap değeri

Ürünün ısı iletkenlik değeri, TS EN 12667 standardına uygun olarak 23°C-%80 bağıl nem koşullarında yapılan deney sonucu **0,0489** W/mK olarak belirlenmiştir.



TTO-UTO/18-2612



ENERJİ
DOSTU




EKOLOJİK &
DOĞAL




SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE  TSE

| | |
|---|--|
| BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE | 179213-TSE-02/01 |
| BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE | 06.04.2023 |
| BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL | 06.04.2025 |
| BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER | IZOROYAL İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ |
| BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER | EGEMENLİK MAH. 6016/10 SK. NO:12 -1 BORNOVA İZMİR/TÜRKİYE |
| ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE | IZOROYAL İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş. |
| ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE | IZOROYAL EGEMENLİK MAH. 6016/10 SOK NO:12-1 İŞIKKENT İZMİR / TÜRKİYE |
| İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any) | |
| TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK | izoroyal etkin ve ekolojik yalıtım |
| İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD | TS EN 998-1 / 06.02.2017 |
| BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE | |


*izoroyal etkin ve ekolojik yalıtım+şekil+markalı
TASARLANMIŞ
HAZİR
İSİ YALITIM SAĞLAYAN (T)
KABA/İNCE SIVA HARCİ
-YANGINA TEPKİ SINIFI: A1
-KURU YIĞIN YOĞUNLUĞU :200±50 kg/m³
-BASINÇ DAYANIMI: CS1
-BAĞ DAYANIMI ≥ 0.05 (N/mm²) KOPMA ŞEKLİ B
-KILCAL SU EMME: W1
-SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ KATSAYISI: ≤ 15µ
-İSİ İLETKENLİK (λ 10,KURU (W/mK): T1

e-İmzalı/e-signed
26.04.2022
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
Serkan KAYA
İzmir Belgelendirme Müdürü V.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
1960

*Bu belge, belgelendiren ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
*Bu belge, hiç bir suretle taraf edilemez, kopyalanır veya özetlenmesi zorlaştırılacak şekilde çoğaltılamaz, kurtulu ve satışı yapılamaz.
*TSE İZMİR BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: 8750/1 sokak No 5 Çiğli / İZMİR * Telefon: 0232 376 24 25(3H) * Faks: 0 232 445 42 32
*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI, Adres: Necatibey Cad. No 112 06100 Bakanlıklar/ANKARA - Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17 E-posta: bmo@tse.org.tr, web: www.tse.org.tr

<https://enrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?prohibbergy adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.>



ENERJİ
DOSTU



100%
NATURAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ




SÜRDÜRÜLEBİLİR

CE

**PERFORMANS
BEYANI**

DECLARATION OF PERFORMANCE



INSULATION TODAY FOR A GREENER TOMORROW

No / Number: DoP/04
Sayfa/Page: 1/1

1. Ürün tipi kimlik kodu / Unique identification code of the product-type:
Kagir harcı-Kaba ve ince siva harcı / Mortar for masonry- Rendering and plastering mortar
2. Yapı malzemesinin tip, parti veya seri numarası ya da tanımlanmasını sağlayacak diğer unsurlar (Bu Yönetmeliğin 13 üncü maddesinin dördüncü fıkrası gereğince) / Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product trade name and contact address of the manufacturer in accordance with Article 13 (4):
Isı yalıtım sağlayan harç (T) / Thermal insulation mortar mixed at the factory (T)
3. Yapı malzemesinin ilgili uyumlaştırılmış teknik şartnamesine göre imalatçı tarafından öngörülen kullanım amacı veya amaçları / Intended use: İç ve dış mekanlarda tuğla gazbeton brüt beton bimsblok gibi duvar ve tavan yüzeylerine makine veya elle püskürtülerek veya elle uygulanır. / It is applied indoor and outdoor on brick, aerated concrete, concrete and ceiling surfaces by means of spraying with a plastering machine or only by manual
4. İmalatçının adı, tescilli ticari unvanı veya tescilli markası ile adresi (Bu Yönetmeliğin 13 üncü maddesinin beşinci fıkrası gereğince) / Trade name and contact address of the manufacturer in accordance with Article 13(5)
İzoroyal A.Ş. – Egemenlik mah. 6016/10 sok. No:12/1 Işıkkent/Bornova/İzmir/ TÜRKİYE
5. Mevcut ise, yetkili temsilcinin adı ve adresi (Bu Yönetmeliğin 14 üncü maddesinin ikinci fıkrasında belirtilen görevleri haiz) / Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 14(2):N/A
6. Yapı malzemesinin performansının değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması sistem veya sistemleri: (Bu Yönetmeliğin Ek-5'inde belirtilen.) / System or systems of assessment and verification of constancy of performance: Sistem 4 / System 4
7. Uyumlaştırılmış bir standart kapsamında olan bir yapı malzemesine ilişkin performans beyanında / Performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:

| | |
|-------------|---|
| TS EN 998-1 | TSE (Türk Standartları Enstitüsü / Turkish Standards Institution) |
| CE | Firma Beyanı / Self Declaration |

8. Hakkında düzenlenmiş bir Avrupa Teknik Değerlendirmesi olan bir yapı malzemesine ilişkin performans beyanında / In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued: N/A
9. Beyan edilen performans / Declared performance:

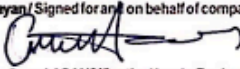
| Temel karakteristikler / Essential characteristics | Performans / Performance | Uyumlaştırılmış Teknik Şartname Harmonised Technical Specification |
|---|--|--|
| Yangına Tepki (TS EN 13501-1'e göre) Reaction to Fire (Acc. to 13501-1) | A1 | TS EN 998-1 |
| Kapiler (Kılcal) Su Emme (TS EN 1015-18) / Water Absorption | W1 | |
| Su Buhan Geçişine Direnç Katsayısı (TS EN 1015-18) / Water Vapour Resistance Factor | $\leq \mu 15$ | |
| Bağ Dayanımı (TS EN 1015-12) / Adhesive strength on substrate | $\geq 0,40 \text{ N/mm}^2 - \text{FP: B}$ | |
| Basınç Dayanımı (TS EN 1015-11) / Adhesive strength on substrate | CS1 | |
| Isıl İletkenlik (TS EN 1745) / Thermal Conductivity | (T1) $\lambda_{\text{ort}} \leq 0,10 \text{ W/(m.K)}$ | |

10. Bu Ek'in birinci ve ikinci fıkralarında tanımlanan yapı malzemesi, bu Ek'in 9 uncu fıkrasında beyan edilen performansa sahiptir. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9.
11. Bu performans beyanına ilişkin tüm sorumluluk yalnızca bu Ek'in dördüncü fıkrasında tanımlanan imalatçıya aittir. / This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer specified in point 4.
12. Ürün tehlikeli madde içermemektedir. / Does not content hazardous substance.

IZOROYAL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İZOROYAL
İNŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.
Egemenlik Mah. 6016/10 Sk. No:12/1
Tel: 0232 436 10 67 Bornova-İZMİR
Hosan Tohsin V.D. 8400 403 457
Mersis No: 0840 0403 4570 0016

İmalatçı adına imzalayan / Signed for and on behalf of company by:



Cemal ASAN Yönetim Kurulu Başkanı



ENERJİ DOSTU



EKOLOJİK & DOĞAL



SAĞLIĞA ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

Tel: +90 850 335 12 85
Mail: info@izoroyal.com

Merkez Ofis
Lalegül Sk, Elmas Plaza No:7 D:16 Kağıthane/İSTANBUL

Fabrika Adresi
Işıklar, 35070 Bornova/İzmir TÜRKİYE

www.izoroyal.com

FIRST QUALITY CERTIFICATION

FOC
FIRST QUALITY CERTIFICATION

SERTİFİKA

Bu Sertifika,
İZOROYAL İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Egemenlik Mahallesi 6016/10 Sokak No:12/1 Bornova / İzmir / Türkiye
kuruluşunun,
ISI YALITIMI SAĞLAYAN DOĞAL HARÇLARIN ÜRETİMİ VE SATIŞI
kapsamında,
ISO 10002:201
Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi standardının şartlarına uyan bir Yönetim sistemi kurduğunu ve uyguladığını onaylamak üzere verilmiştir.

İlk Veriliş Tarihi : 24.12.2020
Belge Tarihi : 23.12.2024
Belge Periyodu : 3 Yıl
Bitiş Tarihi : 23.12.2025
Sertifika No : 08.20.9068.20262

[Signature]
First Quality Certification
Sistem Sertifikasyon Onayı
İstanbul, 2024.12.23

FOC Uluslararası Belgelendirme ve Eğitim Hizmetleri Anonim Şirketi
Cevizli Mahallesi Tansel Caddesi No:12 K:4 D:28-29 Maltepe / İSTANBUL / TÜRKİYE T: +90 216 444 21 41 / +90 216 457 69 08 F: +90 216 457 98 69
Bu belge, müşterinin FOC'nin kurallarına ve sözleşme şartlarına uyduğu sürece geçerlidir. Sertifika geçerlilik durumu FOC internet sitesinden takip edilebilir.
This document shall remain valid as long as the customer obeys FOC rules and terms of the contract. Certificate validity may be checked on FOC website.
www.fqc.com.tr info@fqc.com.tr

ENERJİ DOSTU
EKOLOJİK & DOĞAL
SAĞLIĞA ZARARSIZ
SÜRDÜRÜLEBİLİR



ENERJİ
DOSTU



100%
NATURAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

FIRST QUALITY CERTIFICATION

FOC
FIRST QUALITY CERTIFICATION

SERTİFİKA

Bu Sertifika,
İZOROYAL İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Egemenlik Mahallesi 6016/10 Sokak No:12/1 Bornova / İzmir / Türkiye
kuruluşunun,
ISI YALITIMI SAĞLAYAN DOĞAL HARÇLARIN ÜRETİMİ VE SATIŞI
EA 16
kapsamında,
ISO 9001:2015
Kalite Yönetim Sistemi standardının şartlarına uyan bir yönetim sistemi kurduğunu ve uyguladığını onaylamak üzere verilmiştir.

İlk Veriliş Tarihi : 24.12.2020
Belge Tarihi : 23.12.2024
Belge Periyodu : 3 Yıl
Bitiş Tarihi : 23.12.2025
Sertifika No : 01.20.9068.114651.D


First Quality Certification
Sistem Sertifikasyon Onayı
Maltepe / İstanbul / Türkiye

 
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-19276-01-00



FOC, India & Head Office
FOC First Quality Certification Pvt. Ltd.
SCO 37, Sector-12, Panchkula - 134109, Haryana, India
T: +91 172 6535975 // F: +91 172 4416931
www.fqcrt.com info@fqcrt.com

FOC, Turkey & Critical Location
FOC Uluslar Arası Belgelendirme ve Eğitim Hiz. A.Ş.
Cevizli Mah. Tansel Cad. No:12 Kat:4 D: 28-29 Maltepe / İstanbul / Türkiye
T: +90 216 444 21 41 / +90 216 457 69 08 F: +90 216 457 98 69
www.fqcglobal.org info@fqcglobal.org

Bu belge, müşterinin FOC'nin kurallarına ve sözleşme şartlarına uyduğu sürece geçerlidir. Sertifika geçerlilik durumu FOC' nin internet sitesinden takip edilir.
This document shall remain valid as long as the customer obeys FOC rules and terms of the contract. Certificate validity may be checked on FOC website.



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR



SERTİFİKA

Bu Sertifika,
İZOROYAL İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Egemenlik Mahallesi 6016/10 Sokak No:12/1 Bornova / İzmir / Türkiye
kuruluşunun,

ISI YALITIMI SAĞLAYAN DOĞAL HARÇLARIN ÜRETİMİ VE SATIŞI

EA 16

kapsamında,

ISO 14001:2015

Çevre Yönetim Sistemi standardının şartlarına uyan bir yönetim sistemi kurduğunu ve uyguladığını onaylamak üzere verilmiştir.

İlk Veriliş Tarihi : 24.12.2020
Belge Tarihi : 23.12.2024
Belge Periyodu : 3 Yıl
Bitiş Tarihi : 23.12.2025
Sertifika No : 02.20.9068.7680.D

First Quality Certification
Sistem Sertifikasyon Onayı
Maltepe / İstanbul / Türkiye



FOC, India & Head Office
FOC First Quality Certification Pvt. Ltd.
SCO 37, Sector-12, Panchkula - 134109, Haryana, India
T: +91 172 6538975 // F: +91 172 4416931
www.fqcprt.com info@fqcprt.com

FOC, Turkey & Critical Location
FOC Uluslar Arası Belgelendirme ve Eğitim Hiz. A.Ş.
Cevizli Mah. Tansel Cad. No:12 Kat:4 D: 28-29 Maltepe / İstanbul / Türkiye
T: +90 216 444 21 41 / +90 216 457 69 08 F: +90 216 457 98 69
www.fqcglobal.org info@fqcglobal.org

Bu belge, müşterinin FOC'nin kurallarına ve sözleşme şartlarına uyduğu sürece geçerlidir. Sertifika geçerlilik durumu FOC'nin internet sitesinden takip edilir.
This document shall remain valid as long as the customer obeys FOC rules and terms of the contract. Certificate validity may be checked on FOC website.



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

XRF ANALİZİ



XRF CİHAZI ANALİZ SONUCU



| | |
|---------------------------|---|
| Müşterinin Adı/Adresi | İZOROYAL A.Ş. Egemenlik Mahallesi 6016/10 Sokak No:12/1 BORNOVA / İZMİR / TÜRKİYE |
| İstek Numarası | B2024/1526 |
| Numunenin Adı ve Tarihi : | İZOROYAL tarafından getirilen toz örnek |
| Numunenin Kabul Tarihi : | 29/04/2024 |
| Açıklamalar | Toz örneğin X-ışını Floresans Spektrometresi (XRF) metodu ile ana oksit, iz element ve ağır metal sonuçları belirlenmiştir. |
| Deneyin Yapıldığı Tarih: | 13/05/2024 |
| Raporun Sayfa Sayısı | :5 sayfa |

- Numuneler İLTAM' a elden teslim edilmiştir.
Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarında verilmiştir.

1/5

Bu raporda yer alan deney sonuçları sadece deneyi yapılan numunelere aittir.

Adres: Pamukkale Üniversite
İleri Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi
Kat:1 20160 Kınıklı Kampüsü Çamlaraltı Mah.
Üniversite Cad. 11/A Pamukkale/DENİZLİ
PR06/FR10

Tel : +90 (258) 296 3921
e-mail :iltam@pau.edu.tr
web :www.pau.edu.tr/iltam/tr

R:30.01.2018/00



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

XRF ANALİZİ



XRF CİHAZI ANALİZ SONUCU



DENEY METODLARI:

İstenilen kimyasal analizler XRF (X-Işını Floresans Spektrometresi) yöntemi ile tespit edilmiştir. XRF analizleri Spectro XEPOS-II PEDXRF cihazı kullanılarak yapılmıştır. Getirilen toz örnekten 6,25 gram alınarak, 1,40 gram bağlayıcı wax ile homojen bir şekilde karıştırılmıştır. Elde edilen karışım 12-20 N/m basınç altında, 40 mm çapında bir tablet şeklinde sıkıştırılarak ölçüm için hazır hale getirilmiştir.

Kızdırma kaybı (LOI) işlemleri iki adımda gerçekleştirilmiştir. İlk işlem olarak toz numune 105 °C' de 24 saat bekletilerek kurutulmuştur. Daha sonra kurutulan örnek 950 oC' de iki saat yakılmıştır. 950 oC' de hesaplanan LOI değerleri (LOI950);

$$LOI950 = \left\{ \frac{W_{105} - W_{950}}{W_{105}} \right\} * 100$$

formülü yardımı ile hesaplanmıştır. Burada;

W105 : Numunenin yakılmadan önceki kuru kütlesi

W950 : Numunenin 950 oC' de yakıldıktan sonraki kütlesini ifade eder.

Son olarak; LOI950' de elde edilen sonuçlar deneysel olarak inorganik karbon miktarı ile ilişkilendirilebilir. LOI950 ile inorganik karbon (IC) arasındaki bu ilişki;

$$IC = 0,273 * LOI950$$

şeklindedir.

2/5

Adres: Pamukkale Üniversite
İleri Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi
Kat:1 20160 Kınıklı Kampüsü Çamlaraltı Mah.
Üniversite Cad. 11/A Pamukkale/DENİZLİ

PR06/FR10

Tel : +90 (258) 296 3921
e-mail : iltam@pau.edu.tr
web : www.pau.edu.tr/iltam/tr

R:30.01.2018/00



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

XRF ANALİZİ



XRF CİHAZI ANALİZ SONUCU



SONUÇLAR :

Deneysel metotlar kısmında verilen formüller yardımı ile hesaplanan LOI yüzdeleri;

W105 : 2,0062 gram (g),

W950 : 1,7039 g

değerleri yerine konularak; 950 oC' de elde edilen LOI,

$$LOI950= 15,068$$

şeklinde bulunurken, numunede deneysel olarak hesaplanan tahmini inorganik karbon miktarı;

$$IC=0,273* LOI950= 0,143$$

olarak belirlenmiştir.

XRF analiz sonuçlarına göre *getirilen toz örneğin* ana oksit, iz element ve ağır metal sonuçları Ek 1' de tablo olarak verilmiştir. 10/05/2024

EK 1 : Toz numunenin XRF analizlerinin ayrıntılı program çıktıları (Toplam 2 sayfa)

Ağır metal miktarları ppm seviyesindedir.

RAPOR SONU

Bu raporun tamamının/bir kısmının kopyalanması/kopyalanarak kullanılması ancak İLTAM' ın yazılı onayı ile yapılabilir ve tamamı/bir kısmı İLTAM' ın yazılı izni ve resmi amaç dışında kullanılamaz, ürün etiketleri üzerine yazılamaz. Aksi belirlendiğinde İLTAM ve PAÜ Rektörlüğü' nün her türlü yasal başvuru ve talep hakkı saklıdır. ' Adli ve İdari İşlemler ile reklam amacı ile kullanılamaz'.

3/5

Adres: Pamukkale Üniversitesi
İleri Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi
Kat:1 20160 Kınıklı Kampüsü Çamlaraltı Mah.
Üniversite Cad. 11/A Pamukkale/DENİZLİ

Tel : +90 (258) 296 3921
e-mail : iltam@pau.edu.tr
web : www.pau.edu.tr/iltam/tr

PR06/FR10

R:30.01.2018/00



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

XRF ANALİZİ



XRF CİHAZI ANALİZ SONUCU



EK 1 : Toz örneğe ait XRF analizlerinin ayrıntılı program çıktıları.

| Ana Oksit Elementler | Oran (%) |
|----------------------|---------------|
| Na2O | 0,14 |
| MgO | 37,8 |
| Al2O3 | 0,72 |
| SiO2 | 35,65 |
| P2O5 | 0,03 |
| SO3 | 0,01 |
| K2O | 0,02 |
| CaO | 0,4 |
| TiO2 | 0,01 |
| Cr2O3 | 1,92 |
| MnO | 0,1 |
| Fe2O3 | 6,42 |
| L.O.I. | 15,068 |

| İz Elementler ağır metaller | Oran(ppm) |
|-----------------------------|-----------|
| Cl | 214,8 |
| V | 15,2 |
| Co | 127 |
| Ni | 3008 |
| Cu | 11 |
| Zn | 35,1 |
| Ga | < 0,5 |
| Ge | 1 |
| As | < 0,5 |
| Se | < 0,5 |
| Br | 1,4 |
| Rb | 1,2 |
| Sr | 4,6 |

4/5

Adres: Pamukkale Üniversite
İleri Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi
Kat:1 20160 Kınıklı Kampüsü Çamlaraltı Mah.
Üniversite Cad. 11/A Pamukkale/DENİZLİ

PR06/FR10

Tel : +90 (258) 296 3921
e-mail :iltam@pau.edu.tr
web :www.pau.edu.tr/iltam/tr

R:30.01.2018/00



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

XRF ANALİZİ



XRF CİHAZI ANALİZ SONUCU



| | |
|----|--------|
| Y | 0,6 |
| Zr | 4,9 |
| Nb | 2,3 |
| Mo | 11,9 |
| Ag | 95,1 |
| Cd | 78,9 |
| Sn | 110,2 |
| Sb | 136,7 |
| Te | 203 |
| I | 119,3 |
| Cs | 318,3 |
| Ba | 540,1 |
| La | 664 < |
| Ce | 2,0 < |
| Pr | 2,0 < |
| Nd | 2,0 < |
| Er | 5,1 < |
| Yb | 2,0 |
| Hf | 7,9 |
| Ta | 39,8 < |
| W | 1,0 < |
| Hg | 1,0 < |
| Tl | 1,0 |
| Pb | 0,7 < |
| Bi | 1,0 |
| Th | 1,8 < |
| U | 1,0 |

5/5

Birim Sorumlusu
Doç. Dr. Yusuf ÖZCAN

Merkez Müdürü
Prof. Dr. Hamza Korkmaz ALPOĞUZ

Adres: Pamukkale Üniversite
İleri Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi
Kat:1 20160 Kınıklı Kampüsü Çamlaraltı Mah.
Üniversite Cad. 11/A Pamukkale/DENİZLİ
PR06/FR10

Tel : +90 (258) 296 3921
e-mail :iltam@pau.edu.tr
web :www.pau.edu.tr/iltam/tr

R:30.01.2018/00



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

GARANTİ BELGESİ

GARANTİ BELGESİ



20 yıl

İZOROYAL A.Ş aşağıda belirtilen koşullara uygun olması kaydı ile İZOROYAL ürünlerinin üretim hatası taşımadığını beyan ve garanti eder, garanti süresi İZOROYAL ürününün üretiminden kaynaklanan hataları kapsar. GARANTİ SÜRESİ bu kapsam için 20 yıldır.

Garanti şartları:

1. Garanti, ürünün uygulamasından itibaren başlar.
2. İZOROYAL ürününün garantisinin geçerli olması için ürünün İZOROYAL teknik şartname ve uygulama şekline uygun yapılması gerekmektedir.
3. Alt yapıdan kaynaklanan (sıva problemi, deprem, sel, gevşek zemin, zamanla oturma, rötre çatlakları, elektrik ve su tesisatından kaynaklanan hasarlar, yalıtım uygulaması kaynaklı problemler, kapilerite ile su yükselmesi, yüksek alkali yüzey vb.) sebeplerle oluşan hatalar garanti kapsamı dışındadır.
4. Binada yapılan tadilatlar sonucu oluşan hatalar garanti kapsamı dışındadır.

ÜRÜNÜN UYGULANDIĞI ADRES:
BASIN SİTESİ ATAKENT APARTMANI
A VE B BLOK
KARABAĞLAR/İZMİR

İZOROYAL
İNŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.
Egemenlik Mah. 8074/110 Sk. No: 12/1
Tel: 0232 436 10 67 / Bornova-İZMİR
Hasan Tahsin V.D. 8400/403 457
Mersis No: 0840 0403 4570 0016



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

MARKA TESCİL



ENERJİ
DOSTU



100%
NATURAL
EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

MARKA TESCİL

Marka Bilgileri

| | | | |
|--------------------------|--|---------------------------|----------------|
| Başvuru No | 2018/05962 | Başvuru Tarihi | 19.01.2018 |
| Tescil No | | Tescil Tarihi | |
| Ulusal Tescil No | | Evrak No | |
| Marka İlan Bülten Tarihi | 12.02.2018 | Tescil Yay. Bülten Tarihi | |
| Marka İlan Bülten No | 294 | Tescil Yay. Bülten No | |
| Koruma Tarihi | 19.01.2018 | Durum | |
| Nice Sınıfları | 17 / 19 / 37 / | Tür | Ticaret-Hizmet |
| Marka Adı | izoroyal etkin ve ekolojik yalıtım | | |
| Vekil Bilgileri | | | |
| Sahip Bilgileri | TÖRE SELEN ASAN (6550379) Onur Mah. Ceyhan Sokak. No:32/2 Balçova İzmir TÜRKİYE | | |

Mal ve Hizmet Bilgileri

| Sınıf | Mal ve Hizmetler |
|-------|--|
| 17 | Kauçuk, gütaşperka, lastik, amiyant (asbest), mika veya bunlardan mamul toz, levha, çubuk ve folyo halinde yarı mamul sentetik malzemeler. Yalıtım, dolgu ve tıkama malzemeleri: yalıtım amaçlı kullanılan boyalar, yalıtım için kumaşlar, yalıtım amaçlı bantlar, yalıtım için örtüler, derz dolguları, contalar, o-ringler (motor, silindirik contaları ve musluklar için contalar hariç). |
| 19 | Beton, alçı, toprak, kil, taş, mermer, ahşap, plastik veya sentetik malzemelerden imal edilmiş ve şekil almış yapı/inaaat/yol yapımı ve benzer amaçlı malzemeler: metalden olmayan binalar/yapılar, yapı elemanları, direkler, bariyerler, tabii veya sentetik ısı ile yapıştırılabilen kaplamalar, çatılar için ziftli kartonlar, ziftli kaplamalar, ahşap ve sentetik malzemenin kapı ve pencereler. |
| 37 | İnaaat hizmetleri, innaaat araç - gereçlerinin ve iş makinelerinin kiralanması hizmetleri. Madencilik, maden çıkarma hizmetleri. |

Başvuru İşlem Bilgileri

| Tarih | Tebliğ Tarihi | İşlem | Açıklama |
|------------|---------------|-------|----------|
| 19.01.2018 | Başvuru | | |

| | | | |
|------------|------------|-------------------------------|--|
| 24.01.2018 | | Şekli İnceleme Tamamlandı | |
| 24.01.2018 | | Uzman Benzerlik Araştırması | |
| 24.01.2018 | 01.02.2018 | YAYIN KARARI | |
| 03.05.2018 | 04.06.2018 | Tescil ücreti bildirim yazısı | Başvurunuzun tescil edilmesine karar verilmiştir. Tescil işlemlerinin tamamlanması için gerekli tescil ücreti ve diğer evrakın tamamlanması gereğine dair yazımız tarafınıza gönderilmiştir/gönderilecektir. İlgili evrakların süresi içerisinde gönderilmemesi halinde başvurunuz işleminden kaldırılacaktır. Noksanların giderilmesi halinde başvurunuz tescil edilmek üzere belgelendirme servisine gönderilecek olup tescil belgeniz yaklaşık 15 gün sonra tarafınıza gönderilecektir. |

MARKA EMTİASI

Başvuru Numarası : 2018/05962

Kauçuk, gütaşperka, lastik, amiyant (asbest), mika veya bunlardan mamul toz, levha, çubuk ve folyo halinde yarı mamul sentetik malzemeler.
Yalıtım, dolgu ve tıkama malzemeleri: yalıtım amaçlı kullanılan boyalar, yalıtım için kumaşlar, yalıtım amaçlı bantlar, yalıtım için örtüler, derz dolguları, contalar, o-ringler (motor, silindirik contaları ve musluklar için contalar hariç).
Beton, alçı, toprak, kil, taş, mermer, ahşap, plastik veya sentetik malzemelerden imal edilmiş ve şekil almış yapı/inaaat/yol yapımı ve benzer amaçlı malzemeler: metalden olmayan binalar/yapılar, yapı elemanları, direkler, bariyerler, tabii veya sentetik ısı ile yapıştırılabilen kaplamalar, çatılar için ziftli kartonlar, ziftli kaplamalar, ahşap ve sentetik malzemenin kapı ve pencereler.
İnaaat hizmetleri, innaaat araç - gereçlerinin ve iş makinelerinin kiralanması hizmetleri.
Madencilik, maden çıkarma hizmetleri.



ENERJİ
DOSTU



100%
NATURAL
EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

BEP-TR MALZEME EKLENMESİ



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğü

Sayı : 45127171-370.99-E.165549
Konu : Bep-Tr Malzeme Eklenmesi Hk.

21.09.2018

TTO MÜHENDİSLİK BELGELENDİRME DENEY HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİNE
Huzur Mahallesi 1137 Sokak No:12/2 06460 Çankaya/ANKARA ÇANKAYA / ANKARA

İtgi : 06.09.2018 tarihli ve 103 sayılı yazı.

İlgide kayıtlı dilekçede, TTO-UTO/18-2612 sayılı yayını ile Ulusal Teknik Onaya haiz ticari adı "Izoroyal Plus" olan yapı malzemesinin BEP-TR kütüphanesine eklenmesi talep edilmektedir. Söz konusu yapı malzemesi, "L:0.0489-TTO-UTO/18-2612 sayılı UTO Yayını, İnorganik Bağlayıcılı Perlit Esaslı Sıva" adıyla BEP-TR malzeme kütüphanesine eklenmiştir. Bilgilerinize rica ederim.

e-İmzalıdır

Murat ORAL

Bakan a.

Genel Müdür Yardımcısı V.

Not: 5970 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Evrak Değeri Kodu : QLSJWMDGADNYMÜXQOGLM Evrak Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/cevre-ve-sehirclik-bakanligi>
Mustafa Kemal Mah. Dumlupınar Bul. No:278 06510 Çankaya/ANKARA

Bilgi için: Samet YILANCI
Çevre ve Şehircilik Uzmanı



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL






SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

FABBLAB-ISI İLETİM KAT SAYISI RAPORU

| | | |
|---|--|---|
|  | FEB YAPI MALZEMELERİ TEST VE KALİBRASYON LABORATUVARI SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ. www.febfab.com Fatih Mah.1917 Sok. No:2/A Pamukkale/DENİZLİ Tel : 0258 244 03 32 |  |
| | DENEY RAPORU <i>Testing Report</i> | 173476-LB-01/01 F20.1413-SV 31.08.2020 |
| Müşterinin Adı/Adresi <i>Customer name /address</i> | : İZOROYAL İNŞAAT SANAYİ E TİCARET A.Ş. : Egemenlik Mah. 6016/10 Sk. No:12/1 Bornova / İzmir Türkiye | |
| İstek Numarası <i>Order no.</i> | :1361-A : | |
| Numunenin Adı Ve Tanımı <i>Name and identity of test item</i> | :HAZIR ISI YALITIM SIVASI : | |
| Numunenin Kabul Tarihi <i>The date of receipt of test item</i> | :29.08.2020 : | |
| Açıklamalar <i>Remarks</i> | :İş bu rapor İZOROYAL İNŞAAT SANAYİ E TİCARET A.Ş. isteği üzerine hazırlanmıştır. : | |
| Deneyin Yapıldığı Tarih <i>Date of test</i> | : 29.08.2020 – 31.08.2020 : | |
| Standart Metod <i>Standard Methods</i> | : TS EN 998-1:2017, Kâgir harcı - Özellikler - Bölüm 1: Kaba ve ince sıva harcı : | |
| Raporun Sayfa Sayısı <i>Number of pages of the report</i> | : 3 Sayfa : | |
| <p>FEB Yapı Laboratuvarı, TSE Tarafından 173476-LB-01/01 belge numarası ile TS/EN ISO IEC 17025 standardına göre yetkilendirilmiştir. <i>FEB Yapı Laboratuvarı, authorised by TSE 173476-LB-01/01 document number for TS/EN ISO IEC 17025 as test laboratory.</i></p> <p>Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. <i>The testing 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.</i></p> | | |
| Ölçüm Sorumlusu <i>Person in Charge of Test</i> E. Fahri ÇUKUREL | Raporlayan <i>Person Report</i> E. Fahri ÇUKUREL | Laboratuvar Müdürü <i>Head of Testing Laboratory</i> Osman DEMİRKIRAN |
| | |  |
| <p>Bu Rapor, FEB YAPI MALZEMELERİ TEST VE KALİBRASYON LABORATUVARI SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.'nin yazılı izni olmadan kısmen ve/veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü Raporlar geçersizdir. Bu deney raporunda verilen ölçüm sonuçları ölçüm anındaki deney numunesine aittir. FEB YAPI MALZEMELERİ TEST VE KALİBRASYON personeli tarafından alınmayan numunelerin temsili olmamasından laboratuvarımız sorumlu değildir. FRM.02/00/15.10.2019</p> | | |



ENERJİ
DOSTU



100%
NATURAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

FABBLAB-ISI İLETİM KAT SAYISI RAPORU

| IZOROTAL İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş. Analiz Raporu | | |
|--|-------------------------|----------|
| Rapor No | Ölçüm Tarihi | Sayfa No |
| F20.1413-SV | 29.08.2020 - 31.08.2020 | 2 / 3 |

Marka / Brand : IZOROTAL
 Ticari Model / Commercial Models : ---
 Ürün tanımı / Product description : Hazır Isı Yalıtım Sıvası
 Laboratuvar Şartları / Laboratory conditions : 23 °C ± 2 °C Sıcaklık , %50 ± 5 % Nem
 Karşım Oranı / Mixrate : ---
 Test Öncesi Numune Durumu Ve Şartlandırılması / Sample Status Before Testing and conditioning : Laboratuvar Ortamında En az 1 Gün
 : At least 1 day in laboratory

| Özellikler | Kategoriler | Değerler |
|--|-----------------------|--|
| 28 GÜKÜK BASINÇ Dayanım Sınıfları 28 Day Compressive Strength Classes | CSII CSIII CSIV | 0,4-2,5 N/mm ² 1,5-5,0 N/mm ² 1,5-7,5 N/mm ² ≥ 6 N/mm ² |
| Kıcalı(Kapiler) Su Emme Capillary water absorption | W0 W1 W2 | Belirlenmiş Değer Yoktur C≤0,40 kg/m ² .min 0,5 C≤0,20 kg/m ² .min 0,5 |
| Isi İletkenlik Thermal Conductivity | T1 T2 | ≤0,1 W/m.K ≤0,2 W/m.K |

Çizelge 2 – Sertleşmiş Harcan Sahip Olması Gerekli özellikleri gösteren özet çizelge
 Summary chart showing the properties of hardened mortar

| No | Deney Parametresi Test Parameter | Deney Metodu Test method | GP | LW | CR | OC | R | T |
|----|---|-----------------------------|--|---|--|--|---|---|
| L1 | Kuru Yığın Yoğunluğu (kg/m ³) dry density | EN 1015-10 | Beyan edilen sınır değerler Declared limit values | Beyan edilen sınır değerler s1300 kg/m ³ Declared limit values | Beyan edilen sınır değerler Declared limit values | Beyan edilen sınır değerler Declared limit values | Beyan edilen sınır değerler | Beyan edilen sınır değerler |
| L2 | Kuru Yığın Yoğunluğu (kg/m ³) dry density | EN 1015-11a | CSII-CSIV | CSII-CSIII | CSII-CSIV | CSII-CSIV | CSII | CSI-CSII |
| L3 | Bağ Dayanımı N/mm ² ve Kopma Şekli (FP) A/B veya Adherence strength, Shape of breaking | EN 1015-21 | 2Beyan edilen değer ve Kopma Şekli (FP) | 2Beyan edilen değer ve Kopma Şekli (FP) | 2Beyan edilen değer ve Kopma Şekli (FP) | 2Beyan edilen değer ve Kopma Şekli (FP) | 2Beyan edilen değer ve Kopma Şekli (FP) | 2Beyan edilen değer ve Kopma Şekli (FP) |
| L4 | Tekrarlı Ypratma Döngüleri Sonunda Bağ Dayanımı (N/mm ²) ve Kopma Şekli (FP) A/B veya C Repeated Attrition Cycles of resistance, shape of breaking | EN 1015-21 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L5 | Kıcalı(Kapiler) Su Emme (dış elemanlarda kullanılmayan tasarımlar için) Capillary water absorption, mortars used in external elements | EN 1015-18 | W0-W2 | W0-W2 | W0-W2 | W1-W2 | 24 saat sonra ≥0,3 kg/m ² | W1 |
| L6 | Kıcalı(Kapiler) Su Emme Deneyinden Sonra Su İşleme Derinliği(mm) Capillary water absorption Watermarking | EN 1015-18 | --- | --- | --- | --- | ≤5 mm | --- |
| L7 | Tekrarlı Ypratma Döngüleri Sonunda İşletim su geçirgenliği (48 saat sonunda mL/cm ²) Repeated Attrition Cycles Finally, the water permeability of the respective substrate | EN 1015-21 | --- | --- | --- | 48 saat sonunda ≤1 mL/cm ² | --- | --- |
| L8 | Su Buharı Geçirgenliği Katsayısı(*) (dış elemanlarda kullanılmayan tasarımlar için) Water Vapor Permeability Coefficient (formulation/vennelse) | EN 1015-19 a,b | 2Beyan Değeri | 2Beyan Değeri | 2Beyan Değeri | 2Beyan Değeri | ≤15 | ≤15 |

Bu Rapor, FEB YAPI MALZEMELERİ TEST VE KALİBRASYON LABORATUVARI SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.'nin yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz Raporlar geçersizdir. Bu deney raporunda verilen ölçüm sonuçları ölçüm anındaki deney numunesine aittir.

FRM.02/00/15.11.2019



| IZOROTAL İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş. Analiz Raporu | | |
|--|-------------------------|----------|
| Rapor No | Ölçüm Tarihi | Sayfa No |
| F20.1413-SV | 29.08.2020 - 31.08.2020 | 3 / 3 |

NUMUNE KODU : 15

| Standartta İstenen Standard Required | Bulunan Result | Beyan Declaration | Değerlendirme Evaluation |
|---|---|----------------------|-----------------------------|
| ISI İLETKENLİK (TS EN 1745 Çizelge A12 P %50) Thermal Conductivity Dış elemanlarda kullanılması tasarlanan kâgir harçlarının su buharı geçirgenliği, imalatçı tarafından EN 1745'te, harç su buharı difüzyon katsayısının verildiği Çizelge A.12'ye abta bulunarak beyan edilmelidir. The water vapor permeability of masonry mortars intended for use in external elements shall be declared by the manufacturer in EN 1745 with reference to Table A.12, where the mortar water vapor diffusion coefficients are given. | Deney sonucu bulunan yoğunluk: 140 Kg/m ³ After test the Concentration Density: 140 Kg/m ³ Isi İletkenlik (A sınıfı (m ² mK)) : 0,048 W/mK thermal conductivity: 0,048 W/mK | --- | --- |

NUMUNE KODU : KF4

| Standartta İstenen Standard Required | Bulunan Result | Beyan Declaration | Değerlendirme Evaluation |
|---|---|----------------------|-----------------------------|
| ISI İLETKENLİK (TS EN 1745 Çizelge A12 P %50) Thermal Conductivity Dış elemanlarda kullanılması tasarlanan kâgir harçlarının su buharı geçirgenliği, imalatçı tarafından EN 1745'te, harç su buharı difüzyon katsayısının verildiği Çizelge A.12'ye abta bulunarak beyan edilmelidir. The water vapor permeability of masonry mortars intended for use in external elements shall be declared by the manufacturer in EN 1745 with reference to Table A.12, where the mortar water vapor diffusion coefficients are given. | Deney sonucu bulunan yoğunluk: 185 Kg/m ³ After test the Concentration Density: 185 Kg/m ³ Isi İletkenlik (A sınıfı (m ² mK)) : 0,047 W/mK thermal conductivity: 0,047 W/mK | --- | --- |

Not:
BE: Beyan edilmemiştir. Not declared
TE : Talep edilmemiştir. Not requested
U : Uygun favorable



Bu Rapor, FEB YAPI MALZEMELERİ TEST VE KALİBRASYON LABORATUVARI SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.'nin yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz Raporlar geçersizdir. Bu deney raporunda verilen ölçüm sonuçları ölçüm anındaki deney numunesine aittir.

FRM.02/00/15.11.2019



ENERJİ DOSTU



EKOLOJİK & DOĞAL



SAĞLIĞA ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

TİCEM DENEY RAPORU



İZOROYAL İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Kagır Sıva Harcı Deney Raporu

Rapor No/Tarih: 434/07.07.2017

Doç. Dr. Bekir Y. PEKMEZCİ
İnşaat Yüksek Mühendisi

Burak YORULMAZ
İnşaat Yüksek Mühendisi

Fatih GÜLER
Jeoloji Mühendisi

Mehmet GÖKPINAR
Yüksek Kimyager

1.5.Ses Yalıtımının Laboratuvarda Ölçülmesi Deneyi

Ses yalıtımının laboratuvarda ölçülmesi deneyi TS EN ISO 10140-2 "Akustik- Yapı elemanlarının ses yalıtımının laboratuvarda ölçülmesi- Bölüm 2: Hava ile yayılan ses yalıtımının ölçülmesi (ISO10140-2:2010)" standardı esaslarına göre yapılmıştır. Deney sonuçları EN ISO 717-1:2013 "Acoustics- Rating of sound insulation in buildings and of building elements Part 1: Airborne sound insulation (ISO 717-1:2013)" standardı esaslarına göre değerlendirilmiştir. Ses azaltma indeksi değeri 16 farklı basınçta ölçülmüştür. Deney açıklığına sabitlenmiş 8 mm kalınlığındaki magnezyum oksit eşaslı paneller üzerine 2.70 kalınlığındaki İzoroyal duvar kaplama numunesi uygulanmıştır. Toplamda 10,70 mm kalınlığındaki sistem üzerinde ölçümler gerçekleştirilmiştir. Oluşturulan deney sistemin kesiti Ek-A'da verilmiştir.

Deney verileri ve grafikler EK-B'de verilmiştir. Deneyel çalışma sonucunda elde edilen veriler Tablo 6'da verilmiştir.

Tablo 6. Ses yalıtımının laboratuvarda ölçülmesi deneyi sonuçları

| | 8 mm kalınlığındaki magnezyum oksit eşaslı panel | 10,7 mm kalınlığındaki sistem (8 mm magnezyum oksit panel ve 2,7 mm kalınlığındaki Sarina duvar kaplama numunesi) |
|---------------------------|--|---|
| $R'_{w}(C;C_{tr}), dB$ | 28 (-1;-1) | 30 (-1;-2) |
| $D_{n,w}(C;C_{tr}), dB$ | 28 (-1;-1) | 30 (-1;-2) |
| $D_{n,T,w}(C;C_{tr}), dB$ | 30 (-1;-2) | 32 (-1;-2) |

Doç. Dr. Bekir Y. PEKMEZCİ
İnşaat Yüksek Mühendisi

Burak YORULMAZ
İnşaat Yüksek Mühendisi

Fatih GÜLER
Jeoloji Mühendisi

Mehmet GÖKPINAR
Yüksek Kimyager



TİCEM İleri Yapı Teknolojileri Sanayi Ticaret Danışmanlık Ltd. Şti.

Adres: İstanbul Teknik Üniversitesi Ayazağa Kampüsü Reşitpaşa Mah. Katar Cad. Teknokent Arı 1 Sit. No: 2/5 / 17. Sarıyer / İstanbul
www.ticem.com.tr Tel: 0 212 276 5 276
info@ticem.com.tr Fax: 0 212 276 62 65

434/07.07.2017

4/11



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ

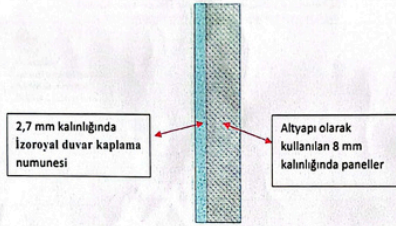


SÜRDÜRÜLEBİLİR

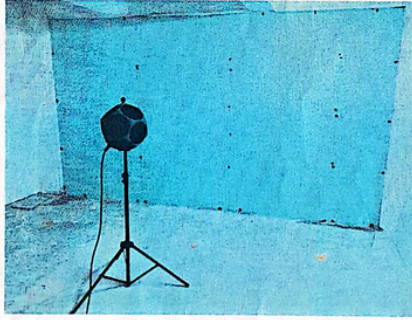
TİCEM DENEY RAPORU



Ek.A. Şekiller ve Resimler



Şekil A1. Akustik ölçüm yapılan sistemin kesiti

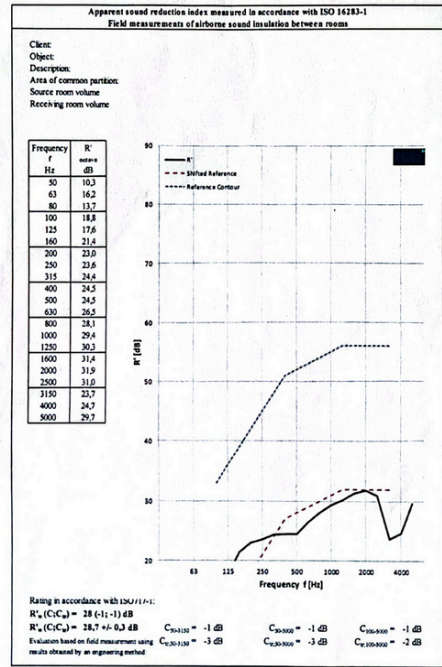


Şekil A2. Akustik deneyi

434/07.07.2017 5/11



Ek.B. Akustik DeneY Verileri



Şekil B1. 8 mm kalınlığındaki panele ait görülmüş ses azaltımı

434/07.07.2017 6/11



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL




SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

İKÇÜ-İNGİLİZCE TDS

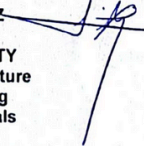

**İZMİR
KÂTİP ÇELEBİ
ÜNİVERSİTESİ**

**Faculty of Engineering & Architecture
Department of Civil Engineering
Division of Construction Materials
Construction Materials Research Laboratory**

**A Report on
TECHNICAL PROPERTIES OF
İZOROYAL- Masonry Plaster Mortar**

Submitted To:
IZOROYAL İnşaat San. ve Tic. A.Ş.
Egemenlik Mahallesi, 6016/10 Sokak, No:12/1
Bornova-İZMİR

Report No:
İKÇÜ.CE-014/20

Approved By
Prof. Dr. LÜTFULLAH GÜNDÜZ 

**İZMİR KÂTİP ÇELEBİ UNIVERSITY
Faculty of Engineering & Architecture
Department of Civil Engineering
Division of Construction Materials
ÇİĞLİ Main Campus**

ÇİĞLİ – İZMİR / TURKEY

Tel: 0232. 329 35 35 Ext: 3746

**19. 10. 2020
İZMİR - TURKEY**

Notes: This report is issued in the context of a special experiment request. It is not a certificate of conformity for standards and "Product Certificate". The findings on this report do not represent the party. Findings in this report are valid only for the tested sample. It is invalid for the changes of density, configuration etc. in the form of product. Idea and comments belong to this testing report. Technical and legal liability of sampling, delivery to the laboratory, and determination of parameters, belongs to who take sample. Also, this report can not be used for the purpose of advertising and catalog and/or in electronic media and it can not be used as a certificate of conformity in tenders. This report can not be copied partially or completely without the written permission of our foundation. Unsigned reports are invalid.

Report Page No: 1/9



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

İKÇÜ-İNGİLİZCE TDS



Faculty of Engineering & Architecture
Department of Civil Engineering, Division of Construction Materials
Construction Materials Research Laboratory

TECHNICAL PROPERTIES OF İZOROYAL- Masonry Plaster Mortar

This report was officially submitted to İZOROYAL İnşaat San. ve Tic. A.Ş. (Bornova/İZMİR) representing the experimental analysis results of the sample coded as "İZOROYAL-BORAMİT Masonry Plaster Mortar". Testing samples of İZOROYAL-BORAMİT Masonry Plaster Mortar were prepared as in the form of hardened mortar samples by the company members and delivered to the university laboratory for the analysis. The analyses were carried out in the Construction Materials Research Laboratory in İzmir Katip Çelebi University, İzmir, Turkey. On the request of İZOROYAL İnşaat San. ve Tic. A.Ş., a series of analyses were carried out to determine the properties of hardened mortar samples based on the relevant TS EN standards. The findings obtained are given as a technical opinion in the following.

The following analyses were carried out:

- Dry Bulk Density of Hardened Mortar
- Compressive Strength of Hardened Mortar
- Adhesive Strength of Mortar
- Water Absorption Coefficient Due To Capillary Action
- Resistance To High Temperature
- Thermal Conductivity of Hardened Mortar
- Water Vapor Permeability Coefficient Analysis

Notes: This report is issued in the context of a special experiment request. It is not a certificate of conformity for standards and "Product Certificate". The findings on this report do not represent the party. Findings in this report are valid only for the tested sample. It is invalid for the changes of density, configuration etc. in the form of product. Idea and comments belong to this testing report. Technical and legal liability of sampling, delivery to the laboratory, and determination of parameters, belongs to who take sample. Also, this report can not be used for the purpose of advertising and catalog and/or in electronic media and it can not be used as a certificate of conformity in tenders. This report can not be copied partially or completely without the written permission of our foundation. Unsigned reports are invalid.

Date & Report No: 19.10.2020 _ İKÇÜ CE-14/20
Page No: 2/9

Signed By
Prof. Dr. Lütfullah GÜNDÜZ



Faculty of Engineering & Architecture
Department of Civil Engineering, Division of Construction Materials
Construction Materials Research Laboratory

Dry Bulk Density of Hardened Mortar

Flow Rate of Sample Mortar (EN 1015-3) = 156,7 (mm)

Age of Mortar = 6,20 (minute)

| Sample No | Dry Weight $m_{s,kuru}$ (kg) | Sample Volume V (m^3) | Dry Bulk Density of Hardened Mortar (kg/m^3) |
|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1 | 0,054 | 0,000263 | 206 |
| 2 | 0,057 | 0,000274 | 207 |
| 3 | 0,053 | 0,000253 | 208 |
| 4 | 0,049 | 0,000241 | 203 |
| 5 | 0,053 | 0,000258 | 206 |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| Average | 0,053 | 0,000258 | 206 |

Standard Deviation: 1,98

* Experimental analyses were carried out according to, TS EN 1015-10 standard.

Notes: This report is issued in the context of a special experiment request. It is not a certificate of conformity for standards and "Product Certificate". The findings on this report do not represent the party. Findings in this report are valid only for the tested sample. It is invalid for the changes of density, configuration etc. in the form of product. Idea and comments belong to this testing report. Technical and legal liability of sampling, delivery to the laboratory, and determination of parameters, belongs to who take sample. Also, this report can not be used for the purpose of advertising and catalog and/or in electronic media and it can not be used as a certificate of conformity in tenders. This report can not be copied partially or completely without the written permission of our foundation. Unsigned reports are invalid.

Date & Report No: 19.10.2020 _ İKÇÜ CE-14/20
Page No: 3/9

Signed By
Prof. Dr. Lütfullah GÜNDÜZ



ENERJİ
DOSTU



100%
NATURAL

EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

İKÇÜ-İNGİLİZCE TDS



Faculty of Engineering & Architecture
Department of Civil Engineering, Division of Construction Materials
Construction Materials Research Laboratory

Compressive Strength of Hardened Mortar

Flow Rate of Sample Mortar (EN 1015-3) = 156,7 (mm)

Age of Mortar = 6,20 (minute)

| Sample No | Dimensions of Applied Load Plate (mm) | Maximum Applied Load (N) | Compressive Strength of Hardened Mortar (N/mm ²) | Class of Hardened Mortar (TS EN 998-1) |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------|--|--|
| 1 | 40,00 | 788,4 | 0,49 | CS I |
| 2 | 40,00 | 821,8 | 0,51 | |
| 3 | 40,00 | 772,8 | 0,48 | |
| 4 | 40,00 | 928,7 | 0,58 | |
| 5 | 40,00 | 904,2 | 0,57 | |
| 6 | 40,00 | 922,8 | 0,58 | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| Average | 40,00 | 856,4 | 0,54 | |

Standard Deviation: 0,04

* Experimental analyses were carried out according to, TS EN 1015-11 standard.

Notes: This report is issued in the context of a special experiment request. It is not a certificate of conformity for standards and "Product Certificate". The findings on this report do not represent the party. Findings in this report are valid only for the tested sample. It is invalid for the changes of density, configuration etc. in the form of product. Idea and comments belong to this testing report. Technical and legal liability of sampling, delivery to the laboratory, and determination of parameters, belongs to who take sample. Also, this report can not be used for the purpose of advertising and catalog and/or in electronic media and it can not be used as a certificate of conformity in tenders. This report can not be copied partially or completely without the written permission of our foundation. Unsigned reports are invalid.

Date & Report No: 19.10.2020 _ İKÇÜ.CE-14/20
Page No: 4/9

Signed By
Prof. Dr. Lütfullah GÖNDÜZ



Faculty of Engineering & Architecture
Department of Civil Engineering, Division of Construction Materials
Construction Materials Research Laboratory

Adhesive Strength of Hardened Mortar

| Sample No | Adhesive Strength (N/mm ²) | Broken Shape |
|----------------|--|---------------|
| 1 | 0,12 | FP : B |
| 2 | 0,12 | FP : B |
| 3 | 0,16 | FP : B |
| 4 | 0,12 | FP : B |
| 5 | 0,15 | FP : B |
| 6 | 0,12 | FP : B |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| Average | 0,13 | FP : B |

Standard Deviation: 0,02

* Experimental analyses were carried out according to, TS EN 1015-12 standard.

Notes: This report is issued in the context of a special experiment request. It is not a certificate of conformity for standards and "Product Certificate". The findings on this report do not represent the party. Findings in this report are valid only for the tested sample. It is invalid for the changes of density, configuration etc. in the form of product. Idea and comments belong to this testing report. Technical and legal liability of sampling, delivery to the laboratory, and determination of parameters, belongs to who take sample. Also, this report can not be used for the purpose of advertising and catalog and/or in electronic media and it can not be used as a certificate of conformity in tenders. This report can not be copied partially or completely without the written permission of our foundation. Unsigned reports are invalid.

Date & Report No: 19.10.2020 _ İKÇÜ.CE-14/20
Page No: 5/9

Signed By
Prof. Dr. Lütfullah GÖNDÜZ



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

İKÇÜ-İNGİLİZCE TDS



Faculty of Engineering & Architecture
Department of Civil Engineering, Division of Construction Materials
Construction Materials Research Laboratory

Water Absorption Coefficient Due To Capillary Action of Hardened Mortar

| Sample No | Initial Dry Weight M0 (g) | Moist Weight After 10 Minutes M1 (g) | Moist Weight After 90 Minutes M2 (g) | Water Absorption Coefficient C (kg/m ² min ^{0.5}) | Water Absorption Coefficient Cm (kg/m ² min ^{0.5}) | Class of Hardened Mortar (TS EN 998-1) |
|----------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|---|--|
| 1 | 26,71 | 28,34 | 31,17 | 0,283 | | |
| 2 | 29,32 | 32,06 | 35,21 | 0,315 | | |
| 3 | 32,81 | 34,13 | 37,03 | 0,290 | | |
| 4 | 30,77 | 31,85 | 34,74 | 0,289 | | 0,289 W1 |
| 5 | 33,12 | 34,97 | 38,09 | 0,312 | | |
| 6 | 28,66 | 30,08 | 32,53 | 0,245 | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| Average | 30,24 | 31,91 | 34,80 | 0,289 | | |

Standard Deviation: 0,025

* Experimental analyses were carried out according to, TS EN 1015-18 standard.

Notes: This report is issued in the context of a special experiment request. It is not a certificate of conformity for standards and "Product Certificate". The findings on this report do not represent the party. Findings in this report are valid only for the tested sample. It is invalid for the changes of density, configuration etc. in the form of product. Idea and comments belong to this testing report. Technical and legal liability of sampling, delivery to the laboratory, and determination of parameters, belongs to who take sample. Also, this report can not be used for the purpose of advertising and catalog and/or in electronic media and it can not be used as a certificate of conformity in tenders. This report can not be copied partially or completely without the written permission of our foundation. Unsigned reports are invalid.

Date & Report No: 19.10.2020 _ İKÇÜ.CE-14/20
Page No: 6/9

Signed By
Prof. Dr. Lütfullah GÜNDÜZ



Faculty of Engineering & Architecture
Department of Civil Engineering, Division of Construction Materials
Construction Materials Research Laboratory

Resistance To High Temperature of Hardened Mortar

According to TS EN 13820:

| Sample No | Cup Weight Before Testing (g) | Sample + Cup Weight Before Testing (g) | Sample + Cup Weight After Testing (g) | Content of Organic Material (% by weight) |
|----------------|-------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| 1 | 105,23 | 133,26 | 132,99 | 0,963 |
| 2 | 114,21 | 140,08 | 139,86 | 0,850 |
| 3 | 102,33 | 132,73 | 132,44 | 0,954 |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| Average | | | | 0,923 |

Note: Oven dried bulk density of the tested sample is 206 kg/m³.

Explanation:

Organic material content of the tested sample is determined as 0.923% according to TS EN 13820. Due to organic material content less than 1% by weight, the sample has been described as "not including organic material and fireproof material". It could be also characterized as A1 Class material.

Notes: This report is issued in the context of a special experiment request. It is not a certificate of conformity for standards and "Product Certificate". The findings on this report do not represent the party. Findings in this report are valid only for the tested sample. It is invalid for the changes of density, configuration etc. in the form of product. Idea and comments belong to this testing report. Technical and legal liability of sampling, delivery to the laboratory, and determination of parameters, belongs to who take sample. Also, this report can not be used for the purpose of advertising and catalog and/or in electronic media and it can not be used as a certificate of conformity in tenders. This report can not be copied partially or completely without the written permission of our foundation. Unsigned reports are invalid.

Date & Report No: 19.10.2020 _ İKÇÜ.CE-14/20
Page No: 7/9

Signed By
Prof. Dr. Lütfullah GÜNDÜZ



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

İKÇÜ-İNGİLİZCE TDS



Faculty of Engineering & Architecture
Department of Civil Engineering, Division of Construction Materials
Construction Materials Research Laboratory

Thermal Conductivity of Hardened Mortar

| Test Results and Calculations | Average Value | Unit |
|---|---------------|-------------------|
| Sample Thickness : | 42,7 | mm |
| Oven Dried Bulk Density : | 206 | kg/m ³ |
| Surface Temperature on Sample (Hot Part), (T ₁) : | 35,30 | °C |
| Surface Temperature on Sample (Cold Part), (T ₂) : | 25,10 | °C |
| Temperature Difference, (T ₁ -T ₂) : | 10,20 | °C |
| Average Temperature, (T _{av}) : | 30,20 | °C |
| Moisture of sample by weight, (n _w) : | 0,299 | % |
| Moisture of sample by volume, (n _v) : | 0,062 | % |
| Average Heat Flow, (Q) : | 1,714 | W |
| Thermal Conductivity of Sample : | 0,090 | W/mK |
| Thermal Conductivity Value Calculated by Extrapolation Method at 10°C Average Temperature (λ) | 0,050 | W/mK |

Notes: This report is issued in the context of a special experiment request. It is not a certificate of conformity for standards and "Product Certificate". The findings on this report do not represent the party. Findings in this report are valid only for the tested sample. It is invalid for the changes of density, configuration etc. in the form of product. Idea and comments belong to this testing report. Technical and legal liability of sampling, delivery to the laboratory, and determination of parameters, belongs to who take sample. Also, this report can not be used for the purpose of advertising and catalog and/or in electronic media and it can not be used as a certificate of conformity in tenders. This report can not be copied partially or completely without the written permission of our foundation. Unsigned reports are invalid.

Date & Report No: 19.10.2020 _ İKÇÜ.CE-14/20
Page No: 8/9

Signed By
Prof. Dr. Lütfullah GÜNDÜZ



Faculty of Engineering & Architecture
Department of Civil Engineering, Division of Construction Materials
Construction Materials Research Laboratory

Water Vapor Permeability Coefficient of Hardened Mortar

The water vapor permeability is calculated according to the parameters stipulated in TS EN 1745 and ISO 12572 standards.

In the analysis based on the unit thickness of the test sample, gross dry unit weight, net dry unit volume weight values and the environmental conditions parameters, the Water Vapor Flow Density of the samples is 4,373 g/m²h and Water Vapor Diffusion Resistance Coefficient is calculated as average value of (μ) 5,45 for the 37,3 mm sample thickness value.

Calculation Parameters (TS EN 1745 and TS EN ISO 12572)

| | | |
|---|------------------|----------------------------|
| Oven Dried Dry Bulk Density (kg/m ³): | 206 | kg/m ³ |
| Weight Difference, (ΔG), (ISO 12572) : | 0,00092 | kg |
| Time Difference, (ΔT) , (ISO 12572) : | 42673,00 | sn |
| Flow of Water Vapor (ΔG/ΔT), G _v , (ISO 12572) : | 2,15000E-08 | kg/sn |
| Sample Area (A) : | 0,0177 | m ² |
| Flow Density of Water Vapor (g), (ISO 12572) : | 1,21469E-06 | kg/(m ² .sn) |
| Temperature (T) , (ISO 12572) : | 24,77 | °C |
| Moisture (Q) , (ISO 12572) : | 55,62 | % |
| Transmittance of Water Vapor (Wc) , (ISO 12572) : | 9,551E-10 | kg/(m ² .sn.Pa) |
| Water Vapor Permeability (δ) , (ISO 12572) : | 3,56268E-11 | kg/(m.sn.Pa) |
| Water Vapor Permeability of Air (δa) , (ISO 12572) : | 1,940E-10 | kg/(m.sn.Pa) |
| Water Vapor Permeability Coefficient (μ) : | 5,45 ±0,7 | |

* Experimental analyses were carried out according to, TS EN 1015-19, TS EN 1745 and TS EN ISO 12572 standards.

Notes: This report is issued in the context of a special experiment request. It is not a certificate of conformity for standards and "Product Certificate". The findings on this report do not represent the party. Findings in this report are valid only for the tested sample. It is invalid for the changes of density, configuration etc. in the form of product. Idea and comments belong to this testing report. Technical and legal liability of sampling, delivery to the laboratory, and determination of parameters, belongs to who take sample. Also, this report can not be used for the purpose of advertising and catalog and/or in electronic media and it can not be used as a certificate of conformity in tenders. This report can not be copied partially or completely without the written permission of our foundation. Unsigned reports are invalid.

Date & Report No: 19.10.2020 _ İKÇÜ.CE-14/20
Page No: 9/9

Signed By
Prof. Dr. Lütfullah GÜNDÜZ



ENERJİ
DOSTU



100%
NATURAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

ALMANYA-YANMAZLIK RAPORU



MPA (BRAUNSCHWEIG)
Seite 1 | Prüfprotokoll Nr. 1309084109 | 16.08.2010



Prüfzeugnis

Dokumentennummer: (3098/841/09) – Het vom 01.10.2010
Auftraggeber: Termopoint Ins. San. ve Tic. A.Ş.
Egemenlik mah. 6016/10 sok.
No:12/1 Işıkent /İzmir/TURKEY
Auftrag vom: 05.08.2010
Inhalt des Auftrags: Durchführung von Prüfungen zur Erlangung der
Baustoffklasse DIN 4102-A1 (nicht brennbar)
Prüfgegenstand: Wärmedämmleichtputz
Produktbezeichnung: Izopoint
Prüfungsgrundlage: DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 5.1
Probeneingang: 05.08.2010
Probennahme: Durch Auftraggeber
Geltungsdauer: 31.08.2017

Hinweis:
Falls der oben genannte Baustoff nicht als Bauprodukt gemäß MBO § 2, Abs. 9, Ziffer 1 verwendet wird, ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nicht erforderlich. Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17, Abs. 3). Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen/bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung.

Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen
- bei geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
- bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise.

Die Erläuterungen in DIN 4102-1 : 1998-05, Anhang D insbesondere zur Fremdüberwachung sind besonders zu beachten.

Dieses Prüfzeugnis umfasst 5 Seiten inkl. Deckblatt und 5 Anlagen.



Dieses Prüfzeugnis darf nur vollständig und unverändert weitervertrieben werden. Änderungen oder Kopierungen des Prüfzeugnisses sind nicht zulässig. Die MPA Braunschweig ist für die größte Lieferleistung der deutschen Prüforganisation. Die MPA Braunschweig ist ein Mitglied der MPA Braunschweig. Die MPA Braunschweig ist ein Mitglied der MPA Braunschweig. Die MPA Braunschweig ist ein Mitglied der MPA Braunschweig.

MPA Braunschweig
Postfach 101531 30115
Bismarckstraße 52
D-30611 Braunschweig
Tel: +49 (0)531 311-5499
Fax: +49 (0)531 311-5500
info@mpa-bw.de
www.mpa-bw.de

MPA ibMB Braunschweig
Postfach 101531 30115
Bismarckstraße 52
D-30611 Braunschweig
Tel: +49 (0)531 311-5499
Fax: +49 (0)531 311-5500
info@mpa-bw.de
www.mpa-bw.de

MPA ibMB Braunschweig
Postfach 101531 30115
Bismarckstraße 52
D-30611 Braunschweig
Tel: +49 (0)531 311-5499
Fax: +49 (0)531 311-5500
info@mpa-bw.de
www.mpa-bw.de

1 Allgemeines

Dieses Prüfzeugnis beurteilt die Prüfergebnisse und definiert die Klassifizierung, die dem nachstehend aufgeführten Produkt mit dem in DIN 4102-1 : 1998-05 angegebenen Verfahren zugewiesen wird.

2.1 Beschreibung des Prüfmaterials

Bei dem Prüfmaterial handelt es sich um einen Wärmedämmleichtputz aus mineralischen Bindemitteln sowie Gesteinsmehl und Zellulose.
Das Produkt wird unter der Bezeichnung „Izopoint“ in den Handel gebracht.

3 Herstellung der Prüfkörper

Aus dem am 05.08.2010 angelieferten Trockenmörtel (2 Säcke mit einem Sackgewicht von je 10 kg bei einem Sackvolumen von 30 l) wurden vom Auftraggeber am 29.01.2011 Prüfkörper in der MPA Braunschweig für die Durchführung der Prüfungen hergestellt.
Bei den Prüfkörpern zur Bestimmung des Brandverhaltens im Brandschacht wurden folgende Materialkennwerte ermittelt:

| Produktbezeichnung | Dicke (mm) Mittelwert (Proben 1-4) | Dichte (kg/m ³) (Proben 1-4) |
|--------------------|------------------------------------|--|
| Izopoint | 25,1 / 26,3 / 25,7 / 29,9 | ca. 1050 |

4 Durchführung der Prüfungen

Die Prüfungen wurden gemäß den Vorgaben der DIN 4102-1, Abschnitt 5.1 durchgeführt.
Die Prüfkörper lagerten bis zur Durchführung der Prüfungen in einem klimatisiertem Raum bei einer Raumtemperatur von 22 °C ± 1 °C und einer relativen Luftfeuchte von 50 % ± 2 %.

3 Prüfergebnisse

3.1 Prüfung nach DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 5.2.2.5 (Brandschachtversuch)

| Versuchsnummer | Restlängen (cm) | Max. Rauchgasstemperatur (°C) | Rauchgasströmung (%*min) |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1 | 69 / 66 / 66 / 72 Mittelwert: 68 | 106 | 0,2 |

Prüfprotokoll mit Fotos: Siehe Anlagen 1 bis 5

Die Prüfung wurde am 25.02.2011 durchgeführt.

Gemäß DIN 4102-16 Abschnitt 5.1, darf der Prüfumfang auf einen Versuch verringert werden, wenn die Restlänge beim ersten Versuch ≥55 cm beträgt.



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL



SAGLIGA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

ALMANYA-YANMAZLIK RAPORU

MPA (BAUINSTITUT) MÜNCHEN
Seite 11 | Prüfzeugnis Nr. (329084139) | Hg vom 01.10.2010



3.2 Prüfung nach DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 5.1.3 (Ofenversuch)

| Versuch Nr | Temperaturerhöhung [°C] | Versuchsende [h:min] | 1) [s] | 2) [s] | 3) [s] | Gewichtsverlust |
|------------|-------------------------|----------------------|--------|--------|--------|-----------------|
| 1 | -13,0 | 0:30 | 9 | 167 | 0 | 16,1 % |
| 2 | -10,9 | 0:30 | 8 | 143 | 0 | 14,3 % |
| 3 | 1,4 | 1:30 | 7 | 173 | 0 | 15,8 % |
| 4 | -12,0 | 0:30 | -- | -- | -- | 8,9 % |
| 5 | -12,2 | 0:30 | -- | -- | -- | 8,8 % |

- 1) Zündflamme erlosch nach Versuchsbeginn in Sekunden.
2) Zündflamme braunte wieder ständig nach Versuchsbeginn in Sekunden.
3) Entflammungsdauer in Sekunden.

Probenvorbehandlung: bei 105 °C getrocknet.

3.3 Prüfungen nach DIN 4102-1 : 1998-05, Anhang B, Rauchentwicklung bei Flammenbeanspruchung

| Prüfmodus | Versuch | Max. Wert der Lichtabsorption [%] | Zeitpunkt des Auftretens [min] |
|--------------------|---------|-----------------------------------|--------------------------------|
| ohne Luftdurchsatz | 1 | 0,26 | 4,0 |
| | 2 | 0,40 | 4,0 |
| | 3 | 0,48 | 4,0 |
| | 4 | 0,38 | 3,8 |
| | 5 | 0,44 | 3,8 |

Maximaler Mittelwert: 0,39 % bei Zeitpunkt 3,8 Minuten

3.4 Prüfung nach DIN 4102-1 : 1998-05, Anhang A, über die Rauchentwicklung bei Zersetzung unter Verschmelgsbedingungen mit Luftzufuhr

| Prüf-Temperatur [°C] | Lichtabsorption [%] | | | | Mittelwert |
|----------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | Versuch 1 | Versuch 2 | Versuch 3 | Versuch 4 | |
| 250 | 0,12 | 0,0 | -- | -- | 0,06 |
| 300 | 0,10 | 0,10 | -- | -- | 0,10 |
| 350 | 0,12 | 0,11 | -- | -- | 0,12 |
| 400 | 0,0 | 0,0 | -- | -- | 0,0 |
| 450 | 0,14 | 0,0 | -- | -- | 0,07 |
| 550 | 0,14 | 0,01 | -- | -- | 0,08 |

MPA (BAUINSTITUT) MÜNCHEN
Seite 11 | Prüfzeugnis Nr. (329084139) | Hg vom 01.10.2010



4 Beurteilung der Ergebnisse der Nichtbrennbarkeitsprüfung (Baustoffklasse A1)

| Prüfung | Anforderungen DIN 4102-1 | Prüfergebnis |
|---|---|--|
| DIN 4102-1, Abschnitt 5.1.3 (Ofenprüfung) | Dauer der Entflammung, 0 s | 0 s / 0 s / 0 s / 0 s / 0 s |
| | Temperaturerhöh.: ≤50 °C | -13,0 °C / -10,9 °C / 1,4 °C / -12,0 °C / -12,2 °C |
| DIN 4102-1, Anh. A (Rauchentw. bei Verschmelzung) | Gewichtsverlust: ≤50 % | 16,1 % / 14,3 % / 15,8 % / 8,9 % / 8,8 % |
| | Lichtabsorption ≤30 % | 250 °C: 0,06 % 300 °C: 0,10 % 350 °C: 0,12 % 400 °C: 0,00 % 450 °C: 0,07 % 550 °C: 0,08 % |
| DIN 4102-1, Anh. B (Rauchentw. bei Beflammung) | Lichtabsorption ≤15 % | Max. 0,39 % |
| DIN 4102-1, Abschnitt 5.2.2.5 (Brandschacht) | Restlänge ≥35 cm Rauchgastemp. ≤125 °C | 68 cm 106 °C |

Die Anforderungen der DIN 4102-1 : 1998 an ein Produkt der Baustoffklasse DIN 4102-A1 werden erfüllt.

5 Klassifizierung

Der Wärmedämmleichtputz mit der Produktbezeichnung „Izopoint“ ist gemäß DIN 4102-1 : 1998-05 in die folgende Baustoffklasse einzureihen:

DIN 4102 – A1

Die Klassifizierung ist gültig für folgende Produktparameter:

| Produktparameter | Gültigkeitsbereich der Klassifizierung |
|------------------------------|--|
| Dicke des erhärteten Putzes | Keine Einschränkung |
| Dichte des erhärteten Putzes | 1050 kg/m ³ ± 100 kg/m ³ |



ENERJI DOSTU



EKOLOJİK & DOĞAL



SAĞLIĞA ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

ALMANYA-YANMAZLIK RAPORU

MPA (IFA) BRAUNSCHWEIG
Sachbearbeiter: Prüfzeugnis Nr. (3208/841/09) - Hel vom 01.10.2010

MPA
IBMB TU BRAUNSCHWEIG

MPA (IFA) BRAUNSCHWEIG
Anlage 1 (Prüfzeugnis Nr. (3208/841/09) - Hel vom 01.10.2010

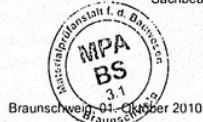
MPA
IBMB TU BRAUNSCHWEIG

6 Besondere Hinweise

- 6.1 Das Brandprüfungsergebnis gilt nur für das in Abschnitt 2 beschriebene Produkt. Im Verbund mit brennbaren Baustoffen kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abschnitt 5 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten des Produktes im Verbund mit brennbaren Stoffen ist nach DIN 4102-1 : 1998-05 gesondert nachzuweisen.
- 6.2 Die Gültigkeit des Prüfzeugnisses (3098/841/09)-Hel - vom 01. Oktober 2010 endet am 31. August 2017.
- 6.3 Die Gültigkeitsdauer kann nur in Abhängigkeit vom zukünftigen Stand der bauaufsichtlichen Anforderungen verlängert werden.

[Signature]
ORF Dr.-Ing. G. Baume
Leiter der Prüfstelle

i.A. *[Signature]*
Dipl.-Phys. H.J. Herbst
Sachbearbeiter



Ergebnisse der Brandschachtprüfung

Versuchsdatum: 25.02.2011
Probekörper A: Wärmedämmleichtputz "Izopoint" (Dicke: 30 mm) auf Faserzementplatte
Das Material wurde freiliegend geprüft.

Ergebnisse der Brandschachtprüfung (Teil 1)

| Zeilen-Nr. | | Messwerte/Probekörper | | | |
|------------|---|-----------------------|----|----|----|
| | | A | B | C | D |
| 1 | Nr. der Probenanordnung gemäß DIN 4102-15 : 1998-05, Tabelle 1 | 5 | -- | -- | -- |
| 2 | Max. Flammenhöhe über Probenunterkante [cm] | 50 | -- | -- | -- |
| 3 | Zeitpunkt *) Durchschmelzen / Durchbrennen [min] | 6-10 | -- | -- | -- |
| 4 | Zeitpunkt *) Feststellungen an der Probenrückseite [min:s] | -- | -- | -- | -- |
| 5 | Flammen / Glimmen, Zeitpunkt *) [min:s] | -- | -- | -- | -- |
| 6 | Verfärbungen, Zeitpunkt *) [min:s] | -- | -- | -- | -- |
| 7 | Brennendes Abtropfen Beginn *) [min:s] | -- | -- | -- | -- |
| 8 | Umfang: vereinzelnd abtropfendes Probenmaterial | -- | -- | -- | -- |
| 9 | stetig abtropfendes Probenmaterial | -- | -- | -- | -- |
| 10 | Brennend abfallende Probenteile Beginn *) [min:s] | -- | -- | -- | -- |
| 11 | Umfang: vereinzelnd abfallende Probenteile | -- | -- | -- | -- |
| 12 | stetig abfallende Probenteile | -- | -- | -- | -- |
| 13 | Dauer des Weiterbrennens auf dem Siebboden (max) [min:s] | -- | -- | -- | -- |
| 14 | Beeinträchtigung der Brennerflamme durch abtropfendes / abfallendes Material Zeitpunkt ab*) [min:s] | -- | -- | -- | -- |

*) Zeitangaben gelten ab Versuchsbeginn



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL

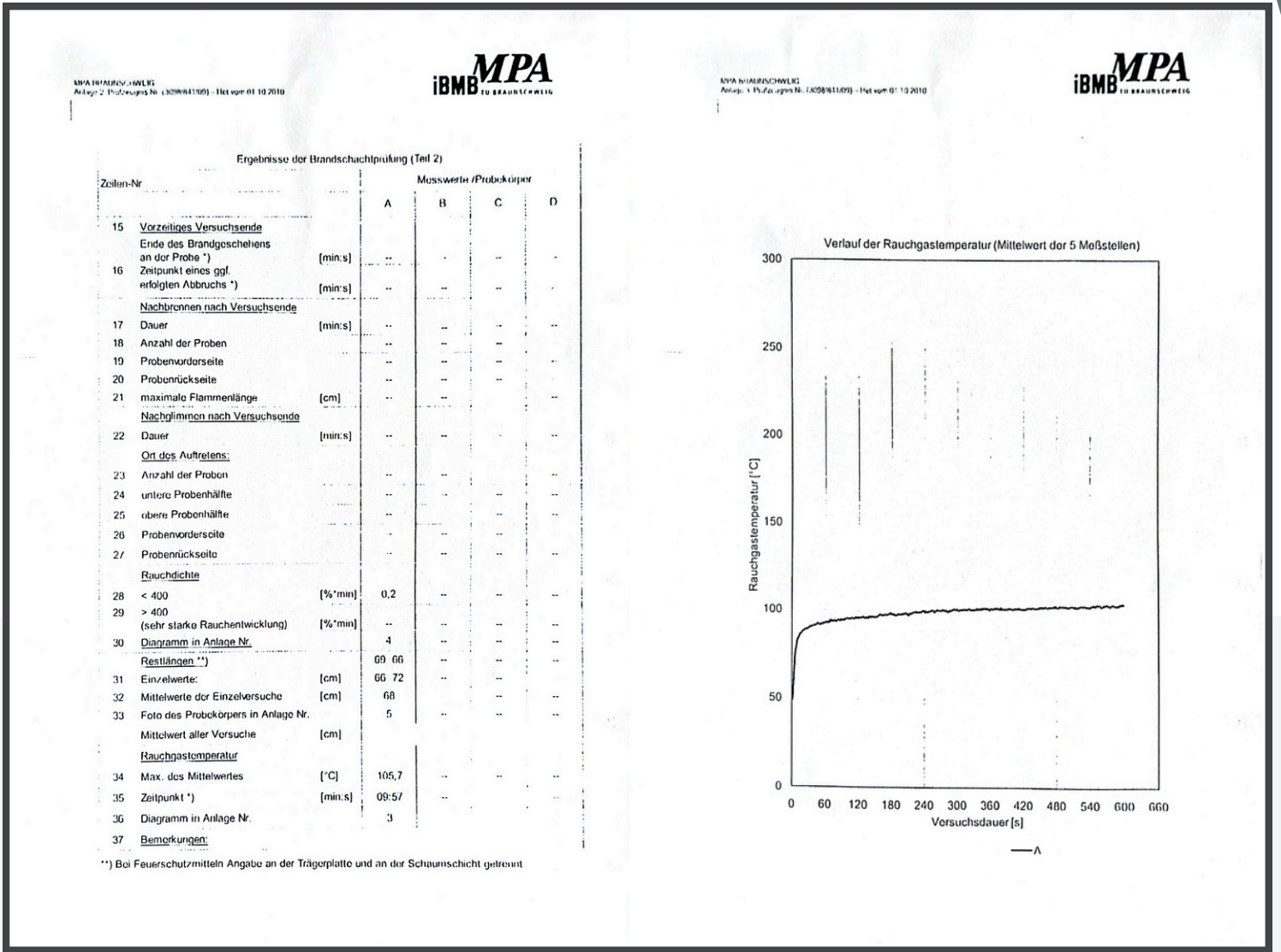


SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

ALMANYA-YANMAZLIK RAPORU



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL




SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

ALMANYA-THERMAL BLOCK ISI YALITIM RAPORU

H+H **Test Report** 

Testreport acc. to EN 12667 and EN 12664 chapter 9

Date: 11.07.2019
Protocol-Nr. 19233
Testing laboratory device H+H Deutschland GmbH, Labor Wittenborn
Testing device Thermal Conductivity Test Tool 'lambda-Meter EP-500' acc. to EN1946-2 of manufacturer Lambda Messtechnik GmbH Dresden
Measurement setup Measuring plates horizontal, hot side top

Standards Measuring of thickness acc. to ISO 823
Measuring of thermal conductivity acc. to ISO 8302 bzw. EN 12667

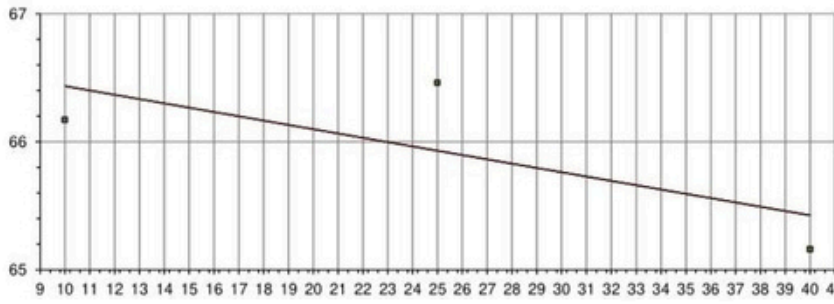
Operator Bensen

Sample name 19233 **Sample dimensions**
Sample origin **Area** 6,1 dm²
Manufacturing date **Thickness** 49,0 mm
Material name IZOROYAL **Nominal Thickness** 50 mm
Material description Blockstein **Sample weight** 676,1 g
Sample density 224,4 kg/m³

Sample preparation Drying at 105°C

Change of weight during:
drying measurement 0,4 %
Moisture before measurement 0,0 %

Measuring pressure 1000 Pa

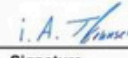


| | 1.Test | 2.Test | 3.Test |
|------------------------|----------|----------|----------|
| Sample number | 19233_40 | 19233_25 | 19233_10 |
| Meas. temperatur in °C | 40 | 25 | 10 |
| Tem.-Diff. in K | 10 | 10 | 10 |
| lambda in mW/m*K | 65,16 | 66,46 | 66,17 |
| R in m*K/W | 0,752 | 0,7373 | 0,7405 |

Polynom $y=f(T)=-0,337 \cdot T + 66,77$

lambda-10 66,43 mW / (m*K)
R-10 0,738 m*K/ W
TK -0,034 mW / (m*K²)

©2004-2016 Lambda-Messtechnik GmbH Dresden

11.07.2019 
Signature



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ




SÜRDÜRÜLEBİLİR

ALMANYA-PANEL ISI YALITIM RAPORU

H+H

Messprotokoll

Prüfbericht gemäß EN 12667 und EN12664 Punkt 9

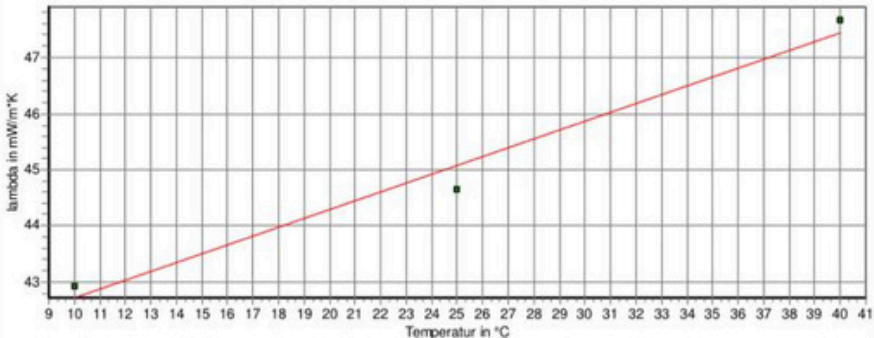


| | | |
|------------------------|---|--|
| Datum | 01.06.2018 | |
| Protokoll-Nr. | Dämmstoff-18154 | |
| Prüfeinrichtung | Lambda-Messtechnik GmbH Dresden | |
| Prüfanlage | Wärmeleitfähigkeitsmessgerät 'lambda-Meter EP500e' nach EN 1946-2 der Firma Lambda-Messtechnik GmbH Dresden | |
| Messaufbau | Messplatten waagrecht, Warmseite oben | |
| Normen | Die Dickenmessung erfolgte gemäß EN 823 Die Wärmeleitfähigkeitsmessung erfolgte gemäß ISO 8302 bzw. EN 12667 | |
| Prüfer | Bensen | |

| | | |
|-----------------------------|-----------|--|
| Probenbezeichnung | Dämmstoff | Probenabmessungen |
| Herkunft der Probe | H.Kizilay | Grundfläche 249,5 mm x 249,6 mm |
| Herstellungsdatum | | Dicke 47 mm |
| Materialbezeichnung | Dämmstoff | Nennstärke 50 mm |
| Materialbeschreibung | Izoroyal | Masse der Probe 282,27 g |
| | | Rohdichte der Probe 96,40 kg/m ³ |

Probenvorbereitung Trocknung bei 105°C

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Masseänderung während: | |
| der Trocknung | 1,8 % |
| der Messung | 0,7 % |
| Feuchtegehalt vor der Messung | 0 % |
| Prüfdruck | 1000 Pa |



| | 1. Messung | 2. Messung | 3. Messung |
|-----------------------------|------------|------------|------------|
| Versuchsnummer | 18154_40 | 18154_25 | 18154_10 |
| Messtemperatur in °C | 40 | 25 | 10 |
| Temp.-Diff in K | 10 | 10 | 10 |
| lambda in mW/m²K | 47,67 | 44,65 | 42,93 |
| R in m²K/W | 0,9859 | 1,0526 | 1,0948 |

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Polynom | lambda-10 42,71 mW/(m²K) |
| y = f(T) = 0,1580 * T + 41,13 | R-10 1,1004 m²K/W |
| | TK 0,1580 mW/(m²K²) |

© 2004-2016 Lambda-Messtechnik GmbH Dresden

04.06.2018 *i. A. Hansen*
Unterschrift



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS)

Avrupa Meclisi'nin ve Konsey'in 1907/2006 sayılı 18.12.2006 tarihli Yönetmeliği
Madde 31 ve Ek II uyarınca

Güncelleme tarihi: 27.08.2021
Ocak 2018 tarihinde yayınlanan dokümanın yerine geçer

| 1. Madde/Müstahzar ve İşletme Hakkında Bilgiler | |
|---|--|
| 1.1. Maddenin veya müstahzarın adı: | İzoroyal Isı Yalıtım Harcı |
| 1.2. Maddenin/müstahzarın kullanımı: | Elle veya makineyle uygulanabilen, daha yüksek oranda erken kuruma özelliğine kavuşturulmuş, sıva imalatında kullanılan fabrika karışımı hazır kuru sıva harcı. (Yukarıda sıralananlar ile sınırlı değildir) |
| 1.3. İşletmenin ünvanı: | İzoroyal İnşaat Sanayi ve Ticaret A. Ş. Egemenlik Mah. 6016/10 Sok. No:12/1 Bornova/İzmir-Türkiye Tel.:+90 232 436 10 67 Eposta: info@izoroyal.com.tr |

| 2. Bileşimi/İçerik Maddeleri Hakkında Bilgi | | | | | |
|--|---|-----------|---------------|--------|-------------|
| 2.1. Bileşimi: | 2003/53/AB sayılı AB yönetmeliğine uygun, düşük kromat içerikli çimento, silisyum, perlit ve katkı maddeleri içeren müstahzar | | | | |
| 2.2. Tehlikeli içerik maddeleri: | | | | | |
| Tanım | EINECS No: | İçerik | Sınıflandırma | Sembol | R cümleleri |
| Beyaz çimento | 266-043-4 | 10% - 18% | Tahriş edici | | R 36/37/38 |
| Tehlikesiz içerik maddeleri | | | | | |
| Silisyum | | 15% - 20% | Tehlikesiz | | |
| Perlit | | %50 - %65 | Tehlikesiz | | |
| Cam Elyaf | | %10 - %15 | Tehlikesiz | | |
| Burada anılan R cümlesinin açıklaması 16. bölümde yer almaktadır | | | | | |

| 3. Olası Tehlikelerin Tanıtımı | |
|---|-----|
| 3.1. Madde/müstahzar 67/548/AET sayılı ve 1999/45/AT sayılı AB Yönergeleri kapsamında tehlikeli madde olarak sınıflandırılmıştır. | Yok |
| Sınıflandırma: | Yok |
| R cümleleri: | Yok |

| 4. İlk Yardım Önlemleri | |
|-------------------------|---|
| 4.1. Genel Uyarılar: | Hemen yardım sağlanmalıdır. |
| 4.2. Solunması halinde: | Kişi açık havaya çıkarılmalıdır. Şikayetlerin ortaya çıkması halinde doktora başvurulmalıdır. |

1/5



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

| IZOR YAL INSULATION TODAY FOR A GREENER TOMORROW | | |
|--|--|--|
| 4.3. | Cilde teması halinde: | Cilde temas ettiğinde, hemen suyla yıkanmalıdır. Maddenin bulaştığı giysiler çıkartılmalıdır. Şikayetlerin ortaya çıkması halinde doktora başvurulmalıdır. |
| | Göze teması halinde: | Gözler bol suyla (veya göz için salin çözeltisi, göz duşu) iyice yıkanmalıdır (yaklaşık 10 dakika boyunca). Mekanik baskı, korneanın ayrıca zedelenmesine yol açabileceğinden, gözler kuru olarak ovuşturulmamalıdır. Kesinlikle göz doktoruna başvurulmalıdır. |
| 4.5. | Yutulması halinde: | Kişi bilinçli olarak ağız çalkalanmalı ve azar azar yudumlayarak bol su içirilmelidir. Kişi kusturulmamalıdır. Hemen doktora başvurulmalıdır. |
| 4.6. | Doktorlara yönelik uyarılar: | Bilinen uzun süreli etkileri yoktur. |
| 5. Yangınla Mücadele Önlemleri | | |
| 5.1. | Uygun söndürme araçları: | Müstahzar ne sevk edildiği halde ne de karışım halinde yanıcı değildir. Yangın söndürme aracı ve yangınla mücadele yöntemi seçimleri çevre yangın koşullarına göre yapılmalıdır. |
| 5.2. | Emniyet açısından uygun olmayan söndürme araçları: | Kapsam dışı |
| 5.3. | Bozunma ürünleri: | Yok |
| 5.4. | Yangın söndürmeye yönelik özel uyarılar: | Müstahzar yanıcı değildir. |
| 6. Kaza Sonucunda Yayılmaya Karşı Önlemler | | |
| 6.1. | Kişisel önlemler: | Göze ve cilde teması önlenmelidir. Kişisel koruyucu önlemler (bkz. Bölüm 8) Binalarda toz konsantrasyonunu en düşük seviyede tutabilmek amacıyla vakumla havalandırma tavsiye edilmektedir. |
| 6.2. | Çevre koruma önlemleri: | Müstahzar kuru tutulmalıdır. Toz oluşumunu önlemek amacıyla, müstahzar kabı kapalı tutulmalıdır. Kanalizasyona, yüzye veya zemin sularına karışması önlenmelidir (pH seviyesini yükseltir). |
| 6.3. | Temizleme yöntemleri: | Mekanik temizleme, kuruduktan sonra temizlenir (örneğin vakumlu süpürge), karıştırılmış haldeki müstahzarın sertleşmesi beklenmeli ve yasal mevzuata uyularak ortadan kaldırılmalıdır (Bölüm 13'e uygun olarak). |
| 7. Kullanım ve Depolama | | |
| 7.1. | Kullanım sırasında: | Toz oluşumu ve suyla teması önlenmelidir. Gözler, cilt ve tozu ile temas Bölüm 8'de belirtildiği gibi koruyucu donanımlar kullanılarak önlenmelidir. |
| 7.2. | Depolama: | Kuru ortamda saklanmalıdır. Nem ile teması önlenmelidir. Orijinal kabında saklanmalıdır. Depolamayla ilgili üreticinin talimatlarına uyulmalıdır. |
| 8. Maruz Kalma Kontrolleri ve Kişisel Korunma | | |
| 8.1. | Maruz kalma sınırları: GKV 2006 (Avusturya Resmi Gazetesi II Nr. 242/2006 sayılı düzenlemenin yürürlükteki hali, madde listesi Ek I) | Günlük ortalama değer: Solunabilir kısmı 2 mg/m ³ (beyaz çimento (tozu)) |
| 8.2. | Maruz Kalma Sınırları ve İzlenmesi: | |
| 8.3. | İlave teknik donanımlara yönelik bilgiler: | Kullanım sırasında toz oluşumu önlenmeli; uygun havalandırma ve hava tahliye sistemler öngörülmesi veya kapalı kullanım sistemlerinde çalışılmalıdır. |
| | Genel korunma ve hijyen önlemleri: | Göze ve cilde teması önlenmelidir. Kuru giysiler giyilmelidir. Müstahzarın bulaştığı giysiler değiştirilmelidir. Müstahzarla çalışırken yemek yenilmemeli, içecek, sigara içilmemelidir. Çalışma sonrasında ve molalarda eller iyice yıkanmalıdır. İşyerinde yıkanma mekanları öngörülmemelidir. Maddeye yoğun maruz kalma sonrasında duş alınmalıdır. |
| | Solunum sisteminin korunması: | Maruziyet sınır değerleri aşıldığında (örneğin siva kıvam tutturulurken) partikül filtreli toz maskeleri (örneğin: EN 149 FFP1) giyilmelidir. |
| | Ellerin korunması: | CE işaretli nitril emdirilmiş pamuklu eldivenler giyilmelidir. |

2/5



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

| 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--------------------------|--|---------------------------------|--|--|--|----------------------------|---|---|--|-------------------|-----------------|-----------------------------|-------------|------------------|--|------------------------------|--|------------------------|---|-------------|--|
| 8.4. | <table border="1"> <tr> <td>Gözlerin korunması:</td> <td>Toz oluşumuna veya göze sıçrama tehlikesine karşı, kenarları sıkıca kapatılmış koruyucu gözlük takılmalıdır. (Göz duşu mevcut olmalıdır)</td> </tr> <tr> <td>Cildin korunması:</td> <td>Cilt koruyucu krem</td> </tr> <tr> <td>Vücudun korunması:</td> <td>Kapalı uzun kollu iş kıyafeti ve geçirgen olmayan ayakkabılar giyilmelidir.</td> </tr> <tr> <td>Çevre maruz kalma sınırları ve izlenmesi:</td> <td>Filtrelili hava tahliye sistemleri bulunmalıdır.</td> </tr> </table> | Gözlerin korunması: | Toz oluşumuna veya göze sıçrama tehlikesine karşı, kenarları sıkıca kapatılmış koruyucu gözlük takılmalıdır. (Göz duşu mevcut olmalıdır) | Cildin korunması: | Cilt koruyucu krem | Vücudun korunması: | Kapalı uzun kollu iş kıyafeti ve geçirgen olmayan ayakkabılar giyilmelidir. | Çevre maruz kalma sınırları ve izlenmesi: | Filtrelili hava tahliye sistemleri bulunmalıdır. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gözlerin korunması: | Toz oluşumuna veya göze sıçrama tehlikesine karşı, kenarları sıkıca kapatılmış koruyucu gözlük takılmalıdır. (Göz duşu mevcut olmalıdır) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cildin korunması: | Cilt koruyucu krem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vücudun korunması: | Kapalı uzun kollu iş kıyafeti ve geçirgen olmayan ayakkabılar giyilmelidir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Çevre maruz kalma sınırları ve izlenmesi: | Filtrelili hava tahliye sistemleri bulunmalıdır. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1. | <table border="1"> <tr> <td>Genel Bilgiler:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Görünüşü:</td> <td>Fiziksel Hal: beyaz çimento ve perlit içerikli taş agregası Renk: Beyaz</td> </tr> <tr> <td>Koku:</td> <td>Kokusuz</td> </tr> </table> | Genel Bilgiler: | | Görünüşü: | Fiziksel Hal: beyaz çimento ve perlit içerikli taş agregası Renk: Beyaz | Koku: | Kokusuz | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Genel Bilgiler: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Görünüşü: | Fiziksel Hal: beyaz çimento ve perlit içerikli taş agregası Renk: Beyaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Koku: | Kokusuz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.2. | <table border="1"> <tr> <td>Sağlık ve çevrenin korunması ile güvenlik açısından önemli veriler:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pH değeri:</td> <td>Mevzuata uygun şekilde kullanıldığında, karıştırılmış halinin pH seviyesi 8 – 11,5 aralığındadır</td> </tr> <tr> <td>Not:</td> <td>Yok</td> </tr> </table> | Sağlık ve çevrenin korunması ile güvenlik açısından önemli veriler: | | pH değeri: | Mevzuata uygun şekilde kullanıldığında, karıştırılmış halinin pH seviyesi 8 – 11,5 aralığındadır | Not: | Yok | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sağlık ve çevrenin korunması ile güvenlik açısından önemli veriler: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pH değeri: | Mevzuata uygun şekilde kullanıldığında, karıştırılmış halinin pH seviyesi 8 – 11,5 aralığındadır | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Not: | Yok | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.3. | <table border="1"> <tr> <td>Genel veriler:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Erime noktası:</td> <td>Uygulanamaz</td> </tr> <tr> <td>Kaynama noktası/aralığı:</td> <td>Uygulanamaz</td> </tr> <tr> <td>Parlama noktası:</td> <td>Uygulanamaz, katı madde yanıcı değildir.</td> </tr> <tr> <td>Patlama tehlikesi:</td> <td>Yok</td> </tr> <tr> <td>Yangın kolaylaştırıcı özellikleri:</td> <td>Yok</td> </tr> <tr> <td>Yanıcılık:</td> <td>Yanıcı değildir</td> </tr> <tr> <td>Alev alma sıcaklığı:</td> <td>Uygulanamaz</td> </tr> <tr> <td>Yoğunluk:</td> <td>20°C'de 2,8-3,2 g/cm³ (beyaz çimento) 20°C'de 0,5 g/cm³ (perlit)</td> </tr> <tr> <td>Su içinde çözünürlük:</td> <td>20°C'de yaklaşık 1,5 g/l (beyaz çimento)</td> </tr> <tr> <td>Hacim ağırlığı:</td> <td>20°C'de 1800 – 2200 kg/m³ 20°C'de 200-250 kg/cm³ (perlit)</td> </tr> <tr> <td>Not:</td> <td>91/155/AET sayılı Yönerge uyarınca fiziksel kimyasal özelliklere dair diğer veriler, uygulanamaz olduklarından dikkate alınmamıştır.</td> </tr> </table> | Genel veriler: | | Erime noktası: | Uygulanamaz | Kaynama noktası/aralığı: | Uygulanamaz | Parlama noktası: | Uygulanamaz, katı madde yanıcı değildir. | Patlama tehlikesi: | Yok | Yangın kolaylaştırıcı özellikleri: | Yok | Yanıcılık: | Yanıcı değildir | Alev alma sıcaklığı: | Uygulanamaz | Yoğunluk: | 20°C'de 2,8-3,2 g/cm ³ (beyaz çimento) 20°C'de 0,5 g/cm ³ (perlit) | Su içinde çözünürlük: | 20°C'de yaklaşık 1,5 g/l (beyaz çimento) | Hacim ağırlığı: | 20°C'de 1800 – 2200 kg/m ³ 20°C'de 200-250 kg/cm ³ (perlit) | Not: | 91/155/AET sayılı Yönerge uyarınca fiziksel kimyasal özelliklere dair diğer veriler, uygulanamaz olduklarından dikkate alınmamıştır. |
| Genel veriler: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erime noktası: | Uygulanamaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kaynama noktası/aralığı: | Uygulanamaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parlama noktası: | Uygulanamaz, katı madde yanıcı değildir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Patlama tehlikesi: | Yok | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Yangın kolaylaştırıcı özellikleri: | Yok | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Yanıcılık: | Yanıcı değildir | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alev alma sıcaklığı: | Uygulanamaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Yoğunluk: | 20°C'de 2,8-3,2 g/cm ³ (beyaz çimento) 20°C'de 0,5 g/cm ³ (perlit) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Su içinde çözünürlük: | 20°C'de yaklaşık 1,5 g/l (beyaz çimento) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hacim ağırlığı: | 20°C'de 1800 – 2200 kg/m ³ 20°C'de 200-250 kg/cm ³ (perlit) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Not: | 91/155/AET sayılı Yönerge uyarınca fiziksel kimyasal özelliklere dair diğer veriler, uygulanamaz olduklarından dikkate alınmamıştır. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 Kararlılık ve Reaktivite | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1. | Kaçınılması gereken koşullar: Nemden kaçınılmalıdır; müstahzar nemlendiğinde sertleşmektedir. Suyu alkalin tepkimeye girer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.2. | Kaçınılması gereken maddeler: Bilindiği kadarıyla yok | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.3. | Tehlikeli bozunma ürünleri: Bilindiği kadarıyla tehlikeli bozunma ürünleri yoktur. Burada sunulan tüm veriler, ancak yasal kurallara uygun kullanılması şartıyla geçerlidir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 Toksikolojik Bilgiler | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1. | <table border="1"> <tr> <td>Not:</td> <td>Ürün bu yönde test edilmemiştir. Müstahzar, alışlagelmiş yöntemlere göre (1999/45/AT sayılı Hesaplama Yöntemleri AB Yönergesi) ve zehirlenme tehlikelerine göre sınıflandırılmıştır.</td> </tr> <tr> <td>Tahriş etkisi:</td> <td>Cilt ve mukozayı tahriş edici etkiye sahiptir.</td> </tr> </table> | Not: | Ürün bu yönde test edilmemiştir. Müstahzar, alışlagelmiş yöntemlere göre (1999/45/AT sayılı Hesaplama Yöntemleri AB Yönergesi) ve zehirlenme tehlikelerine göre sınıflandırılmıştır. | Tahriş etkisi: | Cilt ve mukozayı tahriş edici etkiye sahiptir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Not: | Ürün bu yönde test edilmemiştir. Müstahzar, alışlagelmiş yöntemlere göre (1999/45/AT sayılı Hesaplama Yöntemleri AB Yönergesi) ve zehirlenme tehlikelerine göre sınıflandırılmıştır. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tahriş etkisi: | Cilt ve mukozayı tahriş edici etkiye sahiptir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.2. | <table border="1"> <tr> <td>Akut toksisite:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Solunduğunda:</td> <td>Ust solunum organlarında şikayetlere neden olur.</td> </tr> <tr> <td>Ağız yoluyla:</td> <td>Zehirli değildir. Büyük miktarlarda, mide ve bağırsak yollarının tahrişine neden olabilir.</td> </tr> <tr> <td>Cilt yoluyla:</td> <td>Nemle birleştiğinde, sağlıklı cildi tahriş eder. Zedelenmiş veya yaralı cildi şiddetli oranda tahriş eder.</td> </tr> <tr> <td>Göze temas halinde:</td> <td>Göze temas ettiğinde tahriş edici etki. Toz nedeniyle, gözde mekanik baskı meydana gelebilir.</td> </tr> <tr> <td>Diğer Bilgiler</td> <td>Yineleyen ve sürekli maruz kalma, hassaslaşma veya şiddetli hasara yol açabilir.</td> </tr> </table> | Akut toksisite: | | Solunduğunda: | Ust solunum organlarında şikayetlere neden olur. | Ağız yoluyla: | Zehirli değildir. Büyük miktarlarda, mide ve bağırsak yollarının tahrişine neden olabilir. | Cilt yoluyla: | Nemle birleştiğinde, sağlıklı cildi tahriş eder. Zedelenmiş veya yaralı cildi şiddetli oranda tahriş eder. | Göze temas halinde: | Göze temas ettiğinde tahriş edici etki. Toz nedeniyle, gözde mekanik baskı meydana gelebilir. | Diğer Bilgiler | Yineleyen ve sürekli maruz kalma, hassaslaşma veya şiddetli hasara yol açabilir. | | | | | | | | | | | | |
| Akut toksisite: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Solunduğunda: | Ust solunum organlarında şikayetlere neden olur. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ağız yoluyla: | Zehirli değildir. Büyük miktarlarda, mide ve bağırsak yollarının tahrişine neden olabilir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cilt yoluyla: | Nemle birleştiğinde, sağlıklı cildi tahriş eder. Zedelenmiş veya yaralı cildi şiddetli oranda tahriş eder. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Göze temas halinde: | Göze temas ettiğinde tahriş edici etki. Toz nedeniyle, gözde mekanik baskı meydana gelebilir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diğer Bilgiler | Yineleyen ve sürekli maruz kalma, hassaslaşma veya şiddetli hasara yol açabilir. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. Çevreye Yönelik Bilgiler | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1. | <table border="1"> <tr> <td>Ekolojik toksisite:</td> <td>Büyük miktarlarda açığa çıkıp, su ile birleştiğinde pH seviyesini yükseltir. Seyreltilindiğinde, pH seviyesi hızla geriler. (inorganik mineral esaslı yapı malzemesi) Bunun dışında ekolojik bilgi bulunmamaktadır.</td> </tr> </table> | Ekolojik toksisite: | Büyük miktarlarda açığa çıkıp, su ile birleştiğinde pH seviyesini yükseltir. Seyreltilindiğinde, pH seviyesi hızla geriler. (inorganik mineral esaslı yapı malzemesi) Bunun dışında ekolojik bilgi bulunmamaktadır. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ekolojik toksisite: | Büyük miktarlarda açığa çıkıp, su ile birleştiğinde pH seviyesini yükseltir. Seyreltilindiğinde, pH seviyesi hızla geriler. (inorganik mineral esaslı yapı malzemesi) Bunun dışında ekolojik bilgi bulunmamaktadır. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| 13. Atıkların Ortadan Kaldırılmasına Yönelik Bilgiler | |
|---|--|
| 13.1. Atıkların ortadan kaldırılması: | Kuru olarak temizlenmeli, yerel ve resmi yönetmeliklere uygun olarak ortadan kaldırılmalıdır. Kullanılmayan artık miktarlar, cilde temasından kaçınılmalı, suyla karıştırılmamalı ve sertleştikten sonra beton molozu gibi işlem yapılmalıdır. Evsel atıklarla karıştırılmamalıdır. Atıkları lavaboya veya tuvalete boşaltmamız. |
| 13.2. ÖNORM S2100 atık sınıfı | 31601 Beton üretiminden kaynaklanan balçık madde, sertleşmiş |
| 14. Taşımacılık Bilgisi | |
| 14.1. Sınıflandırma | Ürün, yürürlükteki tehlikeli madde yönergeleri uyarınca yapılan sınıflandırmalar dahilinde değildir. |
| 14.2. ADR (karayolu) | Tehlike işaretleri gerekli değildir. |
| 14.3. RID (demiryolu) | Tehlike işaretleri gerekli değildir. |
| 14.4. IMDG / GGVSea (denizyolu) | Tehlike işaretleri gerekli değildir. |
| 14.5. IATA-DGR / ICTAO-TI (havayolu) | Tehlike işaretleri gerekli değildir. |
| 14.6. Özel koruyucu önlemler: | Kuru ortamda saklanmalıdır. Nakliye sırasında toz oluşumu önlenmelidir. |
| 15. Mevzuat Bilgileri | |
| 15.1. RL 67/548/AET ve RL 1999/45/AB sayılı yönergelerin yürürlükteki halleri uyarınca tehlike işaretleri: | Yok |
| Tehlike sembolü ve tehlike işaretleri: | Yok |
| Tehlike kaynağının kimyasal adı: | Beyaz çimento |
| R cümleleri: | Yok |
| S cümleleri: | S 2: Çocuklardan uzak tutulmalıdır. S 22: Tozu solunmamalıdır. S 46: Yutulması halinde hemen doktora danışılmalı ve ambalaj etiketi doktora gösterilmelidir. |
| Yürürlükteki İşçi /İç Güvenlik Kanunu (Avusturya) ve bu Kanuna dayanan Yönetmelik hükümlerine uyulmalıdır. | |
| 16. Diğer Bilgiler | |
| <u>İlgili R cümleleri listesi:</u> (Bölüm 2 ve 3) Aşağıdaki R cümleleri müstahzarın sınıflandırmasına ait değildir. R 36/37/38: Gözleri, solunum organlarını ve cildi tahriş eder. <u>Yayınlanan son haline göre yapılan değişiklik:</u> Kimyasal Madde Müfettişi'nin görüşü alınarak Portland çimentonun yeniden sınıflandırılması, REACH Yönetmeliğinin uyumlaştırılması <u>Düzenleyen:</u> Kalite Güvence Departmanı Kuru Sıva + Kireç | |



1. **Ürün tipi kimlik Kodu NACE Kodu / Unique identification code of the product-type/NACE Code:23.65**
Kagir harcı-Kaba ve ince siva harcı / Mortar for masonry- Rendering and plastering mortar
2. **Yapı malzemesinin tip, parti veya seri numarası ya da tanımlanmasını sağlayacak diğer unsurlar (Bu Yönetmeliğin 6. maddesi gereğince tanımlanmıştır / Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product/trade name and contact address of the manufacturer in accordance with Article 9**
Isı yalıtımı sağlayan harç (T) / Thermal insulation mortar mixed at the factory (T)
3. **Yapı malzemesinin ilgili uyumlaştırılmış teknik şartnamesine göre imalatçı tarafından öngörülen kullanım amacı veya amaçları / Intended use: İç ve dış mekânlarda tuğla gazbeton brüt beton bimsblok gibi duvar ve tavan yüzeylerine makine veya elle püskürtülerek veya elle uygulanır. / It is applied indoor and outdoor on brick, aerated concrete, concrete and ceiling surfaces by means of spraying with a plastering machine or only by manual.**
4. **İmalatçının adı, tescilli ticari unvanı veya tescilli markası ile adresi (Bu Yönetmeliğin 13 üncü maddesinin beşinci fıkrası gereğince) / Trade name and contact address of the manufacturer in accordance with Article 13(5)**
İzoroyal A.Ş. – Egemenlik mah. 6016/10 sok. No:12/1 Işıkent/Bornova/İzmir/ TÜRKİYE
5. **Uyumlaştırılmış bir standart kapsamında olan bir yapı malzemesine ilişkin performans beyanında / Performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:**

| | |
|-------------|---|
| TS EN 998-1 | TSE (Türk Standartları Enstitüsü / Turkish Standards Institution) |
| CE | Firma Beyanı / Self Declaration |

6. **Beyan edilen performans / Declared performance:**

| Temel karakteristikler / Essential characteristics | Performans / Performance | İlgili Standart / Standard | Uyumlaştırılmış Teknik Şartname Harmonised Technical Specification |
|--|---|----------------------------|--|
| Yangına Tepki (e göre) Reaction to Fire | A1 | TS EN 13501-1 | TS EN 998-1 |
| Kapiler (Kılcal) Su Emme / Water Absorption | W1 | TS EN 1015-18 | |
| Su Buharı Geçişine Direnç Katsayısı / Water Vapour Resistance Factor | $\leq \mu 15$ | TS EN 1015-19 | |
| Bağ Dayanımı Adhesive strength on substrate | $\geq 0,40 \text{ N/mm}^2$ – FP: B | TS EN 1015-12 | |
| Basınç Dayanımı / Adhesive strength on substrate | CS1 | TS EN 1015-11 | |
| Isıl İletkenlik / Thermal Conductivity | (T1) $\lambda_{kurru} \leq 0,10 \text{ W/(m.K)}$ | (TS EN 1745) | |

7. **Bu Ek'in 1. Ve 2. fıkralarında tanımlanan yapı malzemesi, bu Ek'in 6. fıkrasında beyan edilen performansa sahiptir. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 6**
8. **Bu performans beyanına ilişkin tüm sorumluluk yalnızca bu Ek'in dördüncü fıkrasında tanımlanan imalatçıya aittir. / This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer specified in point 4.**
9. **Ürün tehlikeli madde içermemektedir. / Does not content hazardous substance.**

İZOROYAL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İmalatçısına imzalayan / Signed for and on behalf of company by:

Cemal ASAN/Yönetim Kurulu Başkanı/Chairman of the board

5/5



ENERJİ
DOSTU



EKOLOJİK &
DOĞAL



SAĞLIĞA
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

İLETİŞİM

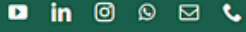
İZOROYAL İLETİŞİM

Telefon : +90 850 335 12 85

Çalışma Saatleri

Pzrts-Cumartesi: 08:00-18:00

Pazar : Kapalı



FABRİKA



Yol Tarifi A!

Işıklar, 35070 Bornova/İzmir TÜRKİYE

MERKEZ OFİS



Yol Tarifi A!

Sultan Selim Mh. Lalegül Sk. Stüdyo
Levent Elmas Plaza No:7 D:16 34415
Kağıthane/İstanbul TÜRKİYE



İZOROYAL A.Ş.
İZOROYAL INC.



izoroyal TR
izoroyal ENG



izoroyal.tr
izoroyal.eng

Türkiye

Afrika

Almanya

Azerbaycan

Kuzey Irak

Fransa

Filistin

Gürcistan

Hollanda

Karadağ

Kuzey Makedonya

Moldova

Sırbistan

Suudi Arabistan

Belçika



INOVAARC
be unique

ABN

OYAK

KAYA
İNŞAAT

TORUNLAR
İNŞAAT

KRİSTAL
ABŞERON

YAPI
trb

SÜZGEÇ
YAPI

DOĞUŞ

BAHAS
SİLEKS
İNSTRUKSIYON

YAŞAR
GROUP

FİMAR
holding

İNŞAAT
(Stone)
DEKORASYON

STONE
YAPI

Tel:
+90 850 335 12 85

Mail:
info@izoroyal.com

Merkez Ofis
Lalegül Sk, Elmas Plaza No:7 D:16 Kağıthane/İSTANBUL

Fabrika Adresi
Işıklar, 35070 Bornova/İzmir TÜRKİYE