

**IZOR YAL**<sup>®</sup>  
INSULATION TODAY FOR A GREENER TOMORROW



## YENİ NESİL KOMPOZİT YALITIM ÜRÜNLERİ



- **TEKNİK BİLGİ FÖYÜ  
& TÜM HARÇ GRUBU**

22 Nisan, 1996

## Sevgili Dostlar

Bugün burada, sadece bir firmayı değil, geleceğe dönük bir taahhüt ve çağrıyı 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



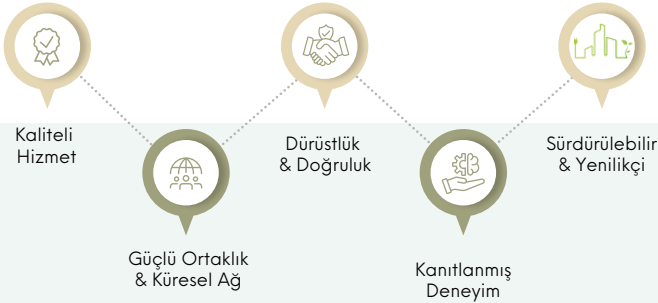
1996 yılında Denizli'de AR-GE çalışmalarıyla faaliyete başlayan İZOROYAL, 2007 yılından bu yana ısı yalıtımı, ses yalıtımı, su iticiliği ve yanmazlık özelliklerini tek bir üründe birleştiren kompozit yeni nesil ürünler geliştirerek üretime İzmir'de devam etmektedir. İzolasyon malzemeleri üreten İZOROYAL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



## 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.



## ÜRÜNLER GENEL BAKIŞ



### HARÇ GRUBU



### BLOK GRUBU

QUEEN	01	MAGIC-THERMAL BLOCK	01
AQUA	02	PANEL	02
SCREED PLUS	03	RAISED	03
SCREED	04	ICON	04
FILLER	05		
TUNNEL	06		

**\*\*BLOK ÇALIŞMALARI SÜRECİ DEVAM ETMEKTEDİR**



ENERJİ  
DOSTU



EKOLOJİK &  
DOĞAL



SAĞLIĞA  
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR



## ÜRÜNLER GENEL BAKIŞ



## ÜRÜNLER PERFORMANS DERESESİ ●●●●●++

## PRODUCTS PERFORMANCE DEGREE

	ÜRÜNLER PRODUCTS	ISI YALITIMI THERMAL INSULATION	SU İTİCİ HYDROPHOBIC	A1 YANMAZLIK NONFLAMMABILITY	AKUSTİK ACOUSTIC	RADYOAKTİVİTE NON RADIOACTIVE	YOĞUNLUK (HAFİFLİK) DENSITY	BASINÇ (SERTLİK) PRESSURE
H A R Ç - P L A S T E R	QUEEN (ISI YALITIM HARCİ) THERMAL INSULATION PLASTER	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●
	AQUA (SU İTİCİLİĞİ YÜKSEK ISI YALITIM HARCİ) HIGH HYDROPHOBIC INSULATION PLASTER	●●●●●	●●●●●+	●●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●
	SCREED PLUS (YALITIMLI HAFİF ŞAP) INSULATED LIGHT SCREED	●●●●●	●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●
	SCREED (HAFİF ŞAP) LIGHT SCREED	●●	●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●
	FILLER (HAFİF DOLGU MALZEMESİ) LIGHT FILLER	●	●	●●●●●	●	●●●	●●	●●●●●
	TUNNEL (TÜNEL İÇİ YALITIM HARCİ) TUNNEL INSULATION PLASTER	●	●●●●●++	●●●●●	●●●	●●●	●●	●●●●●
B L O C K	MAGIC 'THERMAL BLOCK' (ISI YALITIMLI BLOK) INSULATED BLOCK	●●●●●	●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●
	PANEL (YALITIMLI HAFİF PANEL) INSULATED PANEL	●●●●●	●	●●●●●	●●	●●●	●●●●●	●●●●●
	RAISED (YALITIMLI YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME) INSULATED RAISED	●●	●	●●●●●	●●	●●●	●●	●●●●●
	ICON (YALITIMLI 3D PRINTER BLOK HARCİ) INSULATED BLOCK PLASTER	●●●●●	●●●●●+	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●



ENERJİ  
DOSTU



EKOLOJİK &  
DOĞAL



SAĞLIĞA  
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

## ÜRÜNLER GENEL BAKIŞ



## ÜRÜNLER UYGULAMA ALANLARI

## PRODUCTS FIELD OF APPLICATION

	ÜRÜNLER PRODUCTS	TEMEL FOUNDATION	DUVAR WALL	DÖŞEME FLOOR	ÇATI-TERAS ROOF	ISLAK HACİM WET AREA	TÜNEL TUNNEL	DOLGU FILLER
H A R Ç - P L A S T E R	QUEEN (ISI YALITIM HARCİ) THERMAL INSULATION PLASTER							
	AQUA (SU İTİCİLİĞİ YÜKSEK ISI YALITIM HARCİ) HIGH HYDROPHOBIC INSULATION PLASTER							
	SCREED PLUS (YALITIMLI HAFİF ŞAP) INSULATED LIGHT SCREED							
	SCREED (HAFİF ŞAP) LIGHT SCREED							
	FILLER (HAFİF DOLGU MALZEMESİ) LIGHT FILLER							
	TUNNEL (TÜNEL İÇİ YALITIM HARCİ) TUNNEL INSULATION PLASTER							
B L O C K	MAGIC 'THERMAL BLOCK' (ISI YALITIMLI BLOK) INSULATED BLOCK							
	PANEL (YALITIMLI HAFİF PANEL) INSULATED PANEL							
	RAISED (YALITIMLI YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME) INSULATED RAISED							
	ICON (YALITIMLI 3D PRINTER BLOK HARCİ) INSULATED BLOCK PLASTER							



ENERJİ  
DOSTU



100%  
NATURAL



SAĞLIĞA  
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

## QUEEN-TEKNİK BİLGİ FÖYÜ



### 'QUEEN' ISI YALITIM HARCİ

ÜRÜN GRUBU: HARÇ GRUBU

UYGULAMA ALANI: CEPHE KAPLAMALI DIŞ DUVAR, CEPHE KAPLAMASIZ DIŞ DUVAR, İÇ DUVAR, ARA BÖLME, BODRUM KAT-DEPO DUVAR, PERDE DUVAR, PARAPET DUVARI, TAVAN

KULLANIM YÜZEYİ: GAZBETON, BİMS, TUĞLA, BRÜT BETON, ALÇIPAN, BOARDX, SAC, AHŞAP (OSB, HAM MDF)

UYGULAMA TEKNİĞİ: MAKİNE, SIVA MALASI



### YALITIMIN YÜKSELEN DEĞERİ 'İZOROYAL'

QUEEN; Perlit esaslı doğal granül mineral içerikli, insana ve doğaya zararsız polimer katkı, SU İTİCİ özelliği olan YANGINA DAYANIMLI, SES YUTUCU, HAFİF yeni nesil kompozit ISI YALITIM HARCİDİR.

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Ambalaj Tipi	7 kg ±1 kg
Yangına Tepki*	1200 °C - A1
Bağ Dayanımı*	0,13 N/mm <sup>2</sup> - FP:B
Kapiler Su Emme*	0,30 kg/(m <sup>2</sup> .min <sup>0,5</sup> ) - W1
Basınç Dayanımı*	0,56 N/mm <sup>2</sup> - CSI
Su Buharı Geçirgenliği*	8,65 kg/m <sup>2</sup> .s. Pa µ≤15 kg/m <sup>2</sup> .s. Pa
Isıl İletkenlik *	0,048±5 W/m <sup>2</sup> .K - T1
Kuru birim yoğunluk*	220 ±50 kg/m <sup>3</sup>
Ses Yutuculuk*	8-10 db/1cm
Uygulama Şekli	Makine veya siva malası
Tüketim*	3 m <sup>2</sup> /cm
Raf Ömrü	12-18 ay (kuru ortamda)
Priz Alma Süresi*	İlk priz 6.5-8 saat arası Son priz 12-18 saat arası
Rötre	Kurumada ve Nemli Ortamda Rötre yapmaz
Sera Gazı Etkisi	CO <sub>2</sub> salınımı 'SIFIR'
İşlenebilirlik	6-8 Saat arası

\*Teknik özellikler bilgi amaçlıdır. Resmi belge yerine kullanılamaz

**T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**  
**POZ NO: 04.484**

### ÜRÜN AVANTAJLARI

- ISI YALITIMI SAĞLAR, ISI KÖPRÜSÜ OLUŞTURMAZ
- SU İTİCİ ÖZELLİĞİ VARDIR, ATMOSFERİK ŞARTLARA DAYANIKLIDIR
- NEFES ALIR, BAKTERİ OLUŞTURMAZ NEMDEN KORUR
- RUTUBET VE KÜF OLUŞUMUNU ENGELLEYEREK SAĞLIKLI YAŞAM SUNAR
- A1 SINIFI YANMAZ ÜRÜNDÜR, 1200 °C YE KADAR DAYANIKLIDIR
- T1 ENERJİ SINIFINDADIR
- DÜŞÜK YOĞUNLUĞA SAHİP HAFİF MALZEMEDİR, BİNAYA YÜK GETİRMEYEREK DEPREME DAYANIKLI YAPILARDA ÖNEMLİ FAKTÖR OLUŞTURUR
- AKUSTİK ÖZELLİĞE SAHİPTİR, SESİ YUTAR
- ORTAMDAKİ RADYASYONU AZALTICI ÖZELLİĞE SAHİPTİR
- KOLAY UYGULANIR, ONARILABİLİR
- SERA GAZI SALINIMI YOKTUR ÇEVRE DOSTUDUR
- KANSOREJEN İÇERMEZ, PETROKİMYA ÜRÜNÜ DEĞİLDİR
- CEPHE UYGULAMALARINDA YÜZEYLERE KABA-İNCE SIVA YAPILMADAN UYGULANABİLİR.
- İŞÇİLİK VE TERMİN SÜRELERİ KISADIR, YAPI İNŞAAT SÜRESİNİ KISALTIR, MALZEME VE İŞÇİLİK MALİYETLERİNDEN TASARRUF SAĞLAR
- SIVA UYGULAMALARINA BENZER, KOLAY UYGULANIR
- DÜBEL GEREKTİRMEZ, YAPININ DELİNMEİNİ VE MUKAVEMET KAYBINI ÖNLER
- SÜRDÜRÜLEBİLİR VE EKOLOJİK MALZEMEDİR, ENERJİ DOSTUDUR
- ENERJİ TÜKETİMİNİ DÜŞÜREREK KARBON SALINIMINI AZALTIR
- ISITMA VE SOĞUTMA GİDERLERİNDE %50 YE VARAN TASARRUF SAĞLAR
- 4 MEVSİM KORUMA İLE KONFORLU YAŞAM ALANI SUNAR

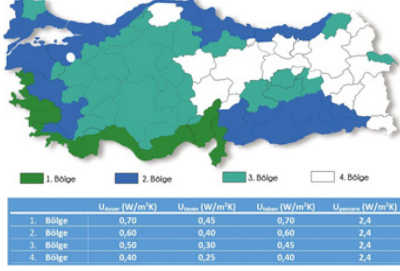
### UYGULANAN YAPILAR

- KONAKLAMA YAPILARI (oteller, moteller, pansiyonlar vb.)
- SAĞLIK YAPILARI ( hastaneler, sağlık ocakları vb.)
- İBADET YAPILARI ( camiler, kiliseler, sinagoglar vb.)
- TİCARET YAPILARI ( iş hanları, alışveriş merkezleri, marketler vb.)
- SOSYAL YAPILAR ( tiyatrolar, sinemalar vb.)
- EĞİTİM YAPILARI (okullar, kütüphaneler, kreşler vb.)
- SPOR YAPILARI (stadyumlar, kapalı spor salonları vb.)
- ENDÜSTRİ YAPILARI (fabrikalar, atölyeler vb.)
- KONUTLAR ( evler, apartmanlar vb.)
- PREFABRİK YAPILAR



## QUEEN-TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

### U DEĞERİ TÜRKİYE TS-825



T1 ENERJİ SINIFI  
BEP-TR ID NO- L:0.061

ÜRÜNLERİMİZ TS-EN 998-1 STANDARDINA UYGUN OLARAK ÜRETİLMEKTEDİR VE T1 ENERJİ SINIFINDADIR. TS-825 STANDARDINA GÖRE HESAPLAMALARDA İZOROYAL ÜRÜNLERİ BEP-TR DE YER ALARAK ENERJİ KİMLİK BELGESİ ALINMAKTA DİR

### KULLANIM BİLGİSİ-MAKİNE İLE SIVA UYGULAMA

#### Adım 1: Ekipman ve Malzeme Hazırlığı

- Hafif siva harçlarına uygun siva makineleri
- İZOROYAL 'QUEEN ISI YALITIM HARCİ' (1 paket)

#### Adım 2: Su Hazırlığı

- Her paket için 10-12 litre su kullanılmaktadır.

#### Adım 3: Harcın Hazırlanması

- Ambalajın tamamı tek seferde makineye eklenir.
- Her paket için 10-12 litre su ilave edilir.
- Duvarda akma ve sarkma sapmayacak kıvama getirilecek şekilde karıştırma süresi ayarlanmalıdır. Karıştırılan harç, 5 dakika boyunca dinlendirilir.

#### Adım 4: Yüzey Hazırlığı ve Ano Çıtası Montajı

- Uygulama yapılacak yüzey, tozdan arındırılmış, temiz ve nemli olmalıdır
- İstenilen kalınlıktaki anolar yerleştirilir
- Çıtalar belirli bir mesafede (örneğin, 1,5 metre) duvara çakılır.

#### Adım 5: Harcın Uygulanması

- Hazırlanan harç yüzeye makine ile uygulanır.
- Master ile düzeltme yapılır

#### Adım 6:

- İşlem Priz Alma Süresine Bırakılır

### KULLANIM BİLGİSİ-SIVA MALASI İLE SIVA UYGULAMA

#### Adım 1: Ekipman ve Malzeme Hazırlığı

- 100 litre harç teknesi
- 400-600 devir/dakika geniş uçlu mikser
- 10-12 litre su kullanılmaktadır.
- İZOROYAL 'QUEEN ISI YALITIM HARCİ' (1 paket)

#### Adım 2: Su Hazırlığı

- Her paket için 10-12 litre su kullanılmaktadır.

#### Adım 3: Harcın Hazırlanması

- Ambalajın tamamı tek seferde harç teknesine boşaltılır.
- Her paket için 10-12 litre su ilave edilir.
- Mikser, harcın homojen bir kıvama gelene kadar aşağı yukarı yönde ve dairesel yönde 1.5-3 dakika boyunca çalıştırılır. Duvarda akma ve sarkma sapmayacak kıvama getirilecek şekilde karıştırma süresi ayarlanmalıdır
- Karıştırılan harç, 5 dakika dinlendirilir.

#### Adım 4: Yüzey Hazırlığı ve Ano Çıtası Montajı

- Uygulama yapılacak yüzey, tozdan arındırılmış, temiz ve nemli olmalıdır.
- İstenilen kalınlıktaki anolar yerleştirilir.
- Çıtalar belirli bir mesafede (örneğin, 1,5 metre) duvara çakılır.

#### Adım 5: Harcın Uygulanması

- Hazırlanan harç yüzeye mala ile uygulanır.
- Master ile düzeltme yapılır.

## NAKLİYE-STOKLAMA VE UYGULAMA SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

- Makine ile malzemenin kırılma ve ezilmesine bağlı olarak hacim kaybı yaşanabilir. Her makine çeşidine göre farklılık gösterebilir.
- Depolama, nakliye ve uygulama sırasında direkt güneş ışığından korunmalıdır.
- Ürün paketleri nakliye ve stok sırasında noktasal yük etkilerine maruz bırakılmamalıdır.
- İZOROYAL ÜRÜNLERİ DOĞAL İÇERİKLİ EKOLOJİK ÜRÜNLER OLMASI SEBEBİYLE ÜRÜNÜN UYGULANMASI AKABİNDE ATMOSFERİK ŞARTLARA UZUN SÜRELİ MARUZİYETE BIRAKILMAMALI ve SON KAPLAMA ÜRÜNLERİ İLE (ASTAR-SU BAZLI BOYA-DEKORATİF SIVA- CEPHE KAPLAMALARI-ZEMİN KAPLAMARI V.B) KAPATILMALIDIR.
- 1 TORBA TEK SEFERDE KULLANILMALIDIR.
- Raf ömrü 18 aydır ve kuru, uygun ortam şartlarında saklanmalıdır.
- Uygulama sırasında güvenlik önlemleri alınmalı ve üretici talimatlarına uyulmalıdır.
- ÜRÜNLERİN UYGULANDIĞI YÜZEYE GÖRE VE YAPIM TEKNİĞİNE GÖRE HAZIRLIK AŞAMALARI uygulama el kitabına göre DİKKATE ALINMALIDIR.
- Düşey yüzeylerde siva uygulamasında tek seferde 3 cm kalınlığında uygulanabilir. 3 cm den fazla kalınlık uygulamalarında aşamalı uygulama önerilir.
- Düşey kesitlerde siva uygulamalarında ürünün kapladığı m2 yüzey hesabı kullanılacak olan yüzeyin düz olduğu kabul görmesiyle hesap edilir.
- Bölgelere göre ürün kalınlık hesaplaması yapılması gerekir. Bölge ve U tablosuna dikkat ediniz.
- Uygulama tekniğine göre makina ile uygulamada metraj hesabına +% 5-10 eklenmelidir.
- Fire hesabı ayrı tutulmalıdır. Şantiye koşullarına göre değişkenlik gösterir.
- Su miktarını önerilenin üzerine çıkarmayınız. Malzeme, prizini tamamlaması için izin verilen minimum sıcaklık altında kullanılmamalıdır. Düşük sıcaklıklar prizı yavaşlatırken, yüksek sıcaklıklar prizı hızlandırabilir. İşlenebilirlik süresi, sıcaklığa bağlı olarak değişir.
- Yeni uygulanan ürün donmaya karşı korunmalıdır.
- Tüm koşullar sağlandığı takdirde Ürün Kalitesi İZOROYAL güvencesiyle Garanti altındadır. (20 yıl)

### UYGULAMA ÖNCESİ YÜZEY HAZIRLIĞI

- \*Uygulama yapılacak yüzey, tozdan arındırılmış, temiz ve nemli olmalıdır.
- \*Uygulama yapılacak olan yüzeyin doğru ve sağlam şekilde yapıldığı kontrol edilmelidir.
- \*Yüzeyde boya, astar, kalın harç atıkları vb. tabakalar zımparalanmalı ve yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- \*Mevcut duvar yüzeyinde merkezden kaçıklıklar, beton kalıp hataları veya çatlaklar tamir harçları ile düzeltilmelidir.



- Eski yüzey varsa temizlenmeli tozsuz temiz ve nemli bir yüzey sağlanmalıdır.
- Eski yüzey varsa temizlenmeli tozsuz temiz ve nemli bir yüzey sağlanmalıdır. Gazbeton-bims yüzeye anolu veya anosuz olarak uygulama yapılır.
- Eski yüzey varsa temizlenmeli tozsuz temiz bir yüzey sağlanmalıdır. Tuğla yüzeye anolu veya anosuz olarak uygulama yapılır.
- Eski yüzey varsa temizlenmeli tozsuz temiz bir yüzey sağlanmalıdır. Alçıpan veya Boardex yüzeye anolu veya anosuz olarak fileli uygulama yapılır. File uygulamasından önce yüzeye brüt beton astarı veya sulandırılmış tamir harcı rulo ile uygulanır
- Eski yüzey varsa temizlenmeli tozsuz temiz bir yüzey sağlanmalıdır. Uygulama öncesi yüzeye antipirin ve /veya biyositler içeren astar kullanılmalıdır.
- Eski yüzey varsa temizlenmeli paslı bir yüzey varsa antipas sürülmelidir. Uygulama öncesi yüzeye brüt beton astarı veya sulandırılmış tamir harcı rulo ile uygulanır

## QUEEN-TEKNİK BİLGİ FÖYÜ



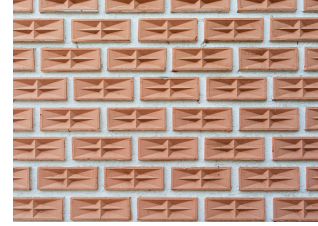
### SON YÜZEY TASARIM-UYGULAMA SEÇENEKLERİ



İNCE TANELİ  
PÜRÜZSÜZ GÖRÜNÜMLÜ



İRİ TANELİ  
DEKORATİF GÖRÜNÜMLÜ



DEKORATİF  
TUĞLA GÖRÜNÜMLÜ

#### SON YÜZEY TASARIM - UYGULAMA SEÇENEKLERİ

##### İNCE TANELİ-PÜRÜZSÜZ YÜZEY GÖRÜNÜMLÜ

FABRİKA ÜRETİM BANDINDA İZOROYAL QUEEN İNCE TANELİ ÜRETİM YAPILARAK VEYA İZOROYAL QUEEN ÜZERİNE SATEN SIVA UYGULAMASI İLE ELDE EDİLİR.

##### İRİ TANELİ-DEKORATİF YÜZEY GÖRÜNÜMLÜ

FABRİKA ÜRETİM BANDINDA İZOROYAL QUEEN İRİ TANELİ ÜRETİM YAPILARAK VEYA İZOROYAL QUEEN ÜZERİNE DEKORATİF SIVA UYGULAMASI İLE ELDE EDİLİR.

İZOROYAL QUEEN İLE DEKORATİF YÜZEY GÖRÜNÜMÜ İÇİN TİRFİL MALASI İLE TEK YÖNLÜ UYGULAMA YAPILMALIDIR.

##### DEKORATİF TUĞLA GÖRÜNÜMLÜ

İZOROYAL QUEEN PRİZ ALMA EVRESİNDE ÜZERİNE DEKORATİF TUĞLA DİZİMİ İLE YAPIŞMA SAĞLANARAK BU GÖRÜNTÜ ELDE EDİLİR.

\*\* TASARIM YÜZEYİNİZE GÖRE TEKNİK BİRİME BİLGİ VERİNİZ. ÜRETİM BANDI DEĞİŞTİRİLEBİLİR.

#### YASAL NOTLAR

Teknik özellikler bilgi amaçlıdır. Resmi belge yerine kullanılamaz. İZOROYAL ürünleri hakkında sağlanan bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve İZOROYAL'in yönergeleri doğrultusunda verilmiştir. Bu bilgiler, ürünlerin doğru saklandığı, işlendiği ve uygulandığı koşullar hakkında mevcut bilgi ve deneyime dayanmaktadır. İZOROYAL sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ancak, ürünlerin pratikte farklı yüzeylerde ve farklı uygulama alanlarında kullanılmasıyla birlikte değişkenlik gösterebilir. Bu nedenle, İZOROYAL tarafından sağlanan ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusundaki bilgi ve talimatlara kesinlikle uyulmalıdır. Aksi halde, olası zararlar için ve ürünün kullanım amacı dışında kullanılması veya uygulama önerilerine uyulmaması durumunda İZOROYAL sorumlu değildir. Kullanıcılar, ürünü kullanmayı düşündükleri belirli uygulama ve amaçlar için ürünün uygunluğunu test etmelidirler. İZOROYAL, ürün özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar. Üçüncü tarafların mülkiyet haklarına saygı gösterilmelidir. Tüm siparişler, mevcut satış ve nakliye şartlarına tabidir. Kullanıcılar, ilgili ürün bilgi formlarının en güncel baskısını temin etmek için her zaman İZOROYAL'a başvurmalıdır.

#### ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI & YEREL SINIRLAMALAR

- Bu ürün teknik dosyasındaki tüm bilgiler laboratuvar deneylerine, mümkün olan en doğru ve bilimsel tecrübelerimize dayanmaktadır. Uygulamalarda elde edilen değerler, kontrolümüzün ötesindeki değişkenler nedeniyle farklılık gösterebilir.
- Yerel düzenlemeler nedeniyle bu ürünün performansı ülkeden ülkeye değişiklik gösterebilir. Kesin uygulama alanları için lütfen yerel ürün bilgi formlarına başvurunuz.

#### ÇEVRE SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ

Kullanıcılar, ürünlerin güvenli taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, ürüne ait malmaze güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurmalıdırlar. Bu form, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içerir.



ENERJİ  
DOSTU



EKOLOJİK &  
DOĞAL



SAĞLIĞA  
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

## AQUA-TEKNİK BİLGİ FÖYÜ



### 'AQUA' SU İTİCİLİĞİ YÜKSEK ISI YALITIM HARCİ

ÜRÜN GRUBU: HARÇ GRUBU

UYGULAMA ALANI: ISLAK HACİM (BANYO MUTFAK, BALKON), HAVUZ, SU DEPOSU, ÇATI-YEŞİL ÇATI-TERAS, TEMEL, BODRUM KAT, YER ALTI GARAJ VE DEPO, ASANSÖR KUYUSU / DÖŞEME-DUVAR, PERDE DUVAR, PARAPET DUVARI

KULLANIM YÜZEYİ: GAZBETON, BİMS, TUĞLA, BRÜT BETON, ALÇIPAN, BOARDX, SAC, AHŞAP (OSB, HAM MDF)

UYGULAMA TEKNİĞİ: MAKİNE, EL



### YALITIMIN YÜKSELEN DEĞERİ 'İZORROYAL'

AQUA; Perlit esaslı doğal granül mineral içerikli, insana ve doğaya zararsız polimer katkı, SU İTİCİ (HİDROFOBİK) özelliği ARTIRILMIŞ, YANGINA DAYANIMLI, SES YUTUCU, HAFİF yeni nesil kompozit ISI YALITIM HARCIDIR.

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Ambalaj Tipi	7 kg ±1 kg
Yangına Tepki*	800 °C - A1
Bağ Dayanımı*	0,13 N/mm <sup>2</sup> - FP:B
Kapiler Su Emme*	0,40 kg/(m <sup>2</sup> .min <sup>0,5</sup> ) -W1
Basınç Dayanımı*	0,56 N/mm <sup>2</sup> - CSI
Su Buharı Geçirgenliği*	4,36 kg/m <sup>2</sup> .s. Pa µ≤15 kg/m <sup>2</sup> .s. Pa
Isıl İletkenlik *	0,048±5 W/m <sup>2</sup> .K - T1
Kuru birim yoğunluk*	220 ±50 kg/m <sup>3</sup>
Ses Yutuculuk*	8-10 db/1cm
Uygulama Şekli	Makine veya siva malası
Tüketim*	3 m <sup>2</sup> /cm
Raf Ömrü	12-18 ay (kuru ortamda)
Priz Alma Süresi*	İlk priz 6.5-8 saat arası Son priz 12-18 saat arası
Rötre	Kurumada ve Nemli Ortamda Rötre yapmaz
Sera Gazı Etkisi	CO <sub>2</sub> salınımı 'SIFIR'
İşlenebilirlik	6-8 Saat arası

\*Teknik özellikler bilgi amaçlıdır. Resmi belge yerine kullanılamaz

**T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**  
**POZ NO: 04.484**

### ÜRÜN AVANTAJLARI

- ISI YALITIMI SAĞLAR, ISI KÖPRÜSÜ OLUŞTURMAZ
- SU İTİCİ ÖZELLİĞİ **YÜKSEKTİR**, ATMOSFERİK ŞARTLARA DAYANIKLIDIR
- **3 mm AÇIKLIĞA KADAR SU GEÇİRİMİNE İZİN VERMEZ.**
- NEFES ALIR, BAKTERİ OLUŞTURMAZ NEMDEN KORUR
- RUTUBET VE KÜF OLUŞUMUNU ENGELLEYEREK SAĞLIKLI YAŞAM SUNAR
- A1 SINIFI YANMAZ ÜRÜNDÜR, 800°C YE KADAR DAYANIKLIDIR
- T1 ENERJİ SINIFINDADIR
- DÜŞÜK YOĞUNLUĞA SAHİP HAFİF MALZEMEDİR, BİNAYA YÜK GETİRMEYEREK DEPREME DAYANIKLI YAPILARDA ÖNEMLİ FAKTÖR OLUŞTURUR
- AKUSTİK ÖZELLİĞE SAHİPTİR, SESİ YUTAR
- ORTAMDAKİ RADYASYONU AZALTICI ÖZELLİĞE SAHİPTİR
- KOLAY UYGULANIR, ONARILABİLİR
- SERA GAZI SALINIMI YOKTUR ÇEVRE DOSTUDUR
- KANSOREJEN İÇERMEZ, PETROKİMYA ÜRÜNÜ DEĞİLDİR
- CEPHE UYGULAMALARINDA YÜZEYLERE KABA-İNCE SIVA YAPILMADAN UYGULANABİLİR.
- İŞÇİLİK VE TERMİN SÜRELERİ KISADIR, YAPI İNŞAAT SÜRESİNİ KISALTIR, MALZEME VE İŞÇİLİK MALİYETLERİNDEN TASARRUF SAĞLAR
- SIVA VE ŞAP UYGULAMALARINA BENZER, KOLAY UYGULANIR
- DÜBEL GEREKTİRMEZ, YAPININ DELİNMESİNİ VE MUKAVEMET KAYBINI ÖNLER
- SÜRDÜRÜLEBİLİR VE EKOLOJİK MALZEMEDİR, ENERJİ DOSTUDUR
- ENERJİ TÜKETİMİNİ DÜŞÜREREK KARBON SALINIMINI AZALTIR
- ISITMA VE SOĞUTMA GİDERLERİNDE **%50** YE VARAN TASARRUF SAĞLAR
- 4 MEVSİM KORUMA İLE KONFORLU YAŞAM ALANI SUNAR

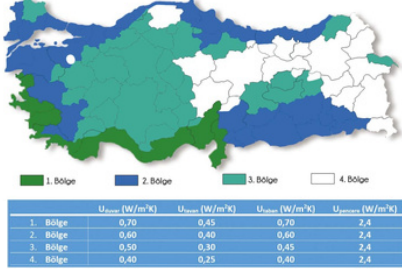
### UYGULANAN YAPILAR

- KONAKLAMA YAPILARI (oteller, moteller, pansiyonlar vb.)
- SAĞLIK YAPILARI ( hastaneler, sağlık ocakları vb.)
- İBADET YAPILARI ( camiler, kiliseler, sinagoglar vb.)
- TİCARET YAPILARI ( iş hanları, alışveriş merkezleri, marketler vb.)
- SOSYAL YAPILAR( tiyatrolar, sinemalar vb.)
- EĞİTİM YAPILARI (okullar, kütüphaneler, kreşler vb.)
- SPOR YAPILARI (stadyumlar, kapalı spor salonları vb.)
- ENDÜSTRİ YAPILARI (fabrikalar, atölyeler vb.)
- SU YAPILARI (havuzlar, su depoları vb.)
- KONUTLAR ( evler, apartmanlar vb.)
- PREFABRİK YAPILAR



## AQUA-TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

### U DEĞERİ TÜRKİYE TS-825



T1 ENERJİ SINIFI  
BEP-TR ID NO- L:0.061

ÜRÜNLERİMİZ TS-EN 998-1 STANDARDINA UYGUN OLARAK ÜRETİLMEKTEDİR VE T1 ENERJİ SINIFINDADIR. TS-825 STANDARDINA GÖRE HESAPLAMALARDA İZOROYAL ÜRÜNLERİ BEP-TR DE YER ALARAK ENERJİ KİMLİK BELGESİ ALINMAKTA DİR

## KULLANIM BİLGİSİ-MAKİNE İLE ŞAP UYGULAMA

### Adım 1: Ekipman ve Malzeme Hazırlığı

- Hafif sıva harçlarına uygun sıva makineler
- İZOROYAL 'AQUA ISI YALITIM HARC'I (1 paket)

### Adım 2: Su Hazırlığı

- Her paket için 10-12 litre su kullanılmalıdır.

### Adım 3: Harcın Hazırlanması

- Ambalajın tamamı tek seferde makineye eklenir.
- Her paket için 10-12 litre su ilave edilir.
- Yerde rahat akma yapacak kıvama getirilecek şekilde karıştırma süresi ayarlanmalıdır. Karıştırılan harç, 5 dakika boyunca dinlendirilir.

### Adım 4: Yüzey Hazırlığı ve Profil Montajı

- Uygulama yapılacak yüzey, tozdan arındırılmış, temiz ve nemli olmalıdır
- İstenilen kalınlıktaki profiller yerleştirilir

### Adım 5: Harcın Uygulanması

- Hazırlanan harç yüzeye makine ile uygulanır.
- Master ile düzeltme yapılır

### Adım 6:

- İşlem Priz Alma Süresine Bırakılır

## KULLANIM BİLGİSİ-EL İLE ŞAP UYGULAMA

### Adım 1: Ekipman ve Malzeme Hazırlığı

- 100 litre harç teknesi
- 400-600 devir/dakika geniş uçlu mikser
- 10-12 litre su kullanılmalıdır.
- İZOROYAL 'AQUA ISI YALITIM HARC'I 1 paket)

### Adım 2: Su Hazırlığı

- Her torba için 10-12 litre su kullanılmalıdır.

### Adım 3: Harcın Hazırlanması

- Ambalajın tamamı tek seferde harç teknesine boşaltılır.
- Her paket için 10-12 litre su ilave edilir.
- Mikser, harcın homojen bir kıvama gelene kadar aşağı yukarı yönde ve dairesel yönde 1.5-3 dakika boyunca çalıştırılır. Kıvamı yerde rahat akacak şekilde karıştırma süresi ayarlanmalıdır.
- Karıştırılan harç, 5 dakika dinlendirilir.

### Adım 4: Yüzey Hazırlığı ve Profil Montajı

- Uygulama yapılacak yüzey, tozdan arındırılmış, temiz ve nemli olmalıdır.
- İstenilen kalınlıktaki profiller yerleştirilir

### Adım 5: Harcın Uygulanması

- Hazırlanan harç yüzeye eşit bir şekilde dökülür
- Master ile düzeltme yapılır.

## NAKLİYE-STOKLAMA VE UYGULAMA SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

- Makine ile malzemenin kırılma ve ezilmesine bağlı olarak hacim kaybı yaşanabilir. Her makine çeşidine göre farklılık gösterebilir.
- Depolama, nakliye ve uygulama sırasında direkt güneş ışığından korunmalıdır.
- Ürün paketleri nakliye ve stok sırasında noktasal yük etkilerine maruz bırakılmamalıdır.
- İZOROYAL ÜRÜNLERİ DOĞAL İÇERİKLİ EKOLOJİK ÜRÜNLER OLMASI SEBEBİYLE ÜRÜNÜN UYGULANMASI AKABİNDE ATMOSFERİK ŞARTLARA UZUN SÜRELİ MARUZİYETE BIRAKILMAMALI VE SON KAPLAMADA ÜRÜNLERİ İLE (ASTAR-SU BAZLI BOYA-DEKORATİF SIVA- CEPHE KAPLAMALARI-ZEMİN KAPLAMARI V.B) KAPATILMALIDIR.
- 1 TORBA TEK SEFERDE KULLANILMALIDIR.
- Raf ömrü 18 aydır ve kuru, uygun ortam şartlarında saklanmalıdır.
- Uygulama sırasında güvenlik önlemleri alınmalı ve üretici talimatlarına uyulmalıdır.
- ÜRÜNLERİN UYGULANDIĞI YÜZEYE GÖRE VE YAPIM TEKNİĞİNE GÖRE HAZIRLIK AŞAMALARI uygulama el kitabına göre DİKKATE ALINMALIDIR.
- Düşey yüzeylerde sıva uygulamasında tek seferde 3 cm kalınlığında uygulanabilir. 3 cm den fazla kalınlık uygulamalarında aşamalı uygulama önerilir.
- Düşey kesitlerde sıva uygulamalarında ürünün kapladığı m2 yüzey hesabı kullanılacak olan yüzeyin düz olduğu kabul görmesiyle hesap edilir.
- Bölgelere göre ürün kalınlık hesaplaması yapılması gerekir. Bölge ve U tablosuna dikkat ediniz.
- Uygulama tekniğine göre makine ile uygulamada metraj hesabına +% 5-10 eklenmelidir.
- Fire hesabı ayrı tutulmalıdır. Şantiye koşullarına göre değişkenlik gösterir.
- Su miktarını önerilenin üzerine çıkarmayınız. Malzeme, prizini tamamlaması için izin verilen minimum sıcaklık altında kullanılmamalıdır. Düşük sıcaklıklar prizini yavaşlatırken, yüksek sıcaklıklar prizini hızlandırabilir. İşlenebilirlik süresi, sıcaklığa bağlı olarak değişir.
- Yeni uygulanan ürün donmaya karşı korunmalıdır.
- Tüm koşullar sağlandığı takdirde Ürün Kalitesi İZOROYAL güvencesiyle Garanti altındadır. (20 yıl)

### UYGULAMA ÖNCESİ YÜZEY HAZIRLIĞI

- \*Uygulama yapılacak yüzey, tozdan arındırılmış, temiz ve nemli olmalıdır.
- \*Uygulama yapılacak olan yüzeyin doğru ve sağlam şekilde yapıldığı kontrol edilmelidir.
- \*Yüzeyde boya, astar, kalın harç atıkları vb. tabakalar zımparalanmalı ve yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- \*Mevcut duvar yüzeyinde merkezden kaçıklıklar, beton kalıp hataları veya çatlaklar tamir harçları ile düzeltilmelidir.



- Eski yüzey varsa temizlenmeli tozsuz temiz ve nemli bir yüzey sağlanmalıdır.
- Eski yüzey varsa temizlenmeli tozsuz temiz bir yüzey sağlanmalıdır. Tuğla yüzeye anolu veya anosuz olarak uygulama yapılır.
- Eski yüzey varsa temizlenmeli tozsuz temiz bir yüzey sağlanmalıdır. Alçıpan veya Boardex yüzeye anolu veya anosuz olarak fileli uygulama yapılır. File uygulamasından önce yüzeye brüt beton astarı veya sulandırılmış tamir harcı rulo ile uygulanır
- Eski yüzey varsa temizlenmeli tozsuz temiz ve nemli bir yüzey sağlanmalıdır. Uygulama öncesi yüzeye brüt beton astarı rulo ile uygulanır
- Eski yüzey varsa temizlenmeli tozsuz temiz bir yüzey sağlanmalıdır. Uygulama öncesi yüzeye antipirin ve /veya biyositler içeren astar kullanılmalıdır.
- Eski yüzey varsa temizlenmeli paslı bir yüzey varsa antipas sürülmelidir. Uygulama öncesi yüzeye brüt beton astarı veya sulandırılmış tamir harcı rulo ile uygulanır

## AQUA-TEKNİK BİLGİ FÖYÜ



ÇATI-TERAS



HAVUZ-SU DEPOSU



TEMEL-ISLAK HACİM

**AQUA, BİRİKİNTİ SU OLAN VE DÜŞEYDE YOĞUN SUYA MARUZ KALAN YÜZEYLER İÇİN SU İTİCİLİK (HİDROFOBİK) ÖZELLİĞİ ÖZEL OLARAK GELİŞTİRİLEREK ARTIRILMIŞTIR.**

**'AQUA' 3 mm AÇIKLIĞA KADAR SU GEÇİRİMİNE İZİN VERMEZ. KOROZYONU ÖNLER.**



### YASAL NOTLAR

Teknik özellikler bilgi amaçlıdır. Resmi belge yerine kullanılamaz. İZOROYAL ürünleri hakkında sağlanan bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve İZOROYAL'in yönergeleri doğrultusunda verilmiştir. Bu bilgiler, ürünlerin doğru saklandığı, işlendiği ve uygulandığı koşullar hakkında mevcut bilgi ve deneyime dayanmaktadır. İZOROYAL sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ancak, ürünlerin pratikte farklı yüzeylerde ve farklı uygulama alanlarında kullanılmasıyla birlikte değişkenlik gösterebilir. Bu nedenle, İZOROYAL tarafından sağlanan ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusundaki bilgi ve talimatlara kesinlikle uyulmalıdır. Aksi halde, olası zararlar için ve ürünün kullanım amacı dışında kullanılması veya uygulama önerilerine uyulmaması durumunda İZOROYAL sorumlu değildir. Kullanıcılar, ürünü kullanmayı düşündükleri belirli uygulama ve amaçlar için ürünün uygunluğunu test etmelidirler. İZOROYAL, ürün özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar. Üçüncü tarafların mülkiyet haklarına saygı gösterilmelidir. Tüm siparişler, mevcut satış ve nakliye şartlarına tabidir. Kullanıcılar, ilgili ürün bilgi formlarının en güncel baskısını temin etmek için her zaman İZOROYAL'a başvurmalıdır.

### ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI & YEREL SINIRLAMALAR

- Bu ürün teknik dosyasındaki tüm bilgiler laboratuvar deneylerine, mümkün olan en doğru ve bilimsel tecrübelerimize dayanmaktadır. Uygulamalarda elde edilen değerler, kontrolümüzün ötesindeki değişkenler nedeniyle farklılık gösterebilir.
- Yerel düzenlemeler nedeniyle bu ürünün performansı ülkeden ülkeye değişiklik gösterebilir. Kesin uygulama alanları için lütfen yerel ürün bilgi formlarına başvurunuz.

### ÇEVRE SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ

Kullanıcılar, ürünlerin güvenli taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, ürüne ait malmaze güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurmalıdırlar. Bu form, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içerir.



ENERJİ  
DOSTU



EKOLOJİK &  
DOĞAL



SAĞLIĞA  
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

## SCREED PLUS-TEKNİK BİLGİ FÖYÜ



### 'SCREED PLUS' YALITIMLI HAFİF ŞAP

**ÜRÜN GRUBU:** HARÇ GRUBU  
**UYGULAMA ALANI:** DÖŞEME  
**KULLANIM YÜZEYİ:** GAZBETON, BİMS, TUĞLA, BRÜT BETON,  
ALÇIPAN, BOARDX, SAC, AHŞAP (OSB,HAM MDF)  
**UYGULAMA TEKNİĞİ:** MAKİNE, EL



### YALITIMIN YÜKSELEN DEĞERİ 'İZORROYAL'

SCREED PLUS; Perlit esaslı doğal granül mineral içerikli, insana ve doğaya zararsız polimer katkı, BASINÇ DAYANIMI YÜKSEK, YANGINA DAYANIMLI, SES YUTUCU, HAFİF yeni nesil kompozit YALITIMLI HAFİF ŞAP malzemesidir.

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Ambalaj Tipi	20 kg ±1 kg
Yangına Tepki*	1200 °C - A1
Bağ Dayanımı*	0,19 N/mm <sup>2</sup> - FP:B
Kapiler Su Emme*	0,30 kg/(m <sup>2</sup> .min <sup>0,5</sup> ) -W1
Basınç Dayanımı*	1,55 N/mm <sup>2</sup> - CSII
Su Buharı Geçirgenliği*	9,65 kg/m <sup>2</sup> .s. Pa μ≤15 kg/m <sup>2</sup> .s. Pa
Isıl İletkenlik *	0,089±5 W/m <sup>2</sup> .K - T1
Kuru birim yoğunluk*	500 ±50 kg/m <sup>3</sup>
Ses Yutuculuk*	8-10 db/1cm
Uygulama Şekli	Makine veya el ile
Tüketim*	25 paket/ m <sup>3</sup>
Raf Ömrü	12-18 ay (kuru ortamda)
Priz Alma Süresi*	İlk priz 6.5-8 saat arası Son priz 12-18 saat arası
Rötre	Kurumada ve Nemli Ortamda Rötre yapmaz
Sera Gazı Etkisi	CO <sub>2</sub> salınımı 'SIFIR'
İşlenebilirlik	6-8 Saat arası

\*Teknik özellikler bilgi amaçlıdır. Resmi belge yerine kullanılamaz

**T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**  
**POZ NO: 04.484**

### ÜRÜN AVANTAJLARI

- ISI YALITIMI SAĞLAR, ISI KÖPRÜSÜ OLUŞTURMAZ
- ATMOSFERİK ŞARTLARA DAYANIKLIDIR
- NEFES ALIR, BAKTERİ OLUŞTURMAZ NEMDEN KORUR
- RUTUBET VE KÜF OLUŞUMUNU ENGELLEYEREK SAĞLIKLI YAŞAM SUNAR
- A1 SINIFI YANMAZ ÜRÜNDÜR, 1200 °C YE KADAR DAYANIKLIDIR
- T1 ENERJİ SINIFINDADIR
- DÜŞÜK YOĞUNLUĞA SAHİP HAFİF MALZEMEDİR, BİNAYA YÜK GETİRMEYEREK DEPREME DAYANIKLI YAPILARDA ÖNEMLİ FAKTÖR OLUŞTURUR
- AKUSTİK ÖZELLİĞE SAHİPTİR, SESİ YUTAR
- ORTAMDAKİ RADYASYONU AZALTICI ÖZELLİĞE SAHİPTİR
- KOLAY UYGULANIR, ONARILABİLİR
- SERA GAZI SALINIMI YOKTUR ÇEVRE DOSTUDUR
- KANSOREJEN İÇERMEZ, PETROKİMYA ÜRÜNÜ DEĞİLDİR
- İŞÇİLİK VE TERİM SÜRELERİ KISADIR, YAPI İNŞAAT SÜRESİNİ KISALTIR, MALZEME VE İŞÇİLİK MALİYETLERİNDEN TASARRUF SAĞLAR
- ŞAP UYGULAMALARINA BENZER, KOLAY UYGULANIR
- DÜBEL GEREKTİRMEZ, YAPININ DELİNİMESİNİ VE MUKAVEMET KAYBINI ÖNLER
- SÜRDÜRÜLEBİLİR VE EKOLOJİK MALZEMEDİR, ENERJİ DOSTUDUR
- ENERJİ TÜKETİMİNİ DÜŞÜREREK KARBON SALINIMINI AZALTIR
- ISITMA VE SOĞUTMA GİDERLERİNDE %40 A VARAN TASARRUF SAĞLAR
- 4 MEVSİM KORUMA İLE KONFORLU YAŞAM ALANI SUNAR

### UYGULANAN YAPILAR

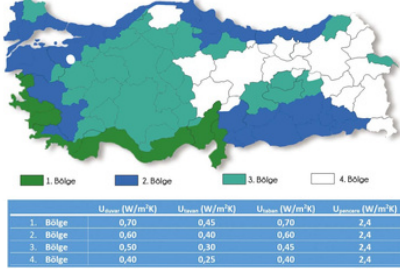
- KONAKLAMA YAPILARI (oteller, moteller, pansiyonlar vb.)
- SAĞLIK YAPILARI ( hastaneler, sağlık ocakları vb.)
- İBADET YAPILARI ( camiler, kiliseler, sinagoglar vb.)
- TİCARET YAPILARI ( iş hanları, alışveriş merkezleri, marketler vb.)
- SOSYAL YAPILAR( tiyatrolar, sinemalar vb.)
- EĞİTİM YAPILARI (okullar, kütüphaneler, kreşler vb.)
- SPOR YAPILARI (stadyumlar, kapalı spor salonları vb.)
- ENDÜSTRİ YAPILARI (fabrikalar, atölyeler vb.)
- KONUTLAR ( evler, apartmanlar vb.)
- PREFABRİK YAPILAR



## SCREED PLUS-TEKNİK BİLGİ FÖYÜ



### U DEĞERİ TÜRKİYE TS-825



T1 ENERJİ SINIFI  
BEP-TR ID NO- L:0.061

ÜRÜNLERİMİZ TS-EN 998-1 STANDARDINA UYGUN OLARAK ÜRETİLMEKTEDİR VE T1 ENERJİ SINIFINDADIR. TS-825 STANDARDINA GÖRE HESAPLAMALARDA İZOROYAL ÜRÜNLERİ BEP-TR DE YER ALARAK ENERJİ KİMLİK BELGESİ ALINMAKTA DİR

### KULLANIM BİLGİSİ-MAKİNE İLE ŞAP UYGULAMA

#### Adım 1: Ekipman ve Malzeme Hazırlığı

- Hafif sıva harçlarına uygun sıva makineleri
- İZOROYAL 'SCREED PLUS' YALITIMLI HAFİF ŞAP' (1 paket)

#### Adım 2: Su Hazırlığı

- Her paket için 10-12 litre su kullanılmalıdır.

#### Adım 3: Harcın Hazırlanması

- Ambalajın tamamı tek seferde makineye eklenir.
- Her paket için 10-12 litre su ilave edilir.
- Yerde rahat akma yapacak kıvama getirilecek şekilde karıştırma süresi ayarlanmalıdır. Karıştırılan harç, 5 dakika boyunca dinlendirilir.

#### Adım 4: Yüzey Hazırlığı ve Profil Montajı

- Uygulama yapılacak yüzey, tozdan arındırılmış, temiz ve nemli olmalıdır
- İstenilen kalınlıktaki profiller yerleştirilir

#### Adım 5: Harcın Uygulanması

- Hazırlanan harç yüzeye makine ile uygulanır.
- Master ile düzeltme yapılır

#### Adım 6:

- İşlem Priz Alma Süresine Bırakılır

### KULLANIM BİLGİSİ-EL İLE ŞAP UYGULAMA

#### Adım 1: Ekipman ve Malzeme Hazırlığı

- 100 litre harç teknesi
- 400-600 devir/dakika geniş uçlu mikser
- 10-12 litre su kullanılmalıdır.
- İZOROYAL 'SCREED PLUS' YALITIMLI HAFİF ŞAP' (1 torba)

#### Adım 2: Su Hazırlığı

- Her paket için 10-12 litre su kullanılmalıdır.

#### Adım 3: Harcın Hazırlanması

- Ambalajın tamamı tek seferde harç teknesine boşaltılır.
- Her paket için 10-12 litre su ilave edilir.
- Mikser, harcın homojen bir kıvama gelene kadar aşağı yukarı yönde ve dairesel yönde 1.5-3 dakika boyunca çalıştırılır. Kıvamı yerde rahat akacak şekilde karıştırma süresi ayarlanmalıdır.
- Karıştırılan harç, 5 dakika dinlendirilir.

#### Adım 4: Yüzey Hazırlığı ve Profil Montajı

- Uygulama yapılacak yüzey, tozdan arındırılmış, temiz ve nemli olmalıdır
- İstenilen kalınlıktaki profiller yerleştirilir

#### Adım 5: Harcın Uygulanması

- Hazırlanan harç yüzeye eşit bir şekilde dökülür
- Master ile düzeltme yapılır.

## NAKLİYE-STOKLAMA VE UYGULAMA SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

- Makine ile malzemenin kırılma ve ezilmesine bağlı olarak hacim kaybı yaşanabilir. Her makine çeşidine göre farklılık gösterebilir.
- Depolama, nakliye ve uygulama sırasında direkt güneş ışığından korunmalıdır.
- Ürün paketleri nakliye ve stok sırasında noktasal yük etkilerine maruz bırakılmamalıdır.
- İZOROYAL ÜRÜNLERİ DOĞAL İÇERİKLİ EKOLOJİK ÜRÜNLER OLMASI SEBEBİYLE ÜRÜNÜN UYGULANMASI AKABİNDE ATMOSFERİK ŞARTLARA UZUN SÜRELİ MARUZİYETE BIRAKILMAMALI ve SON KAPLAMA ÜRÜNLERİ İLE (ASTAR-SU BAZLI BOYA-DEKORATİF SIVA- CEPHE KAPLAMALARI-ZEMİN KAPLAMALARI V.B) KAPATILMALIDIR.
- 1 TORBA TEK SEFERDE KULLANILMALIDIR.
- Raf ömrü 18 aydır ve kuru, uygun ortam şartlarında saklanmalıdır.
- Uygulama sırasında güvenlik önlemleri alınmalı ve üretici talimatlarına uyulmalıdır.
- ÜRÜNLERİN UYGULANDIĞI YÜZEYE GÖRE VE YAPIM TEKNİĞİNE GÖRE HAZIRLIK AŞAMALARI uygulama el kitabına göre DİKKATE ALINMALIDIR.
- Düşey yüzeylerde sıva uygulamasında tek seferde 3 cm kalınlığında uygulanabilir. 3 cm den fazla kalınlık uygulamalarında aşamalı uygulama önerilir.
- Düşey kesitlerde sıva uygulamalarında ürünün kapladığı m2 yüzey hesabı kullanılacak olan yüzeyin düz olduğu kabul görmesiyle hesap edilir.
- Bölgelere göre ürün kalınlık hesaplaması yapılması gerekir. Bölge ve U tablosuna dikkat ediniz.
- Uygulama tekniğine göre makine ile uygulamada metraj hesabına +% 5-10 eklenmelidir.
- Fire hesabı ayrı tutulmalıdır. Şantiye koşullarına göre değişkenlik gösterir.
- Su miktarını önerilenin üzerine çıkarmayınız. Malzeme, prizini tamamlaması için izin verilen minimum sıcaklık altında kullanılmamalıdır. Düşük sıcaklıklar prizini yavaşlatırken, yüksek sıcaklıklar prizini hızlandırabilir. İşlenebilirlik süresi, sıcaklığa bağlı olarak değişir.
- Yeni uygulanan ürün donmaya karşı korunmalıdır.
- Tüm koşullar sağlandığı takdirde Ürün Kalitesi İZOROYAL güvencesiyle Garanti altındadır. (20 yıl)

### UYGULAMA ÖNCESİ YÜZEY HAZIRLIĞI

- \*Uygulama yapılacak yüzey, tozdan arındırılmış, temiz ve nemli olmalıdır.
- \*Uygulama yapılacak olan yüzeyin doğru ve sağlam şekilde yapıldığı kontrol edilmelidir.
- \*Yüzeyde boya, astar, kalın harç atıkları vb. tabakalar zımparalanmalı ve yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- \*Mevcut duvar yüzeyinde merkezden kaçıklıklar, beton kalıp hataları veya çatlaklar tamir harçları ile düzeltilmelidir.

GAZBETON-BİMS YÜZEY	TUĞLA YÜZEY	ALÇIPAN-BOARDEX BETOPAN YÜZEY	BETON YÜZEY	AHŞAP YÜZEY	METAL YÜZEY
Eski yüzey varsa temizlenmeli tozuz temiz ve nemli bir yüzey sağlanmalıdır. Gazbeton-bims yüzeye anolu veya anozus olarak uygulama yapılır.	Eski yüzey varsa temizlenmeli tozuz temiz bir yüzey sağlanmalıdır. Tuğla yüzeye anolu veya anozus olarak uygulama yapılır.	Eski yüzey varsa temizlenmeli tozuz temiz bir yüzey sağlanmalıdır. Alçıpan veya Boardex yüzeye anolu veya anozus olarak fileli uygulama yapılır. File uygulamasından önce yüzeye brüt beton astarı veya sulandırılmış tamir harcı rulo ile uygulanır	Eski yüzey varsa temizlenmeli tozuz temiz ve nemli bir yüzey sağlanmalıdır. Uygulama öncesi yüzeye brüt beton astarı rulo ile uygulanır	Eski yüzey varsa temizlenmeli tozuz temiz bir yüzey sağlanmalıdır. Uygulama öncesi yüzeye antipirin ve /veya biyositler içeren astar kullanılmalıdır.	Eski yüzey varsa temizlenmeli paslı bir yüzey varsa antipas sürülmelidir. Uygulama öncesi yüzeye brüt beton astarı rulo ile uygulanır

## SCREED PLUS-TEKNİK BİLGİ FÖYÜ



ARA KAT DÖŞEME

**SCREED PLUS, YALITIM ÖZELLİKLİ ŞAP MALZEMESİ OLMASI YÜKSEK AVANTAJ SAĞLAR. BASINÇ DAYANIMI YÜKSEK VE HAFİF MALZEMEDİR. BİNAYA YÜK GETİRMEZ.**

### YASAL NOTLAR

Teknik özellikler bilgi amaçlıdır. Resmi belge yerine kullanılamaz. İZOROYAL ürünleri hakkında sağlanan bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve İZOROYAL'in yönergeleri doğrultusunda verilmiştir. Bu bilgiler, ürünlerin doğru saklandığı, işlendiği ve uygulandığı koşullar hakkında mevcut bilgi ve deneyime dayanmaktadır. İZOROYAL sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ancak, ürünlerin pratikte farklı yüzeylerde ve farklı uygulama alanlarında kullanılmasıyla birlikte değişkenlik gösterebilir. Bu nedenle, İZOROYAL tarafından sağlanan ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusundaki bilgi ve talimatlara kesinlikle uyulmalıdır. Aksi halde, olası zararlar için ve ürünün kullanım amacı dışında kullanılması veya uygulama önerilerine uyulmaması durumunda İZOROYAL sorumlu değildir. Kullanıcılar, ürünü kullanmayı düşündükleri belirli uygulama ve amaçlar için ürünün uygunluğunu test etmelidirler. İZOROYAL, ürün özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar. Üçüncü tarafların mülkiyet haklarına saygı gösterilmelidir. Tüm siparişler, mevcut satış ve nakliye şartlarına tabidir. Kullanıcılar, ilgili ürün bilgi formlarının en güncel baskısını temin etmek için her zaman İZOROYAL'a başvurmalıdır.

### ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI & YEREL SINIRLAMALAR

- Bu ürün teknik dosyasındaki tüm bilgiler laboratuvar deneylerine, mümkün olan en doğru ve bilimsel tecrübelerimize dayanmaktadır. Uygulamalarda elde edilen değerler, kontrolümüzün ötesindeki değişkenler nedeniyle farklılık gösterebilir.
- Yerel düzenlemeler nedeniyle bu ürünün performansı ülkeden ülkeye değişiklik gösterebilir. Kesin uygulama alanları için lütfen yerel ürün bilgi formlarına başvurunuz.

### ÇEVRE SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ

Kullanıcılar, ürünlerin güvenli taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurmalıdırlar. Bu form, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içerir.



ENERJİ  
DOSTU



EKOLOJİK &  
DOĞAL



SAĞLIĞA  
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

## SCREED-TEKNİK BİLGİ FÖYÜ



### 'SCREED' HAFİF ŞAP MALZEMESİ

ÜRÜN GRUBU: HARÇ GRUBU

UYGULAMA ALANI: DÖŞEME

KULLANIM YÜZEYİ: GAZBETON, BİMS, TUĞLA, BRÜT BETON,  
ALÇIPAN, BOARDX, SAC, AHŞAP (OSB, HAM MDF)

UYGULAMA TEKNİĞİ: MAKİNE, EL



### YALITIMIN YÜKSELEN DEĞERİ 'İZORİYAL'



SCREED ; Perlit esaslı doğal granül mineral içerikli, insana ve doğaya zararsız polimer katkılı, BASINÇ DAYANIMI YÜKSEK, YANGINA DAYANIMLI, SES YUTUCU, HAFİF yeni nesil kompozit HAFİF ŞAP MALZEMESİDİR.

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Ambalaj Tipi	30 kg ±1 kg (istendiğinde <b>BİGBAG</b> ile)
Yangına Tepki*	800 °C - A1
Bağ Dayanımı*	0,29 N/mm <sup>2</sup> - FP:B
Kapiler Su Emme*	0,10 kg/(m <sup>2</sup> .min <sup>0,5</sup> ) -W2
Basınç Dayanımı*	2,10 N/mm <sup>2</sup> - CSII
Su Buharı Geçirgenliği*	15 kg/m <sup>2</sup> .s. Pa µ≤15 kg/m <sup>2</sup> .s. Pa
Isıl İletkenlik *	0,18±5 W/m <sup>2</sup> .K - T2
Kuru birim yoğunluk*	800 ±50 kg/m <sup>3</sup>
Ses Yutuculuk*	8-10 db/1cm
Uygulama Şekli	Makine veya el ile
Tüketim*	25 paket/ m <sup>3</sup>
Raf Ömrü	12-18 ay (kuru ortamda)
Priz Alma Süresi*	İlk priz 6.5-8 saat arası Son priz 12-18 saat arası
Rötre	Kurumada ve Nemli Ortamda Rötre yapmaz
Sera Gazı Etkisi	CO <sub>2</sub> salınımı 'SIFIR'
İşlenebilirlik	6-8 Saat arası

\*Teknik özellikler bilgi amaçlıdır. Resmi belge yerine kullanılamaz

**T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**  
**POZ NO: 04.484**

### ÜRÜN AVANTAJLARI

- ATMOSFERİK ŞARTLARA DAYANIKLIDIR
- NEFES ALIR, BAKTERİ OLUŞTURMAZ NEMDEN KORUR
- RUTUBET VE KÜF OLUŞUMUNU ENGELLEYEREK SAĞLIKLI YAŞAM SUNAR
- A1 SINIFI YANMAZ ÜRÜNDÜR, 800 °C YE KADAR DAYANIKLIDIR
- T2 ENERJİ SINIFINDADIR
- DÜŞÜK YOĞUNLUĞA SAHİP HAFİF MALZEMEDİR, BİNAYA YÜK GETİRMEYEREK DEPREME DAYANIKLI YAPILARDA ÖNEMLİ FAKTÖR OLUŞTURUR
- AKUSTİK ÖZELLİĞE SAHİPTİR, SESİ YUTAR
- ORTAMDAKİ RADYASYONU AZALTICI ÖZELLİĞE SAHİPTİR
- KOLAY UYGULANIR, ONARILABİLİR
- SERA GAZI SALINIMI YOKTUR ÇEVRE DOSTUDUR
- KANSOREJEN İÇERMEZ, PETROKİMYA ÜRÜNÜ DEĞİLDİR
- İŞÇİLİK VE TERMİN SÜRELERİ KISADIR, YAPI İNŞAAT SÜRESİNİ KISALTIR, MALZEME VE İŞÇİLİK MALİYETLERİNDEN TASARRUF SAĞLAR
- ŞAP UYGULAMALARINA BENZER, KOLAY UYGULANIR
- DÜBEL GEREKTİRMEZ, YAPININ DELİNMESİNİ VE MUKAVEMET KAYBINI ÖNLER
- SÜRDÜRÜLEBİLİR VE EKOLOJİK MALZEMEDİR, ENERJİ DOSTUDUR
- 4 MEVSİM KORUMA İLE KONFORLU YAŞAM ALANI SUNAR

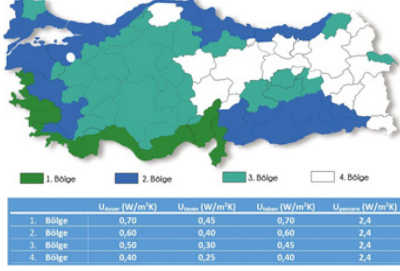
### UYGULANAN YAPILAR

- KONAKLAMA YAPILARI (oteller, moteller, pansiyonlar vb.)
- SAĞLIK YAPILARI ( hastaneler, sağlık ocakları vb.)
- İBADET YAPILARI ( camiler, kiliseler, sinagoglar vb.)
- TİCARET YAPILARI ( iş hanları, alışveriş merkezleri, marketler vb.)
- SOSYAL YAPILAR( tiyatrolar, sinemalar vb.)
- EĞİTİM YAPILARI (okullar, kütüphaneler, kreşler vb.)
- SPOR YAPILARI (stadyumlar, kapalı spor salonları vb.)
- ENDÜSTRİ YAPILARI (fabrikalar, atölyeler vb.)
- KONUTLAR ( evler, apartmanlar vb.)
- PREFABRİK YAPILAR



## SCREED-TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

### U DEĞERİ TÜRKİYE TS-825



T2 ENERJİ SINIFI  
BEP-TR ID NO- L:0.061

ÜRÜNLERİMİZ TS-EN 998-1 STANDARDINA UYGUN OLARAK ÜRETİLMEKTEDİR VE T2 ENERJİ SINIFINDADIR. TS-825 STANDARDINA GÖRE HESAPLAMALARDA İZOROTAL ÜRÜNLERİ BEP-TR DE YER ALARAK ENERJİ KİMLİK BELGESİ ALINMAKTA DİR

### KULLANIM BİLGİSİ-MAKİNE İLE ŞAP UYGULAMA

#### Adım 1: Ekipman ve Malzeme Hazırlığı

- Hafif sıva harçlarına uygun sıva makineler
- İZOROTAL 'SCREED HAFİF ŞAP MALZEMESİ' (1 paket)

#### Adım 2: Su Hazırlığı

- Her paket için 10-12 litre su kullanılmalıdır.

#### Adım 3: Harcın Hazırlanması

- Ambalajın tamamı tek seferde makineye eklenir.
- Her paket için 10-12 litre su ilave edilir.
- Yerde rahat akma yapacak kıvama getirilecek şekilde karıştırma süresi ayarlanmalıdır. Karıştırılan harç, 5 dakika boyunca dinlendirilir.

#### Adım 4: Yüzey Hazırlığı ve Profil Montajı

- Uygulama yapılacak yüzey, tozdan arındırılmış, temiz ve nemli olmalıdır
- İstenilen kalınlıktaki profiller yerleştirilir

#### Adım 5: Harcın Uygulanması

- Hazırlanan harç yüzeye makine ile uygulanır.
- Master ile düzeltme yapılır

#### Adım 6:

- İşlem Priz Alma Süresine Bırakılır

### KULLANIM BİLGİSİ-EL İLE ŞAP UYGULAMA

#### Adım 1: Ekipman ve Malzeme Hazırlığı

- 100 litre harç teknesi
- 400-600 devir/dakika geniş uçlu mikser
- 10-12 litre su kullanılmalıdır.
- İZOROTAL 'SCREED HAFİF ŞAP MALZEMESİ' (1 paket)

#### Adım 2: Su Hazırlığı

- Her paket için 10-12 litre su kullanılmalıdır.

#### Adım 3: Harcın Hazırlanması

- Ambalajın tamamı tek seferde harç teknesine boşaltılır.
- Her paket için 10-12 litre su ilave edilir.
- Mikser, harcın homojen bir kıvama gelene kadar aşağı yukarı yönde ve dairesel yönde 1.5-3 dakika boyunca çalıştırılır. Kıvamı yerde rahat akacak şekilde karıştırma süresi ayarlanmalıdır.
- Karıştırılan harç, 5 dakika dinlendirilir.

#### Adım 4: Yüzey Hazırlığı ve Profil Montajı

- Uygulama yapılacak yüzey, tozdan arındırılmış, temiz ve nemli olmalıdır
- İstenilen kalınlıktaki profiller yerleştirilir

#### Adım 5: Harcın Uygulanması

- Hazırlanan harç yüzeye eşit bir şekilde dökülür
- Master ile düzeltme yapılır.

## NAKLİYE-STOKLAMA VE UYGULAMA SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

- Makine ile malzemenin kırılma ve ezilmesine bağlı olarak hacim kaybı yaşanabilir. Her makine çeşidine göre farklılık gösterebilir.
- Depolama, nakliye ve uygulama sırasında direkt güneş ışığından korunmalıdır.
- Ürün paketleri nakliye ve stok sırasında noktasal yük etkilerine maruz bırakılmamalıdır.
- İZOROTAL ÜRÜNLERİ DOĞAL İÇERİKLİ EKOLOJİK ÜRÜNLER OLMASI SEBEBİYLE ÜRÜNÜN UYGULANMASI AKABİNDE ATMOSFERİK ŞARTLARA UZUN SÜRELİ MARUZİYETE BIRAKILMAMALI ve SON KAPLAMA ÜRÜNLERİ İLE (ASTAR-SU BAZLI BOYA-DEKORATİF SIVA- CEPHE KAPLAMALARI-ZEMİN KAPLAMALARI V.B) KAPATILMALIDIR.
- 1 TORBA TEK SEFERDE KULLANILMALIDIR.
- Raf ömrü 18 aydır ve kuru, uygun ortam şartlarında saklanmalıdır.
- Uygulama sırasında güvenlik önlemleri alınmalı ve üretici talimatlarına uyulmalıdır.
- ÜRÜNLERİN UYGULANDIĞI YÜZEYE GÖRE VE YAPIM TEKNİĞİNE GÖRE HAZIRLIK AŞAMALARI uygulama el kitabına göre DİKKATE ALINMALIDIR.
- Düşey yüzeylerde sıva uygulamasında tek seferde 3 cm kalınlığında uygulanabilir. 3 cm den fazla kalınlık uygulamalarında aşamalı uygulama önerilir.
- Düşey kesitlerde sıva uygulamalarında ürünün kapladığı m2 yüzey hesabı kullanılacak olan yüzeyin düz olduğu kabul görmesiyle hesap edilir.
- Bölgelere göre ürün kalınlık hesaplaması yapılması gerekir. Bölge ve U tablosuna dikkat ediniz.
- Uygulama tekniğine göre makine ile uygulamada metraj hesabına +% 5-10 eklenmelidir.
- Fire hesabı ayrı tutulmalıdır. Şantiye koşullarına göre değişkenlik gösterir.
- Su miktarını önerilenin üzerine çıkarmayınız. Malzeme, prizini tamamlaması için izin verilen minimum sıcaklık altında kullanılmamalıdır. Düşük sıcaklıklar prizini yavaşlatırken, yüksek sıcaklıklar prizini hızlandırabilir. İşlenebilirlik süresi, sıcaklığa bağlı olarak değişir.
- Yeni uygulanan ürün donmaya karşı korunmalıdır.
- Tüm koşullar sağlandığı takdirde Ürün Kalitesi İZOROTAL güvencesiyle Garanti altındadır. (20 yıl)

### UYGULAMA ÖNCESİ YÜZEY HAZIRLIĞI

- \*Uygulama yapılacak yüzey, tozdan arındırılmış, temiz ve nemli olmalıdır.
- \*Uygulama yapılacak olan yüzeyin doğru ve sağlam şekilde yapıldığı kontrol edilmelidir.
- \*Yüzeyde boya, astar, kalın harç atıkları vb. tabakalar zımparalanmalı ve yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.
- \*Mevcut duvar yüzeyinde merkezden kaçıklıklar, beton kalıp hataları veya çatlaklar tamir harçları ile düzeltilmelidir.



- Eski yüzey varsa temizlenmeli tozsuz temiz ve nemli bir yüzey sağlanmalıdır.
- Eski yüzey varsa temizlenmeli tozsuz temiz bir yüzey sağlanmalıdır. Gazbeton-bims yüzeye anolu veya anosuz olarak uygulama yapılır.
- Eski yüzey varsa temizlenmeli tozsuz temiz bir yüzey sağlanmalıdır. Tuğla yüzeye anolu veya anosuz olarak uygulama yapılır.
- Eski yüzey varsa temizlenmeli tozsuz temiz bir yüzey sağlanmalıdır. Alçıpan veya Boardx yüzeye anolu veya anosuz olarak fileli uygulama yapılır. File uygulamasından önce yüzeye brüt beton astarı veya sulandırılmış tamir harcı rulo ile uygulanır
- Eski yüzey varsa temizlenmeli tozsuz temiz ve nemli bir yüzey sağlanmalıdır. Uygulama öncesi yüzeye brüt beton astarı rulo ile uygulanır
- Eski yüzey varsa temizlenmeli tozsuz temiz bir yüzey sağlanmalıdır. Uygulama öncesi yüzeye antipirin ve /veya biyositler içeren astar kullanılmalıdır.
- Eski yüzey varsa temizlenmeli paslı bir yüzey varsa antipas sürülmelidir. Uygulama öncesi yüzeye brüt beton astarı veya sulandırılmış tamir harcı rulo ile uygulanır

## SCREED-TEKNİK BİLGİ FÖYÜ



ŞAP

**SCREED , BASINÇ DAYANIMI  
YÜKSEK VE HAFİF MALZEMEDİR.  
BİNAYA YÜK GETİRMEZ.**

### YASAL NOTLAR

Teknik özellikler bilgi amaçlıdır. Resmi belge yerine kullanılamaz. İZOROYAL ürünleri hakkında sağlanan bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve İZOROYAL'in yönergeleri doğrultusunda verilmiştir. Bu bilgiler, ürünlerin doğru saklandığı, işlendiği ve uygulandığı koşullar hakkında mevcut bilgi ve deneyime dayanmaktadır. İZOROYAL sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ancak, ürünlerin pratikte farklı yüzeylerde ve farklı uygulama alanlarında kullanılmasıyla birlikte değişkenlik gösterebilir. Bu nedenle, İZOROYAL tarafından sağlanan ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusundaki bilgi ve talimatlara kesinlikle uyulmalıdır. Aksi halde, olası zararlar için ve ürünün kullanım amacı dışında kullanılması veya uygulama önerilerine uyulmaması durumunda İZOROYAL sorumlu değildir. Kullanıcılar, ürünü kullanmayı düşündükleri belirli uygulama ve amaçlar için ürünün uygunluğunu test etmelidirler. İZOROYAL, ürün özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar. Üçüncü tarafların mülkiyet haklarına saygı gösterilmelidir. Tüm siparişler, mevcut satış ve nakliye şartlarına tabidir. Kullanıcılar, ilgili ürün bilgi formlarının en güncel baskısını temin etmek için her zaman İZOROYAL'a başvurmalıdır.

### ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI & YEREL SINIRLAMALAR

- Bu ürün teknik dosyasındaki tüm bilgiler laboratuvar deneylerine, mümkün olan en doğru ve bilimsel tecrübelerimize dayanmaktadır. Uygulamalarda elde edilen değerler, kontrolümüzün ötesindeki değişkenler nedeniyle farklılık gösterebilir.
- Yerel düzenlemeler nedeniyle bu ürünün performansı ülkeden ülkeye değişiklik gösterebilir. Kesin uygulama alanları için lütfen yerel ürün bilgi formlarına başvurunuz.

### ÇEVRE SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ

Kullanıcılar, ürünlerin güvenli taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurmalıdırlar. Bu form, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içerir.



ENERJİ  
DOSTU



EKOLOJİK &  
DOĞAL



SAĞLIĞA  
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

## FILLER-TEKNİK BİLGİ FÖYÜ



### 'FILLER' HAFİF DOLGU MALZEMESİ

**ÜRÜN GRUBU:** HARÇ GRUBU  
**UYGULAMA ALANI:** KANALİZASYON, YER ALTI BORULARI, KANAL VE TÜNELLERİN BOŞLUK DOLGUSU  
**KULLANIM YÜZEYİ:** GAZBETON, BİMS, TUĞLA, BRÜT BETON, SAC  
**UYGULAMA TEKNİĞİ:** MAKİNE



### YALITIMIN YÜKSELEN DEĞERİ 'İZORÖYAL'



FILLER ; Perlit esaslı doğal granül mineral içerikli, insana ve doğaya zararsız polimer katkı, BASINÇ DAYANIMI YÜKSEK, YANGINA DAYANIMLI, YOĞUNLUĞU ARTIRILMIŞ yeni nesil kompozit HAFİF DOLGU MALZEMESİDİR.

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Ambalaj Tipi	BİGBAG
Yangına Tepki*	800 °C - A1
Bağ Dayanımı*	0,36 N/mm <sup>2</sup> - FP:B
Kapiler Su Emme*	W0
Basınç Dayanımı*	2,5 N/mm <sup>2</sup> - CSII
Su Buharı Geçirgenliği*	15 kg/m <sup>2</sup> .s. Pa µ15 kg/m <sup>2</sup> .s. Pa
Isıl İletkenlik *	0,20±5 W/m <sup>2</sup> .K - T2
Kuru birim yoğunluk*	1100 ±50 kg/m <sup>3</sup>
Ses Yutuculuk*	2-3 db/1cm
Uygulama Şekli	Makine
Tüketim*	1 m <sup>3</sup> = 1 ton
Raf Ömrü	12-18 ay (kuru ortamda)
Priz Alma Süresi*	İlk priz 6.5-8 saat arası Son priz 12-18 saat arası
Rötre	Kurumada ve Nemli Ortamda Rötre yapmaz
Sera Gazı Etkisi	CO <sub>2</sub> salınımı 'SIFIR'
İşlenebilirlik	6-8 Saat arası

\*Teknik özellikler bilgi amaçlıdır. Resmi belge yerine kullanılamaz

**T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**  
**POZ NO: 04.484**

### ÜRÜN AVANTAJLARI

- ATMOSFERİK ŞARTLARA DAYANIKLIDIR
- NEFES ALIR, BAKTERİ OLUŞTURMAZ NEMDEN KORUR
- RUTUBET VE KÜF OLUŞUMUNU ENGELLEYEREK SAĞLIKLI YAŞAM SUNAR
- A1 SINIFI YANMAZ ÜRÜNDÜR, 800 °C YE KADAR DAYANIKLIDIR
- T2 ENERJİ SINIFINDADIR
- DÜŞÜK YOĞUNLUĞA SAHİP HAFİF MALZEMEDİR,
- ORTAMDAKİ RADYASYONU AZALTICI ÖZELLİĞE SAHİPTİR
- KOLAY UYGULANIR, ONARILABİLİR
- SERA GAZI SALINIMI YOKTUR ÇEVRE DOSTUDUR
- KANSOREJEN İÇERMEZ, PETROKİMYA ÜRÜNÜ DEĞİLDİR
- İŞÇİLİK VE TERMİN SÜRELERİ KISADIR, YAPI İNŞAAT SÜRESİNİ KISALTIR, MALZEME VE İŞÇİLİK MALİYETLERİNDEN TASARRUF SAĞLAR
- ŞAP UYGULAMALARINA BENZER, KOLAY UYGULANIR
- DÜBEL GEREKTİRMEZ, YAPININ DELİNMESİNİ VE MUKAVEMET KAYBINI ÖNLER
- SÜRDÜRÜLEBİLİR VE EKOLOJİK MALZEMEDİR, ENERJİ DOSTUDUR

### UYGULANAN YAPILAR

- ULAŞTIRMA YAPILARI ( Tünel, Kanallar)
- ALT YAPI ( Kanalizasyon, Yer altı Boruları)



DOLGU

## FILLER-TEKNİK BİLGİ FÖYÜ



### NAKLİYE-STOKLAMA VE UYGULAMA SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

- Makine ile malzemenin kırılma ve ezilmesine bağlı olarak makine çeşidine göre hacim kaybı farklılık gösterebilir.
- Depolama, nakliye ve uygulama sırasında direkt güneş ışığından korunmalıdır.
- Ürün paketleri nakliye ve stok sırasında noktasal yük etkilerine maruz bırakılmamalıdır.
- İZOROYAL ÜRÜNLERİ DOĞAL İÇERİKLİ EKOLOJİK ÜRÜNLER OLMASI SEBEBİYLE ÜRÜNÜN UYGULANMASI AKABİNDE ATMOSFERİK ŞARTLARA UZUN SÜRELİ MARUZİYETE BIRAKILMAMALI ve SON KAPLAMA ÜRÜNLERİ İLE (ASTAR-SU BAZLI BOYA-DEKORATİF SIVA-CEPHE KAPLAMALARI-ZEMİN KAPLAMARI V.B ) KAPATILMALIDIR.
- 1 TORBA TEK SEFERDE KULLANILMALIDIR.
- Raf ömrü 18 aydır ve kuru, uygun ortam şartlarında saklanmalıdır.
- Uygulama sırasında güvenlik önlemleri alınmalı ve üretici talimatlarına uyulmalıdır.
- ÜRÜNLERİN UYGULANDIĞI YÜZEYE GÖRE VE YAPIM TEKNİĞİNE GÖRE HAZIRLIK AŞAMALARI uygulama el kitabına göre DİKKATE ALINMALIDIR.
- Fire hesabı ayrı tutulmalıdır. Şantiye koşullarına göre değişkenlik gösterir.
- Su miktarını önerilenin üzerine çıkarmayınız. Malzeme, prizini tamamlaması için izin verilen minimum sıcaklık altında kullanılmamalıdır. Düşük sıcaklıklar prizi yavaşlatırken, yüksek sıcaklıklar prizi hızlandırabilir. İşlenebilirlik süresi, sıcaklığa bağlı olarak değişir.
- Yeni uygulanan ürün donmaya karşı korunmalıdır.
- Tüm koşullar sağlandığı takdirde Ürün Kalitesi İZOROYAL güvencesiyle Garanti altındadır. (20 yıl)

### KULLANIM BİLGİSİ-MAKİNE İLE UYGULAMA

#### Adım 1: Ekipman ve Malzeme Hazırlığı

- Hafif sıva harçlarına uygun sıva makineler
- İZOROYAL 'FILLER HAFİF DOLGU MALZEMESİ' (1 paket)

#### Adım 2: Su Hazırlığı

- Her paket için 10-12 litre su kullanılmalıdır.

#### Adım 3: Harcın Hazırlanması

- Ambalajın tamamı tek seferde makineye eklenir.
- Her paket için 10-12 litre su ilave edilir.
- Yerde rahat akma yapacak kıvama getirilecek şekilde karıştırma süresi ayarlanmalıdır. Karıştırılan harç, 5 dakika boyunca dinlendirilir.

#### Adım 4: Yüzey Hazırlığı ve Profil Montajı

- Uygulama yapılacak yüzey, tozdan arındırılmış, temiz ve nemli olmalıdır
- İstenilen kalınlıktaki profiller yerleştirilir

#### Adım 5: Harcın Uygulanması

- Hazırlanan harç yüzeye makine ile uygulanır.

#### Adım 6:

- İşlem Priz Alma Süresine Bırakılır

### YASAL NOTLAR

Teknik özellikler bilgi amaçlıdır. Resmi belge yerine kullanılamaz. İZOROYAL ürünleri hakkında sağlanan bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve İZOROYAL'in yönergeleri doğrultusunda verilmiştir. Bu bilgiler, ürünlerin doğru saklandığı, işlendiği ve uygulandığı koşullar hakkında mevcut bilgi ve deneyime dayanmaktadır. İZOROYAL sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ancak, ürünlerin pratikte farklı yüzeylerde ve farklı uygulama alanlarında kullanılmasıyla birlikte değişkenlik gösterebilir. Bu nedenle, İZOROYAL tarafından sağlanan ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusundaki bilgi ve talimatlara kesinlikle uyulmalıdır. Aksi halde, olası zararlar için ve ürünün kullanım amacı dışında kullanılması veya uygulama önerilerine uyulmaması durumunda İZOROYAL sorumlu değildir. Kullanıcılar, ürünü kullanmayı düşündükleri belirli uygulama ve amaçlar için ürünün uygunluğunu test etmelidirler. İZOROYAL, ürün özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar. Üçüncü tarafların mülkiyet haklarına saygı gösterilmelidir. Tüm siparişler, mevcut satış ve nakliye şartlarına tabidir. Kullanıcılar, ilgili ürün bilgi formlarının en güncel baskısını temin etmek için her zaman İZOROYAL'a başvurmalıdır.

### ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI & YEREL SINIRLAMALAR

- Bu ürün teknik dosyasındaki tüm bilgiler laboratuvar deneylerine, mümkün olan en doğru ve bilimsel tecrübelerimize dayanmaktadır. Uygulamalarda elde edilen değerler, kontrolümüzün ötesindeki değişkenler nedeniyle farklılık gösterebilir.
- Yerel düzenlemeler nedeniyle bu ürünün performansı ülkeden ülkeye değişiklik gösterebilir. Kesin uygulama alanları için lütfen yerel ürün bilgi formlarına başvurunuz.

### ÇEVRE SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ

Kullanıcılar, ürünlerin güvenli taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurmalıdırlar. Bu form, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içerir.



ENERJİ  
DOSTU



EKOLOJİK &  
DOĞAL



SAĞLIĞA  
ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR



## TUNNEL-TEKNİK BİLGİ FÖYÜ



### 'TUNNEL' TÜNEL İÇİ YALITIM HARCİ

ÜRÜN GRUBU: HARÇ GRUBU  
UYGULAMA ALANI: TÜNELLER  
KULLANIM YÜZEYİ: BRÜT BETON  
UYGULAMA TEKNİĞİ: MAKİNE



### YALITIMIN YÜKSELEN DEĞERİ 'İZORROYAL'

TUNNEL; Perlit esaslı doğal granül mineral içerikli, insana ve doğaya zararsız polimer katkı, BASINÇ DAYANIMI YÜKSEK, YANGINA DAYANIMLI, SU İTİCİ (HİDROFOBİK) özelliği ve YOĞUNLUĞU ARTIRILMIŞ yeni nesil kompozit TÜNEL İÇİ YALITIM HARCİDİR.

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Ambalaj Tipi	BİGBAG
Yangına Tepki*	800 °C - A1
Bağ Dayanımı*	0,36 N/mm <sup>2</sup> - FP:B
Kapiler Su Emme*	0,50 kg/(m <sup>2</sup> .min <sup>0,5</sup> ) -W1
Basınç Dayanımı*	2,5 N/mm <sup>2</sup> - CSII
Su Buharı Geçirgenliği*	3,25 kg/m <sup>2</sup> .s. Pa µs15 kg/m <sup>2</sup> .s. Pa
Isıl İletkenlik *	0,20±5 W/m <sup>2</sup> .K - T2
Kuru birim yoğunluk*	1100 ±50 kg/m <sup>3</sup>
Ses Yutuculuk*	8-10 db/1cm
Uygulama Şekli	Makine
Tüketim*	1 m <sup>3</sup> = 1 ton
Raf Ömrü	12-18 ay (kuru ortamda)
Priz Alma Süresi*	İlk priz 6.5-8 saat arası Son priz 12-18 saat arası
Rötre	Kurumada ve Nemli Ortamda Rötre yapmaz
Sera Gazı Etkisi	CO <sub>2</sub> salınımı 'SIFIR'
İşlenebilirlik	6-8 Saat arası

\*Teknik özellikler bilgi amaçlıdır. Resmi belge yerine kullanılamaz

**T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**  
POZ NO: 04.484

### ÜRÜN AVANTAJLARI

- ISI YALITIMI SAĞLAR, ISI KÖPRÜSÜ OLUŞTURMAZ
- SU İTİCİ ÖZELLİĞİ **ÇOK YÜKSEKTİR**, ATMOSFERİK ŞARTLARA DAYANIKLIDIR
- NEFES ALIR, BAKTERİ OLUŞTURMAZ NEMDEN KORUR
- RUTUBET VE KÜF OLUŞUMUNU ENGELLEYEREK SAĞLIKLI YAŞAM SUNAR
- A1 SINIFI YANMAZ ÜRÜNDÜR, 800 °C YE KADAR DAYANIKLIDIR
- T2 ENERJİ SINIFINDADIR
- DÜŞÜK YOĞUNLUĞA SAHİP HAFİF MALZEMEDİR.
- AKUSTİK ÖZELLİĞE SAHİPTİR, SESİ YUTAR
- ORTAMDAKİ RADYASYONU AZALTICI ÖZELLİĞE SAHİPTİR
- KOLAY UYGULANIR, ONARILABİLİR
- SERA GAZI SALINIMI YOKTUR ÇEVRE DOSTUDUR
- KANSOREJEN İÇERMEZ, PETROKİMYA ÜRÜNÜ DEĞİLDİR
- İŞÇİLİK VE TERMİN SÜRELERİ KISADIR, YAPI İNŞAAT SÜRESİNİ KISALTIR, MALZEME VE İŞÇİLİK MALİYETLERİNDEN TASARRUF SAĞLAR
- ŞAP UYGULAMALARINA BENZER, KOLAY UYGULANIR
- DÜBEL GEREKTİRMEZ, YAPININ DELİNİMESİNİ VE MUKAVEMET KAYBINI ÖNLER
- SÜRDÜRÜLEBİLİR VE EKOLOJİK MALZEMEDİR, ENERJİ DOSTUDUR
- ENERJİ TÜKETİMİNİ DÜŞÜREREK KARBON SALINIMINI AZALTIR
- **%40** A VARAN ENERJİ TASARRUFU SAĞLAR

### UYGULANAN YAPILAR

- ULAŞTIRMA YAPILARI ( Tüneller, Kanallar)



TÜNEL

## TUNNEL-TEKNİK BİLGİ FÖYÜ



**TUNNEL, SU İTİCİLİK (HİDROFOBİK) ÖZELLİĞİ ÖZEL OLARAK GELİŞTİRİLEREK ARTIRILMIŞTIR.**



T2 ENERJİ SINIFI

BEP-TR ID NO- L:0.061

ÜRÜNLERİMİZ TS-EN 998-1 STANDARTINA UYGUN OLARAK ÜRETİLMEKTEDİR VE T2 ENERJİ SINIFINDADIR. TS-825 STANDARTINA GÖRE HESAPLAMALARDA İZOROYAL ÜRÜNLERİ BEP-TR DE YER ALARAK ENERJİ KİMLİK BELGESİ ALINMAKTADIR

## NAKLİYE-STOKLAMA VE UYGULAMA SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

- Makine ile malzemenin kırılma ve ezilmesine bağlı olarak makine çeşidine göre hacim kaybı farklılık gösterebilir.
- Depolama, nakliye ve uygulama sırasında direkt güneş ışığından korunmalıdır.
- Ürün paketleri nakliye ve stok sırasında noktasal yük etkilerine maruz bırakılmamalıdır.
- İZOROYAL ÜRÜNLERİ DOĞAL İÇERİKLİ EKOLOJİK ÜRÜNLER OLMASI SEBEBİYLE ÜRÜNÜN UYGULANMASI AKABİNDE ATMOSFERİK ŞARTLARA UZUN SÜRELİ MARUZİYETE BIRAKILMAMALI ve SON KAPLAMA ÜRÜNLERİ İLE (ASTAR-SU BAZLI BOYA-DEKORATİF SIVA- CEPHE KAPLAMALARI-ZEMİN KAPLAMARI V.B) KAPATILMALIDIR.
- 1 TORBA TEK SEFERDE KULLANILMALIDIR.
- Raf ömrü 18 aydır ve kuru, uygun ortam şartlarında saklanmalıdır.
- Uygulama sırasında güvenlik önlemleri alınmalı ve üretici talimatlarına uyulmalıdır.
- ÜRÜNLERİN UYGULANDIĞI YÜZEYE GÖRE VE YAPIM TEKNİĞİNE GÖRE HAZIRLIK AŞAMALARI uygulama el kitabına göre DİKKATE ALINMALIDIR.
- Fire hesabı ayrı tutulmalıdır. Şantiye koşullarına göre değişkenlik gösterir.
- Su miktarını önerilenin üzerine çıkarmayınız. Malzeme, prizini tamamlaması için izin verilen minimum sıcaklık altında kullanılmalıdır. Düşük sıcaklıklar prizi yavaşlatırken, yüksek sıcaklıklar prizi hızlandırabilir. İşlenebilirlik süresi, sıcaklığa bağlı olarak değişir.
- Yeni uygulanan ürün donmaya karşı korunmalıdır.
- Tüm koşullar sağlandığı takdirde Ürün Kalitesi İZOROYAL güvencesiyle Garanti altındadır. (20 yıl)

## KULLANIM BİLGİSİ-MAKİNE İLE UYGULAMA

### Adım 1: Ekipman ve Malzeme Hazırlığı

- Hafif sıva harçlarına uygun sıva makineler
- İZOROYAL 'TUNNEL TUNEL İÇİ YALITIM HARC' (1 paket)

### Adım 2: Su Hazırlığı

- Her paket için 10-12 litre su kullanılmalıdır.

### Adım 3: Harcın Hazırlanması

- Ambalajın tamamı tek seferde makineye eklenir.
- Her paket için 10-12 litre su ilave edilir.
- Yerde rahat akma yapacak kıvama getirecek şekilde karıştırma süresi ayarlanmalıdır. Karıştırılan harç, 5 dakika boyunca dinlendirilir.

### Adım 4: Yüzey Hazırlığı ve Profil Montajı

- Uygulama yapılacak yüzey, tozdan arındırılmış, temiz ve nemli olmalıdır
- İstenilen kalınlıktaki profiller yerleştirilir

### Adım 5: Harcın Uygulanması

- Hazırlanan harç yüzeye makine ile uygulanır.

### Adım 6:

- İşlem Priz Alma Süresine Bırakılır

## YASAL NOTLAR

Teknik özellikler bilgi amaçlıdır. Resmi belge yerine kullanılamaz. İZOROYAL ürünleri hakkında sağlanan bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve İZOROYAL'in yönergeleri doğrultusunda verilmiştir. Bu bilgiler, ürünlerin doğru saklandığı, işlendiği ve uygulandığı koşullar hakkında mevcut bilgi ve deneyime dayanmaktadır. İZOROYAL sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ancak, ürünlerin pratikte farklı yüzeylerde ve farklı uygulama alanlarında kullanılmasıyla birlikte değişkenlik gösterebilir. Bu nedenle, İZOROYAL tarafından sağlanan ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusundaki bilgi ve talimatlara kesinlikle uyulmalıdır. Aksi halde, olası zararlar için ve ürünün kullanım amacı dışında kullanılması veya uygulama önerilerine uyulmaması durumunda İZOROYAL sorumlu değildir. Kullanıcılar, ürünü kullanmayı düşündükleri belirli uygulama ve amaçlar için ürünün uygunluğunu test etmelidirler. İZOROYAL, ürün özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar. Üçüncü tarafların mülkiyet haklarına saygı gösterilmelidir. Tüm siparişler, mevcut satış ve nakliye şartlarına tabidir. Kullanıcılar, ilgili ürün bilgi formlarının en güncel baskısını temin etmek için her zaman İZOROYAL'a başvurmalıdır.

## ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI & YEREL SINIRLAMALAR

- Bu ürün teknik dosyasındaki tüm bilgiler laboratuvar deneylerine, mümkün olan en doğru ve bilimsel tecrübelerimize dayanmaktadır. Uygulamalarda elde edilen değerler, kontrolümüzün ötesindeki değişkenler nedeniyle farklılık gösterebilir.
- Yerel düzenlemeler nedeniyle bu ürünün performansı ülkeden ülkeye değişiklik gösterebilir. Kesin uygulama alanları için lütfen yerel ürün bilgi formlarına başvurunuz.

## ÇEVRE SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ

Kullanıcılar, ürünlerin güvenli taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurmalıdır. Bu form, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içerir.



ENERJİ DOSTU



EKOLOJİK & DOĞAL



SAĞLIĞA ZARARSIZ



SÜRDÜRÜLEBİLİR

## İLETİŞİM

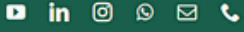
### İZOROYAL İLETİŞİM

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