

# YERDEN ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN AKILLI ŞAP

## BZU-510

Teknik Bilgi Föyü

### ÜRÜN TANIMI

BESTKİM BZU-510, kalsiyum sülfat (alçı) esaslı, iç mekanlarda kullanılan, kendiliğinden yayılma özelliğine sahip (self-leveling), makine ile uygulanabilen hazır karışım zemin harcıdır. Geleneksel çimento esaslı şaplara göre çok daha hızlı uygulanır ve yüksek mukavemeti sayesinde rötre çatlağı oluşturmaz. Özel formülasyonu sayesinde yerden ısıtılmalı zeminlerde ısı iletkenliğini optimize ederek enerji verimliliği sağlar.

### KULLANIM ALANLARI

- İç mekanlarda, beton döşeme yüzeyler üzerine son kat kaplama öncesi düzeltme şapı olarak.
- Özellikle yerden ısıtılmalı zeminlerde (Konutlar, ofisler, oteller, hastaneler vb.).
- Parke, seramik, doğal taş, halı ve PVC zemin kaplamaları altında.

### ÖZELLİKLER

- Yüksek Isı İletkenliği (Akıllı Şap): Homojen yapısı sayesinde yaklaşık 1.6-1.9 W/mK değerlerine ulaşarak ısıyı klasik şaplara göre %30-50 daha hızlı iletir.
- Enerji Verimliliği: Yerden ısıtma sistemlerinde ısıyı hapsetmez, doğrudan yüzeye taşır.
- Hızlı Kuruma: Uygulama tamamlandıktan yaklaşık 2 saat sonra üzerinde yürünebilir.
- Kolay ve Hızlı Uygulama: Makine ile uygulanır, kendiliğinden yayılır ve sonrasında sulama gerektirmez.
- Çatlamazlık: Yüksek mukavemeti ve termal kararlılığı sayesinde yüzeyinde rötre çatlağı oluşmaz.
- Düşük Karbon Ayak İzi: Çimento esaslı şaplara göre daha az karbon salımı yapar (EPD ve Greenguard uyumlu).
- Pürüzsüz Yüzey: Özel uygulama aparatı (tapalama) ile hava kabarcıkları alınır, pürüzsüz ve düzgün bir alt zemin oluşturur.

### TEKNİK ÖZELLİKLER (23 ± 2°C ve %50±5 bağıl nem)

Görünüm	Bej renkli toz
Ürün Tipi / Sınıfı	CA-C16-F5 - TS EN 13813
Basınç Dayanımı	≥ 16 N/mm <sup>2</sup> (C16) - TS EN 13813
Eğilme Dayanımı	≥ 5 N/mm <sup>2</sup> (F5) - TS EN 13813
Yangına Tepki	A1 Sınıfı (Yanmaz) - TS EN 13501-1
Uygulama Kalınlığı	Minimum 20 mm
Kullanıma Alma Süresi	> 2 Saat (Yürünebilme)
Üzerine Kaplama Yapma	Tam kuruma sağlandıktan sonra (Nem kontrolü yapılmalıdır)
Karışım Oranı	25 kg torba için yaklaşık 6 litre su



# YERDEN ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN AKILLI ŞAP

## BZU-510

Teknik Bilgi Föyü

### SARFIYAT

Her 1 cm kalınlık için 16-17 kg/m<sup>2</sup>

### YÜZEY HAZIRLIĞI

Uygulama yapılacak yüzey temiz, kuru, düzgün ve sağlam olmalıdır. Yüzey, aderansı azaltacak yağ, kir, toz ve gevşek parçalardan tamamen arındırılmalıdır.

- 3 cm altındaki uygulamalarda, emiciliği yüksek veya pürüzsüz yüzeylerde aderansı artırmak ve çalışma süresini uzatmak için uygun zemin astarı kullanılmalıdır.
- 3 cm üzerindeki dolgu işlemlerinde zemin uygulama öncesi ıslatılabilir (su birikintisi kalmamalıdır).

### UYGULAMA TALİMATI

1. Karışım, şap makinesi ile hazırlanır. Uygun kıvam için 35 kg BZU-510 yaklaşık 8.5 litre su ile karıştırılır. (Makine su seviye ayarı kontrol edilmelidir).
2. Hazırlanan harç yüzeye dökülür.
3. Büyük alanlarda kot farkı oluşmaması için önceden anolar/kotlar belirlenmelidir.
4. Harç yüzeye yayıldıktan sonra, yayılmayı kolaylaştırmak ve ürün içerisindeki hava kabarcıklarını çıkarmak için yüzey 'tapalama' (çalkalama) aparatı (boru veya lama) ile dövülerek düzeltilir. Bu işlem, ürünün ısı iletkenliğini maksimize etmek için önemlidir.
5. Uygulama süresi 30 dakikayı aşacaksa, soğuk derz oluşumunu engellemek için planlama yapılmalı veya uygulama iki katta tamamlanmalıdır.

### ÖNEMLİ UYARILAR

- **Sıcaklık:** Uygulama esnasında ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ile +35°C arasında olmalıdır.
- **Rüzgar ve Güneş:** Taze uygulama doğrudan güneş ışığından ve rüzgardan korunmalıdır (Hızlı kurumayı önlemek için).
- **Son Kat Değildir:** BZU-510 bir zemin kaplama malzemesi değildir, üzerine mutlaka uygun bir son kat kaplama (parke, seramik vb.) gelmelidir.
- **Sülfat Etkisi (Etrenjit) Uyarısı:** Ürün kalsiyum sülfat esaslı olduğundan, üzerine çimento esaslı yapıştırıcı ile seramik/taş döşenecekse, sülfat reaksiyonunu (etrenjit oluşumu) engellemek için yüzeye mutlaka 'yüzey ayrıştırıcı astar' uygulanmalı veya alçı esaslı/uyumlu yapıştırıcılar tercih edilmelidir.



# YERDEN ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN AKILLI ŞAP

## BZU-510

Teknik Bilgi Föyü

### EKİPMAN TEMİZLİĞİ

Uygulama sırasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

### AMBALAJ

25kg'lık kraft torbalarda

### RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, üretim tarihinden itibaren 6 aydır.

### DEPOLAMA

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

### İMHA ETME

Boş ambalaj yöresel-yerel düzenlemelere veya geri dönüşüm kurallarına göre toplama kutularına atılabilir. Kullanılmış atık malzemeyi kurutup sertleştirdikten sonra inşaat atık maddesi olarak atınız. Ürün kalıntılarını yakarak yok etmek tehlikelidir.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ VE UYARILAR

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz. Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız. Göze temas ettirmeyiniz. Uygulamadan sonra eller ve uygulama aletleri bol su ile yıkanmalıdır.

  **TS EN 13813**

 **Bestkim**<sup>®</sup>  
YAPI KİMYASALLARI



+90 264 681 44 44



info@bestkim.com.tr



bestkim.com.tr

Küçük Söğütlü Mahallesi Küçük Söğütlü 2 SK. No: 2  
Söğütlü / SAKARYA / TÜRKİYE

