

FOX DECODECK SYSTEM

PEBBLEDECK HAVUZ KAPLAMA SİSTEMİ

Epoksi Bağlayıcı, Havuz Kimyasallarına Dayanıklı, Doğal Taş Havuz Kaplama Sistemi

Tanımı

Fox Pebbledeck Sistem, Farklı renk ve oranlardaki çakıl taşlarının şeffaf cam granül ve epoksi esaslı bağlayıcı ile bütünleşmesi sonucu oluşan güneş ışınlarına ve havuz kimyasallarına dayanıklı havuz kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

- Yüzme Havuzları
- Süs Havuzları
- Spalar
- Yapay Göletler
- Jakuziler
- Şelaleler
- Hamam ve Saunalar
- Kaplıcalar

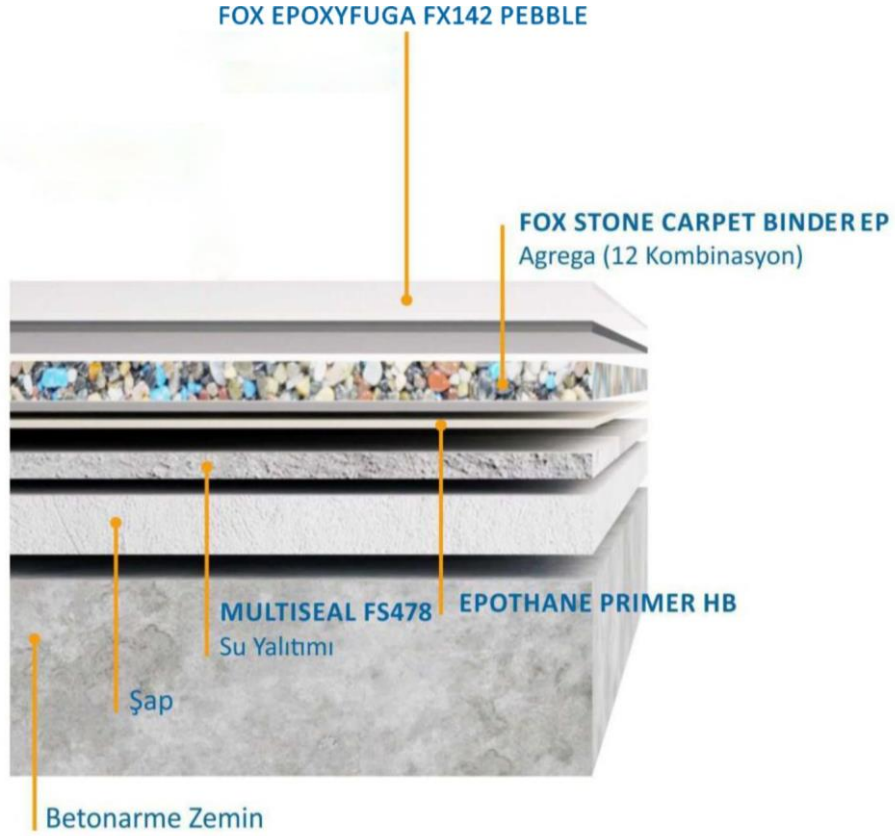
Avantajları

- Dayanıklıdır.
- Havuz kimyasallarına karşı dirençlidir.
- Çakıl taşı, deniz kenarında yürüyormuş hissi yaratır.
- Kaymaz bir yüzey oluşturur.
- Doğayla uyumlu ahenkli bir görünüm sağlar.
- Eksiz bitiş sağlar.
- Bakım gideri diğer sistemlere göre oldukça düşüktür.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Havuz kaplaması yapılacak beton yüzeylerin en az 28 günlük olması gerekmektedir. Beton sınıfı en az C20, kopma dayanımı ise en az 1,5 N/mm² olması gerekir.
- 2 cm beton derinliğindeki su ve nem içeriği %4'ün altında olmalıdır. Test yöntemi: C - Aquameter, CM-Device, Darr Methot
- Uygulamada ortam ve yüzey sıcaklığı minimum +10°C ve maksimum +30°C civarında olması gerekmektedir. Aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgârlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliğinin artırılması için ambalajlar yaklaşık 25°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- Kullanılacak malzemeler, ortam sıcaklığının çok yüksek ve düşük olması durumunda yaklaşık 20-25°C'ye getirilir ve sahada o şekilde tatbik edilir.
- Kaplama taze iken su, yağmur, toz, rüzgâr ve yabancı cisimlerden korunmalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerde kap ömrü ve kürlenme süreleri, ortam sıcaklığı, zemin sıcaklığı ve havadaki nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kürlenme yavaşlar, bu da kap ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Yüksek sıcaklıklarda kürlenme hızlanır, bu da kap ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını kısaltır. Ürünün kürünü tamamlaması süresince ortam ve zemin sıcaklığının verilen minimum ve maksimum sıcaklık seviyelerinin içinde kalmasına dikkat edilmelidir. Uygulamanın tamamlanmasından sonra kaplama en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Eğer su teması olursa, kaplama üzerinde yumuşama, kabarma, buğulanma ve renk değişikliği olacaktır. Bu da kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olur. Bu durumda bozulmuş kısımdaki kaplama tamamen kaldırılmalı ve yeniden yapılmalıdır.
- Sarfiyatlar ortam ve yüzey sıcaklığının +20°C kabul edildiği şartlar için verilmiştir. Yüzey yapısı ve ortam sıcaklığına göre gerçek sarfiyatlar değişebilir. Bozuk yüzeyler ve soğuk hava şartlarında sarfiyatların artacağı unutulmamalıdır.





Fox Pebbledeck Sistem Havuz Zemin Kaplaması Sistemi

Katman	Ürün Adı	Açıklama	Sarfiyat kg/m ²
Primer	FOX EPOTHANE PRIMER HB	Epoksi esaslı, iki komponentli, nemli yüzeyler için, solventsiz, şeffaf, astar	0,25 - 0,4
Bağlayıcı	FOX STONECARPET BINDER EP	Epoksi esaslı, iki komponentli, yüksek mukavemetli özel olarak seçilen doğal ve kuvars agregaların bağlayıcısıdır.	1,5 - 1,8
Kaplama	PEBBLEDECK AGREGA KAPLAMA	Özel olarak seçilen doğal renkli agregaların kırılarak yakınıp elenmesi ve tamburlanması sonucu elde edilen, Fox Pebbledeck sistemi agregasıdır.	15,0 - 18,0
Derz Dolgu	FOX EPOXYFUGA FX142 PEBBLE	Epoksi esaslı, İki Komponentli, Kimyasallara ve Bakterilere Dayanıklı, Solventsiz Derz Dolgu Malzemesidir.	1,2 - 1,5

Sistemlerdeki astar ve sarfiyatlar öngörü olarak verilmiştir. Zemin durumuna ve ortam şartlarına göre; astar ve sarfiyatlar değişiklik gösterebilir.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Havuz yüzeyi temiz, kuru ve her türlü kir, yağ, gres, kaplama ve yüzey küp malzemeleri vb. gibi yabancı maddelerden arındırılmış ve havuz perdesi FOX BINDER FM125 katkısı ile sıvası yapıp yüzey tamiratları yapılmış olmalıdır. Havuz zemini ise eğim şapı atılıp izolasyona hazır hale getirilmelidir. Eski seramik, btb vb. kaplama üzerine yapılacak uygulamadan önce gevşek parçalar sökülüp, tamir edilir. Epothane Primer serisi uygun astar ile yüzey astarlanır. Havuz izolasyonu tamamlandıktan sonra, yapılan izolasyon malzemesinin türüne göre, yeterli bekleme süresine ulaşılmış havuzda **Fox Pebbledeck** uygulamasına başlanabilir.



Havuz Zeminine Epoksi Astar Uygulaması:

FOX EPOTHANE® PRIMER HB, Epoksi esaslı, iki komponentli, nem önleyici katman oluşturan, solvent içermeyen, düşük viskoziteli şeffaf astar seti.

Teknik Özellikler

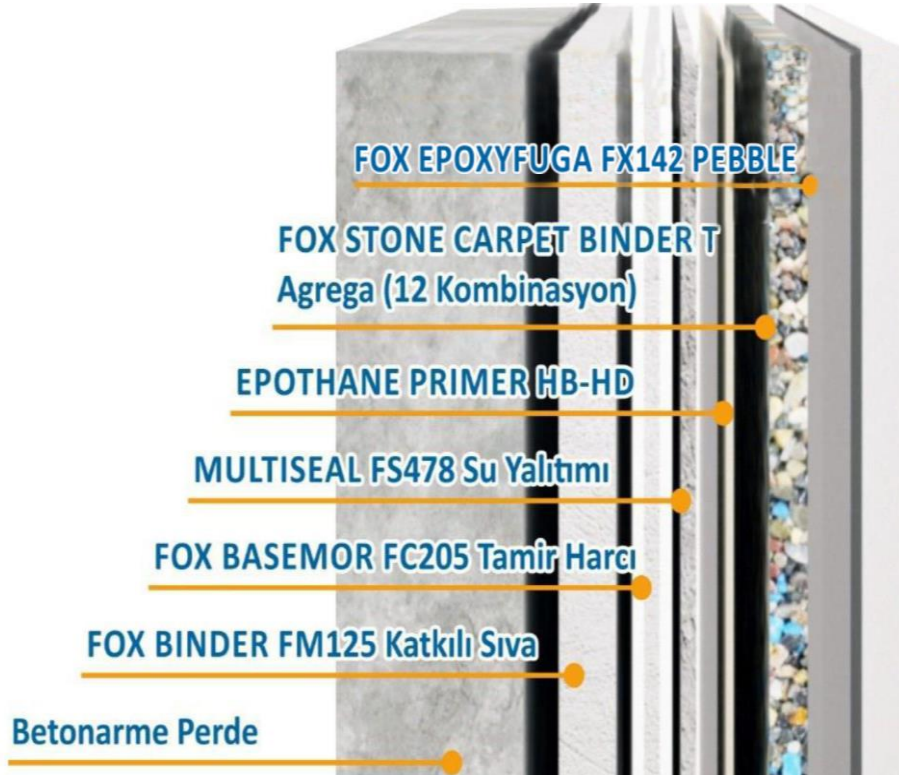
Yoğunluk		1,03 gr/cm ³
Renk		Şeffaf, Sarımsı
Harç Özellikleri %14,3 Bağlayıcı ile		
Basma Mukavemeti		~ 109 N/mm ²
Eğilmede Çekme Mukavemeti		~ 40 N/mm ²
Yapışma Mukavemeti	Beton	>2 N/mm ²
Toplam Katı Madde Yüzdesi		% 100
İnceltme		İnceltilmez
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı		+5°C / +30°C
Buhar Geçirgenlik	ISO 7783-2	4,1 gr/m ² gün
Çalışma Süresi		25 dakika

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Karışma başlamadan önce ürün sıcaklıklarının +15°C ile +25°C arasında olduğuna dikkat ediniz. A komponent **FOX EPOTHANE® PRIMER HB**'yi uygun karıştırıcı ile 1 dakika hava sürüklemeyen karıştırınız. Daha sonra B komponenti, A komponent üzerine boşaltınız. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. Eğer gerekli ise A ve B komponentleri karıştırıldıktan sonra 60-70 AFS (0,1-0,3 mm) kuvars kumu veya diğer dolguları ekleyiniz. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2 dakika kadar daha karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız.

(Karıştırma aletleri:300-400 devir/dakika elektrikli bir karıştırıcı ve epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu.)

Hazırlanan **FOX EPOTHANE® PRIMER HB** astar yaklaşık **250-400 gr/m²** sarfiyatla yüzeye çelik malayla sıyırma yöntemi veya rulo yöntemiyle uygulanır.



Fox Pebbledeck Sistem Havuz Duvar Kaplaması Sistem Detayı

Katman	Ürün Adı	Açıklama	Sarfiyat kg/m ²
Primer	FOX EPOTHANE PRIMER HB-HD	Epoksi esaslı, iki komponentli, nem bariyerli, tiksotropik, kıvamlı astar	0,6 - 0,7
Bağlayıcı	FOX STONECARPET BİNDER T	Epoksi esaslı, iki komponentli, yüksek mukavemetli özel olarak seçilen doğal ve kuvars agregaların bağlayıcısıdır. Özellikle dikey uygulamalar için tasarlanmıştır.	1,0 - 1,2
Kaplama	PEBBLEDECK AGREGA KAPLAMA	Özel olarak seçilen doğal renkli agregaların kırılarak yakınıp elenmesi ve tamburlanması sonucu elde edilen, Fox Pebbledeck Sistemi doğal agrega karışımıdır.	10,0 - 12,0
Derz Dolgu	FOX EPOXYFUGA FX142 PEBBLE	Epoksi esaslı, İki Komponentli, Kimyasallara ve Bakterilere Dayanıklı, Solventsiz Derz Dolgu Malzemesidir.	1,2 - 1,5

Sistemlerdeki astar ve sarfiyatlar öngörü olarak verilmiştir. Zemin durumuna ve ortam şartlarına göre; astar ve sarfiyatlar değişiklik gösterebilir.

Havuz Duvarına Epoksi Astar Uygulaması:

FOX EPOTHANE® PRIMER HB-HD, Epoksi esaslı, iki komponentli, tiksotropik, nem önleyici katman oluşturan, solvent içermeyen, düşük viskoziteli şeffaf astar seti.

Teknik Özellikler

Yoğunluk	1,27 gr/cm ³
Renk	Sarımsak, Renkli, Dolgulu
İnceltme	İnceltilmez
Uygulanacak Yüzey Sıcaklığı	+5°C / +30°C
Çalışma Süresi	20 dk
Kuruma Süresi	3 saat
Kap Ömrü	25 dk
Tam Kurlenme	7 gün

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Karışıma başlamadan önce ürün sıcaklıklarının +15°C ile +25°C arasında olduğuna dikkat ediniz. B komponent **FOX EPOTHANE® PRIMER HB-HD**'yi, A komponent üzerine boşaltınız. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız.

(Karıştırma aletleri:300-400 devir/dakika elektrikli bir karıştırıcı ve epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu.) Uygulamanın boşluksuz bir şekilde bütün yüzeye yapıldığından emin olunuz. Yüzey durumuna göre gerekirse iki kat astar uygulaması yapınız.

Hazırlanan **FOX EPOTHANE® PRIMER HB-HD**'yi astar yaklaşık **600-700 gr/m²** sarfiyatla sıfır tarak mala ile uygulayınız. Uygulamanın boşluksuz bir şekilde bütün yüzeye yapıldığından emin olunuz. Yüzey durumuna göre gerekirse iki kat astar uygulaması yapınız.

Fox Pebbledeck Havuz Zemini Uygulaması

FOX STONECARPET® BİNDER EP, Epoksi esaslı, iki komponentli, yüksek mukavemetli, özel olarak seçilen kırma ve tamburlanmış doğal renkli agrega bağlayıcısıdır.

Teknik Özellikler

Renk	Açık Sarı
Yoğunluk	0,95 kg/lt
Çalışma Süresi	45 dakika
Nihai Sertleşme	3 saat
Çalışma Sıcaklığı	+10°C / +30°C
Tam Kurlenme	7 gün

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



FOX PEBBLEDECK AGREGA'yı temiz ve kuru karıştırma kabına yerleştirin. Karışıma başlamadan önce ürün sıcaklıklarının +10°C ile +30°C arasında olduğuna dikkat edin. A komponent **FOX STONECARPET® BINDER EP**'yi uygun karıştırıcı ile 1 dakika hava sürükmeden karıştırınız. Daha sonra B komponenti, A komponent üzerine boşaltınız. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız.

Havuz zemini için yaklaşık **1,5-1,8 kg/m² FOX STONECARPET® BINDER EP**'yi, yaklaşık **15,0-18,0 kg/m² FOX PEBBLEDECK AGREGA**'nın üzerine ekleyiniz. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2-3 dakika daha karıştırınız.

Hazırlanan karışımı uygun mala veya mastar ile uygulayın. **FOX PEBBLEDECK** zemin kaplaması uygulanan yüzeyde yaklaşık 24 saat sonra **FOX PEBBLEDECK FILLER FD511** derz dolgu uygulamasına geçilir.

Fox Pebbledeck Havuz Duvarı Uygulaması

FOX STONECARPET® BINDER T, Epoksi esaslı, iki komponentli, yüksek mukavemetli, dikey uygulamalar için tasarlanmış, özel olarak seçilen kırma ve tamburlanmış doğal renkli agrega bağlayıcısıdır.

Teknik Özellikler

Renk	Sarımttrak, Şeffaf
Yoğunluk	1,01 gr/cm ³
İnceltme	İnceltilmez
Çalışma Süresi	45 dakika
Çalışma Sıcaklığı	+10°C / +30°C
Tam Kurlenme	7 gün
Nihai Kuruma Süresi	24 saat

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

FOX PEBBLEDECK AGREGA'yı temiz ve kuru karıştırma kabına yerleştirin. Karışıma başlamadan önce ürün sıcaklıklarının +10°C ile +30°C arasında olduğuna dikkat edin. A komponent **FOX STONECARPET® BINDER Tyi** uygun karıştırıcı ile 1 dakika hava sürükmeden karıştırınız. Daha sonra B komponenti, A komponent üzerine boşaltınız. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız.

Havuz duvarı için yaklaşık **1,0-1,2 kg/m² FOX STONECARPET® BINDER T**'yi, yaklaşık **10,0-12,0 kg/m² FOX PEBBLEDECK AGREGA**'nın üzerine ekleyiniz. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2-3 dakika daha karıştırınız.

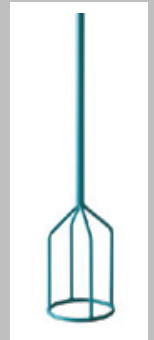
Hazırlanan karışımı uygun mala veya mastar ile uygulayın. **FOX PEBBLEDECK** zemin kaplaması uygulanan yüzeyde yaklaşık 24 saat sonra **FOX PEBBLEDECK FILLER FD511** derz dolgu uygulamasına geçilir.

FOX EPOXYFUGA FX142 PEBBLE Uygulaması:

FOX EPOXYFUGA FX142 PEBBLE, Epoksi reçine esaslı, Fox Pebbledeck Sistemler için özel olarak geliştirilmiş, havuz kimyasallarına dayanıklı, mekanik dayanımı yüksek, kolay uygulanan, hijyenik derz dolgu malzemesidir.

Teknik Özellikleri

Malzemenin yapısı	A Komponent B Komponent	Epoksi reçine Epoksi sertleştirici
Yoğunluk		1,58 gr/cm ³
Basma Mukavemeti		≥45 N/mm ²
Eğilme Mukavemeti		≥30 N/mm ²
Kopma Mukavemeti		≥2,0 N/mm ²
Aşınma Mukavemeti		<250
Su absorpsiyonu	4 saat sonra	<0,10 gr
Zeminin sıcaklığı		+10°C / +25°C
Sıcaklık dayanımı	Kuru ortam Islak ortam	-20°C / +70°C -20°C / +50°C
Kullanma süresi		45 dakika
Yaya trafiğine açma süresi		7 gün



Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

FOX EPOXYFUGA FX142 PEBBLE, komponent halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Eğer ambalajın bir kısmı kullanılacaksa, Reçine A / sertleştirici B = 100/4 (ağırlıkça) oranında karıştırılır. İki komponentli homojen bir karışım oluşuncaya kadar, 400 - 600 devir/dakika'lık karıştırıcı uçlu matkap ile en az 3 dakika karıştırılmalıdır.



FOX EPOXYFUGA FX142 PEBBLE, plastik ya da sert kauçuk mala ile ya da ağızdan dolma tabanca yardımı ile derzlere doldurulur. Fazla malzeme derzlerden sıyrılır. Derin derzlerde ilk uygulanan malzeme derz içinde çöker. Derzin tam olarak doldurulduğundan emin olunmalıdır. Ortam ve yüzey sıcaklığına bağlı olarak 5 ila 15 dakika kadar beklenir, uygun bir sünger ve ılık deterjanlı su yardımı ile yüzey temizlenerek derzler son şekline getirilir. Temizlik sırasında kirlenen sünger sıkça değiştirilmelidir.

Karıştırma oranları

Karıştırma oranları

A Komponent; 5 kg Epoksi reçine

B Komponent; 0,2 kg Epoksi sertleştirici

Not; Sertleştirici Komponent (0,2 kg) reçine ambalajının içindedir.

A Komponent; 20 kg Epoksi reçine

B Komponent; 0,8 kg Epoksi sertleştirici

Not; Sertleştirici Komponent (0,8 kg) reçine ambalajının içindedir.

Havuzun Kullanıma Açılma Süresi

FOX PEBBLEDECK sistem, havuz kaplamasını 7 günlük kürünü tamamladıktan sonra doldurun. Havuz suyunun PH değerlerinin 7,2-7,6 aralığında olmasına dikkat edin.

Havuzun Temizlik ve Bakımı

Havuzun periyodik olarak günlük, haftalık, aylık ve yıllık bakımlarını düzenli olarak yapın. Havuz için kullanılan clor ve diğer kimyasalları seyrelterek kullanın. Sağlık bakanlığından onaylı kimyasallar kullanın. Havuzunuza 2 yılda bir Fox Pebbledeck Sealer koruyucusunu uygulayın.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük, maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabun ile yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Not

Yukarıda verilen sistem için sarfiyatlar ideal hava, ortam ve zemin koşullarına göre göz önüne alınarak oluşturulmuştur. Ortam ve zemin koşullarındaki değişiklikler, sarfiyatların ve sistem çözümünün değişmesine yol açabilir. Bu nedenle, sistem çözümünden önce, mutlaka SARTECH Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti. uzman kadrosu ve/veya Uzman Uygulayıcı Bayileri tarafından yer görülmeli daha sonra sistem çözümüne gidilmelidir.

