

## CARBOFIX® Grid

Karbon Elyaf Tekstil Donatı

## CARBOFIX® Tex

Karbon Elyaf Kumaş

## CARBOFIX® Ankrāj Elemanları

Püskül Ankrāj

## CARBOFIX® Plate

Karbon Elyaf Güçlendirme Plakası

## CARBOFIX® Epoksi

Güçlendirme, Yapıştırma ve Tamir Ürünleri

# CARBOFIX®

## YAPISAL GÜÇLENDİRME SİSTEMLERİ



**FIXA®**

YAPI KİMYASALLARI



# CARBOFIX® Tex

## Karbon Elyaf Kumaş

**Karbonlaşmış akrilik elyaf, katran ve termoplastik** iplikten **kumaş** halinde **tek** veya **çift** yönlü dokunan iplikli **yapı güçlendirme ürünleridir.**

- ✓ Depreme karşı yapıları güçlendirir.
- ✓ Çelikten 5 kat daha hafif ancak 3 kat daha dayanıklıdır.
- ✓ Korozyona dayanıklıdır, kolay şekil alır.



### Kullanım Alanları

- ✓ İç ve dış mekânlarda,
- ✓ Yapıların depreme karşı güçlendirilmesinde,
- ✓ Hafif – orta hasarlı yapıların kolon, kiriş ve döşemelerin tamiri ve güçlendirilmesinde,
- ✓ Tonoz ve kemerlerin güçlendirilmesinde,
- ✓ Korozyona uğramış hasarlı köprü, viyadük, üst geçitlerin tamiri ve güçlendirilmesinde,
- ✓ Kazı çalışmalarında güvenlik önlemlerinin artırılmasında,
- ✓ Tarihi eserlerin restorasyonu ve tamiratında kullanılır.



### Avantajları

- ✓ Kolonların esneme kapasitesini artırır.
- ✓ Korozyona dayanıklıdır, yapının ömrünü uzatır.
- ✓ Yapılara ekstra ağırlık bindirmez.
- ✓ Çok ince olması sayesinde alan kaybettirmez.
- ✓ Çelikten daha güçlü, daha hafif bir güçlendirme sistemidir.
- ✓ Kolay şekil alabilir.
- ✓ Kolonun etriye sıkılaştırma bölgelerine sarıldığında ilave etriye görevi görür ve bu şekilde kolonun kesme kapasitesini artırır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	CARBOFIX® Tex U 312 300 gr/m <sup>2</sup> Karbon Elyaf Tek Yön Kumaş (12K Dokuma Sıklığı)	CARBOFIX® Tex U 324 300 gr/m <sup>2</sup> Karbon Elyaf Tek Yön Kumaş (24K Dokuma Sıklığı)	CARBOFIX® Tex U 624 600 gr/m <sup>2</sup> Karbon Elyaf Tek Yön Kumaş (24K Dokuma Sıklığı)	CARBOFIX® Tex B 612T 600 gr/m <sup>2</sup> Karbon Elyaf Çift Yönlü Kumaş (12K Dokuma Sıklığı)	CARBOFIX® Tex B 624T 600 gr/m <sup>2</sup> Karbon Elyaf Çift Yönlü Kumaş (24K Dokuma Sıklığı)
Elyaf Tipi	Çözümlü yönü karbon iplik, atkı yönü termoplastik iplik				
Renk	Siyah	Siyah	Siyah	Siyah	Siyah
Elyaf Yoğunluğu	1,80 g/cm <sup>3</sup>	1,78 g/cm <sup>3</sup>	1,80 g/cm <sup>3</sup>	1,80 g/cm <sup>3</sup>	1,80 g/cm <sup>3</sup>
Ağırlık (TS EN 12127)	300 ± %5 gr/m <sup>2</sup>	300 ± %5 gr/m <sup>2</sup>	600 ± %5 gr/m <sup>2</sup>	600 ± %5 gr/m <sup>2</sup>	600 ± %5 gr/m <sup>2</sup>
0° (Çözümlü) Yönünde Ağırlık Oranı	%99	%99	%99	%50	%50
90° (Atkı) Yönünde Ağırlık Oranı	%1	%1	%1	%50	%50
Çözümlü Sıklığı (TS 250 EN 1049-2)	36,50 ± %5 ends/10 cm	36,50 ± %5 ends/10 cm	36,50 ± %5 ends/10 cm	36,50 ± %5 ends/10 cm	36,50 ± %5 ends/10 cm
Atkı Sıklığı (TS 250 EN 1049-2)	10,00 ± %5 ends/10 cm	10,00 ± %5 ends/10 cm	10,00 ± %5 ends/10 cm	36,50 ± %5 ends/10 cm	36,50 ± %5 ends/10 cm
Kumaş Deseni/ Yönü (TS 1635 ISO 2113)	Tek Yön	Tek Yön	Tek Yön	Çift Yön	Çift Yön
Dokuma Sıklığı	12K	24K	24K	12K	24K
Rulo Ebat (En x Boy)	En 0,50 ± %2,5 m x Boy 50 m	En 0,50 ± %2,5 m x Boy 50 m	En 0,50 ± %2,5 m x Boy 50 m	En 1 ± %2,5 m x Boy 50 m	En 1 ± %2,5 m x Boy 50 m
Çekme Dayanımı	> 5.500 MPa	4.200 - 4.900 MPa	4.900 MPa	> 5.500 MPa	4.200 - 4.900 MPa
Elastisite Modülü	≥ 240.000 MPa	≥ 240.000 MPa	≥ 240.000 MPa	≥ 240.000 MPa	≥ 240.000 MPa
Kopma Uzaması	%1,8	%1,8	%1,8	%1,8	%1,8



# CARBOFIX® Grid

## Karbon Elyaf Tekstil Donatı

**CARBOFIX® Grid, karbon elyaftan** üretilmiş, aderans ve taşıma gücünü artıran, grid şeklinde özel yapıya sahip teknik tekstil donatıdır. Tarihi yapıların güçlendirilmesinde kullanılır.



### Kullanım Alanları

- ✓ İç ve dış mekânlarda,
- ✓ Taşıma kapasitesi artırılmak istenen tarihi yapılarda, tonoz, duvar ve kubbelerde,
- ✓ Yığma duvarların takviye edilmesinde,
- ✓ Kazı çalışmalarında güvenlik önlemlerinin artırılmasında,
- ✓ Tarihi binaların aslına uygun güçlendirmelerinde,
- ✓ Zemin stabilizasyonunda,
- ✓ Kolon, kiriş ve döşeme gibi elemanların yapısal güçlendirmelerinde kullanılır.

### Avantajları

- ✓ Tarihi yapı dokusuna uygun özelliğindedir.
- ✓ Kolay uygulanır. Güçlendirme harçları ile birlikte çalışabilmesi için aderans artıran özel kaplamaya sahiptir.
- ✓ Zemin ve yüzey stabilizasyonunda kullanılır.
- ✓ Esnektir, çekme gerilmelerine karşı mukavemet sağlar.
- ✓ Çeliğe göre korozyon problemi yoktur.
- ✓ Kimyasal dayanımı çok yüksektir.
- ✓ Çimento esaslı ürünler ile yapılan uygulamalarda daha rahat kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER	CARBOFIX® Grid K 240/2x2 Karbon Elyaf Tekstil Donatı	CARBOFIX® Grid K 300/2x2 Karbon Elyaf Tekstil Donatı	CARBOFIX® Grid K 370/2,5x2,5 Karbon Elyaf Tekstil Donatı
Renk	Siyah	Siyah	Siyah
Elyaf Tipi	Karbon Elyaf	Karbon Elyaf	Karbon Elyaf
Elyaf Yoğunluğu	1,80 g/cm <sup>3</sup>	1,80 g/cm <sup>3</sup>	1,80 g/cm <sup>3</sup>
Ağırlık	240 ± %5 gr/m <sup>2</sup> (TS EN 12127)	300 ± %5 gr/m <sup>2</sup> (TS EN 12127)	370 ± %5 gr/m <sup>2</sup> (TS EN 12127)
0° (Çözü) Yönünde Ağırlık Oranı	%50	%50	%50
90° (Atkı) Yönünde Ağırlık Oranı	%50	%50	%50
Dokuma Sıklığı	24K	24K	24K
Biçim	20 x 20 mm göz açıklığı formunda	20 x 20 mm göz açıklığı formunda	25 x 25 mm göz açıklığı formunda
Uzunluk	Standart	Standart	Standart
En	1.000 mm ± %2,50 (TS 3427 ISO 5025)	1.000 mm ± %2,50 (TS 3427 ISO 5025)	1.000 mm ± %2,50 (TS 3427 ISO 5025)
Çekme Dayanımı	> 4.900 MPa	> 4.900 MPa	> 4.900 MPa
Elastisite Modülü	≥ 240.000 MPa	≥ 240.000 MPa	≥ 240.000 MPa



# CARBOFIX® Plate

## Karbon Elyaf Güçlendirme Plakası

**Karbon akrilik elyaf** ve **termoplastik** iplikten oluşan, epoksi reçine emdirilmiş ve **plaka** formuna getirilmiş yapı güçlendirme ürünüdür. Tarihi yapıların, kubbelerin ve betonarme yapıların güçlendirilmesinde, aderans ve taşıma gücünün artırılmasında kullanılır.



### Kullanım Alanları

- ✓ İç ve dış mekânlarda,
- ✓ Yapıların depreme karşı güçlendirilmesinde,
- ✓ Hafif – orta hasarlı yapıların kolon, kiriş ve döşemelerinin tamiri ve güçlendirilmesinde,
- ✓ Döşeme, kiriş ve köprülerin taşıma kapasitesinin artırılmasında,
- ✓ Betonarme yapılarda, karbon fiber kumaş ile beraber yapı elemanlarının depreme karşı güçlendirilmesinde,
- ✓ Hareketli yük artışı olan köprü, üst geçit ve viyadüklerde,
- ✓ Deformasyona uğramış ve sehim yapan açıklıklarda çelik donatı gerilmelerinin azaltılmasında,
- ✓ Tonoz ve kemerlerin güçlendirilmesinde,
- ✓ Tarihi eserlerin restorasyonu ve tamiratında kullanılır.



### Avantajları

- ✓ Çekme dayanımı ve elastisite modülü çok yüksektir.
- ✓ Taşması ve uygulaması kolaydır.
- ✓ Hafif ve ince olduğundan yapıya yük bindirmez, kesit oluşturmaz.
- ✓ Endüstriyel makas ile istenen ölçüde kesilebilir.
- ✓ Çelikten farklı olarak korozyon problemi yoktur.
- ✓ Kimyasal dayanımı çok yüksektir.
- ✓ Mükemmel yorulma dayanımına sahiptir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk	Siyah	
Elyaf Tipi	Karbon Elyaf	
Biçim	Plaka formunda	
Uzunluk	Boy değişken	
Ürün Boyutları	Genişlik	Kalınlık
	50 mm	1,2 mm
	50 mm	1,4 mm
	100 mm	1,2 mm
100 mm	1,4 mm	
Lif uzunluğu (Aderans)	Değişken	
Kopma Uzaması	< %1,7 (ASTM D3039)	
Çekme Dayanımı	> 2.400 MPa (ASTM D3039)	
Elastisite Modülü	> 155 GPa (ASTM D3039)	
Sertlik	91,6 HRP	
Su Emme	< %0,1	



# CARBOFIX® Püskül Ankraj

## Karbon Elyaf Esaslı Ankraj Yapı Güçlendirme Elemanı

**Karbon akrilik elyaf** ve **termoplastik** iplikten oluşan ve **püskül** formunda olan, tarihi yapıların, kubbelerin ve betonarme yapıların güçlendirmesinde kullanılan meshlerin yapı ile monolitik çalışmasını sağlayan aderansı ve taşıma gücünü artırmaya yarayan yapı güçlendirme elemanıdır.

### Kullanım Alanları

- ✓ Yığma, tonoz ve kubbelerde,
- ✓ Betonarme yapıların karbon fiber ile depreme karşı güçlendirilmesinde,
- ✓ Hafif - orta hasarlı yapıların kolon, kiriş ve döşemelerin tamiri ve güçlendirilmesinde,
- ✓ Deformasyona uğramış hasarlı köprü, viyadük, üst geçit tamiri ve güçlendirilmesinde,
- ✓ Kâgir yapıların renovasyon ve güçlendirmesinde,
- ✓ Tarihi eserlerin restorasyonu ve tamiratında kullanılır.



### Avantajları

- ✓ Kullanılan CARBOFIX Tex ve CARBOFIX Grid ürünleri ile uyumlu ankraj ürünleridir.
- ✓ Yığma yapıya tam uyum gösterir.
- ✓ Aderans ve yük taşıma özellikleri yüksektir.
- ✓ Kolay uygulanır, işçilik maliyetini azaltır.
- ✓ Esnektir, kesme gerilmelerine karşı mukavemet sağlar.
- ✓ Çeliğe göre korozyon problemi yoktur.
- ✓ Kolay şekil alabilir.
- ✓ Epoksi ve hidrolik kireç harcı ile kolay uygulanır.



TEKNİK ÖZELLİKLER	
Renk	Siyah
Elyaf Tipi	Karbon Elyaf
Biçim	Aderans Lifli Nervürlü Çubuk
Uzunluk	Değişken
Ürün Çapı	6 / 8 / 10 / 12 mm
Lif uzunluğu	Değişken
Kopma Uzama	%1,8
Çekme Dayanımı	> 4.000 Mpa
Elastisite Modülü	> 240 Gpa
Dokuma Sıklığı	12K



**CARBOFIX** Sistemleri için özel olarak geliştirilmiş, **epoksi** esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, **tiksotropik**, yüksek dayanımlı, turuncu renkte **doyurma reçinesi** ve **yapıştırıcısıdır**.



### Kullanım Alanları

- ✓ İç ve dış mekânlarda,
- ✓ **CARBOFIX** Sistemleri ile güçlendirilecek yapılarda, karbon elyaf güçlendirme kumaşlarının yüzeye yapıştırılmasında ve beton güçlendirme reçinesi olarak kullanılır.



### Avantajları

- ✓ Karbon elyaf doyurma ve yapıştırma uygulamalarına uygundur.
- ✓ Çok yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
- ✓ Turuncu renginden dolayı uygulama kontrol kolaylığı sağlar.
- ✓ Kolay karıştırılır, uygulaması kolaydır.
- ✓ Yatay ve düşey yüzeylerde sarkma yapmaz.
- ✓ İyi penetrasyon özelliğine sahiptir.
- ✓ Solvent içermez.
- ✓ Kürünü tamamladıktan sonra yüksek mekanik ve kimyasal dirence sahip olur.



### TEKNİK ÖZELLİKLER

Görünüş - Renk	A Bileşeni (Reçine): Tiksotropik sıvı - turuncu B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - açık sarı	
Ambalaj (7 kg)	A Bileşeni: 4,52 kg, B Bileşeni: 2,48 kg	
Ambalaj (20 kg)	A Bileşeni: 12,90 kg, B Bileşeni: 7,10 kg	
Karışım Yoğunluğu	1,03 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup> (TS EN ISO 2811-1)	
Karışım Vizkozitesi	17.000 ± 3.400 mPa (TS EN ISO 3219-2)	
Uygulama Sıcaklığı	+10°C ile +30°C arası	
Shore D Sertliği	75 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün	
Basınç Dayanımı	≥ 45 N/mm <sup>2</sup> (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	≥ 50 N/mm <sup>2</sup> (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	≥ 3 N/mm <sup>2</sup> - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (7 kg)	Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	60 dk
	20°C	30 dk
	30°C	20 dk
Tam Kürlenme Süresi	7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	-10°C ile +60°C	



# REPOX® 400H

## Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı Nem Toleranslı Tikotropik Yapıştırıcı

**CARBOFIX** Sistemleri için özel olarak geliştirilmiş, **epoksi** esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, **tikotropik**, yüksek dayanımlı, **nem toleranslı**, oksit sarı renkte **dozurma reçinesi** ve **yapıştırıcısıdır**.

### Kullanım Alanları

- ✓ İç ve dış mekanlarda,
- ✓ **CARBOFIX** Sistemleri ile güçlendirilecek yapılarda, karbon elyaf güçlendirme kumaşlarının nemli yüzeylere yapıştırılmasında ve beton güçlendirme reçinesi olarak kullanılır.

### Avantajları

- ✓ Karbon elyaf dozurma ve yapıştırma uygulamalarına uygundur.
- ✓ Kuru ve nemli yüzeylere uygulanabilir.
- ✓ Çok yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
- ✓ Oksit sarı renginden dolayı uygulama kontrol kolaylığı sağlar.
- ✓ Kolay karıştırılır, uygulaması kolaydır.
- ✓ Yatay ve düşey yüzeylerde sarkma yapmaz.
- ✓ İyi penetrasyon özelliğine sahiptir.
- ✓ Solvent içermez.
- ✓ Kürünü tamamladıktan sonra yüksek mekanik ve kimyasal dirence sahip olur.



#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Görünüş - Renk	A Bileşeni (Reçine): Tikotropik Sıvı – oksit sarı B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı – kahverengi	
Ambalaj (7 kg)	A Bileşeni: 4,52 kg, B Bileşeni: 2,48 kg	
Ambalaj (20 kg)	A Bileşeni: 12,90 kg, B Bileşeni: 7,10 kg	
Karışım Yoğunluğu	1,06 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup> (TS EN ISO 2811-1)	
Karışım Vizkozitesi	18.000 ± 3.600 mPa (TS EN ISO 3219-2)	
Uygulama Sıcaklığı	+10°C ile +30°C arası	
Shore D Sertliği	75 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün	
Basınç Dayanımı	≥ 60 N/mm <sup>2</sup> (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	≥ 50 N/mm <sup>2</sup> (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	≥ 2 N/mm <sup>2</sup> - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (7 kg)	Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	60 dk
	20°C	30 dk
	30°C	20 dk
Tam Kürlenme Süresi	7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	-10°C ile +60°C	



# REPOX® 405

## Lifli Polimer Sistemler için Epoksi Esaslı Yapıştırıcı

**CARBOFIX** Sistemleri için özel olarak geliştirilmiş, **epoksi** esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, yüksek dayanımlı, oksit kırmızı renkte **doyurma reçinesi** ve **yapıştırıcısıdır**.



### Kullanım Alanları

- ✓ İç ve dış mekanlarda,
- ✓ **CARBOFIX** Sistemleri ile güçlendirilecek yapılarda, karbon elyaf güçlendirme kumaşlarının yüzeye yapıştırılmasında ve beton güçlendirme reçinesi olarak kullanılır.



### Avantajları

- ✓ Karbon elyaf doyurma ve yapıştırma uygulamalarına uygundur.
- ✓ Çok yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
- ✓ Oksit kırmızı renginden dolayı uygulama kontrol kolaylığı sağlar.
- ✓ Kolay karıştırılır, uygulaması kolaydır.
- ✓ İyi penetrasyon özelliğine sahiptir.
- ✓ Solvent içermez.
- ✓ Kürünü tamamladıktan sonra yüksek mekanik ve kimyasal dirence sahip olur.



### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### Görünüş - Renk

A Bileşeni (Reçine): Sıvı - oksit kırmızı  
B Bileşeni (Sertleştirici) : Sıvı - açık sarı

#### Ambalaj (7 kg)

A Bileşeni: 4,46 kg, B Bileşeni: 2,54 kg

#### Ambalaj (20 kg)

A Bileşeni: 12,74 kg, B Bileşeni: 7,26 kg

#### Karışım Yoğunluğu

1,04 ± 0,03 g/cm<sup>3</sup> (TS EN ISO 2811-1)

#### Karışım Vizkozitesi

2.000 ± 400 mPa (TS EN ISO 3219-2)

#### Uygulama Sıcaklığı

+10°C ile +30°C arası

#### Shore D Sertliği

75 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün

#### Basınç Dayanımı

≥ 45 N/mm<sup>2</sup> (TS EN 12190) 7 gün

#### Eğilme Dayanımı

≥ 50 N/mm<sup>2</sup> (TS EN 12190) 7 gün

#### Yapışma Dayanımı

≥ 3 N/mm<sup>2</sup> - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün

#### Kap Ömrü (7 kg)

Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
10°C	60 dk
20°C	30 dk
30°C	20 dk

#### Tam Kürlenme Süresi

7 gün (23°C TS 4317)

#### Servis Sıcaklığı

-10°C ile +60°C



Fixa Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.

BOSB Bakır ve Pirinç San. Sit. Mustafa Kurdoğlu Cd. No: 14 Beylikdüzü - İstanbul

T: 0212 690 92 92 • F: 0212 428 62 85

www.fixa.com.tr

info@fixa.com.tr

Fixa Yapı Kimyasalları



# REPOX® 410T

## Carbofix Plate Sistemleri için Epoksi Esaslı, Tiksotropik Yapıştırıcı ve Montaj Macunu

**CARBOFIX Plate** Sistemleri için özel olarak geliştirilmiş, **epoksi** esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, **tiksotropik**, yüksek dayanımlı, özel **yapıştırıcı** ve **montaj** macunudur.

### Kullanım Alanları

- ✓ İç ve dış mekânlarda,
- ✓ **CARBOFIX Plate** Sistemleri ile güçlendirilecek yapılarda, karbon plakaların yüzeye yapıştırılmasında ve montajında kullanılır.

### Avantajları

- ✓ Karbon plaka montaj ve yapıştırma uygulamalarına uygundur.
- ✓ Düşey ve baş üstü uygulamalarda sarkma yapmaz.
- ✓ Çok yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
- ✓ Solvent içermez.
- ✓ Kürünü tamamladıktan sonra yüksek mekanik ve kimyasal dirence sahip olur.



#### TEKNİK ÖZELLİKLER

Görünüş-Renk	A Bileşeni (Reçine): Pasta - krem B Bileşeni (Sertleştirici): Tiksotropik sıvı - koyu gri	
Ambalaj (6 kg)	A Bileşeni: 3 kg, B Bileşeni: 3 kg	
Karışım Yoğunluğu	1,60 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup> (TS EN ISO 2811-1)	
Uygulama Sıcaklığı	+10°C ile +30°C arası	
Basınç Dayanımı	≥ 40 N/mm <sup>2</sup> (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	≥ 20 N/mm <sup>2</sup> (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	≥ 3 N/mm <sup>2</sup> - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (6 kg)	Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	60 dk
	20°C	30 dk
	30°C	20 dk
Tam Kürlenme Süresi	7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	-10°C ile +60°C	





## FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

### Genel Müdürlük

Beylikdüzü OSB,  
Bakır ve Pirinç San. Sit.  
Mustafa Kurdoğlu Cd. No: 14  
Beylikdüzü - İstanbul  
T: 0 212 690 92 92 (pbx)  
F: 0 212 428 62 85

### İstanbul Fabrika

Firüzköy Mahallesi  
Aziz Cd. No:16  
Avcılar - İstanbul  
T: 0 212 428 62 83 (pbx)  
F: 0 212 428 62 86

### Adana Fabrika

Hacı Sabancı OSB  
Süleyman Demirel Bulvarı No: 30  
Yüređir - Adana  
T: 0 322 394 42 42 (pbx)  
F: 0 322 394 42 65

### Ankara Fabrika

Başkent OSB  
19. Cd. No: 74 Malıköy  
Temelli - Ankara  
T: 0 312 640 16 61 (pbx)  
F: 0 312 640 16 76

### İngiltere Ofis

17 Green Lanes,  
London, England, N16 9BS  
T: +44 (0) 2081760680  
info@fixaco.uk

