



Superior Strength, Innovative Solution

Üstün Dayanım, Yenilikçi Çözüm



Superior
Üstün

Strength
Dayanım

Innovative
Yenilikçi

Solution
Çözüm



About Us

Mustafa Ceylan Industry, which was founded in 1974, started operations in the automotive spare parts sector. In 2008, it expanded its business by stepping into the composite industry. By closely following technological advancements, it began operating under Ceylan Composite Inc. in 2017 after making new investments. Today, it continues its production with advanced technology machinery in a 20000 m² closed area.

Ceylan Composite Inc. aims to offer sustainable and environmentally friendly composite products for various industrial and service sectors, providing permanent and innovative solutions to meet consumer needs.

With years of experience in production and engineering, Ceylan Composite continuously serves the composite sector with a customer-focused management approach, delivering products that add value to its business partners.

Hakkımızda

Temelleri 1974 yılında atılan ve otomotiv yedek parça sektöründe faaliyet gösteren Mustafa Ceylan Endüstri, 2008 yılında kompozit sektörüne adım atarak faaliyet alanını genişletmiştir. Teknolojik gelişmeler yakından takip edilerek, 2017 yılında yapılan yeni yatırımlar ile Ceylan Kompozit A.Ş. adı altında faaliyet göstermeye başlamıştır. Günümüzde, 20000 m² kapalı alanda ileri teknoloji makine parkuru ile üretimini sürdürmektedir.

Ceylan Kompozit A.Ş., farklı endüstriyel ve hizmet sektörü alanlarında kullanılan çevreye dost ve sürdürülebilir kompozit ürünler üreterek, tüketicilerin ihtiyaçlarına kalıcı ve yenilikçi çözümler sunmayı hedeflemektedir.

Ceylan Kompozit, uzun yıllara dayanan üretim ve mühendislik birikimi sayesinde, paydaşlarına değer katan ürünler sunarak, müşteri odaklı yönetim anlayışı ile daima kompozit sektörünün hizmetindedir.





Ceylan Kompozit, beş kıtada 20'den fazla ülkeye ihracat yaparak küresel altyapı projelerine güç katan güvenilir ve yenilikçi çözümler sunmaktadır.

Ceylan Composite provides reliable and innovative solutions that power global infrastructure projects by exporting to more than 20 countries across five continents.



WHY SHOULD YOU CHOOSE CEYLAN COMPOSITE ?

NEDEN BİZ ?

- Ceylan Composite offers high-quality standards with ISO 9001, ISO 14001, and ISO 45001 certificates.
- Our experienced technical team achieves design and analysis processes.
- Our quality team performs mechanical tests and chemical resistance tests for reliability.
- Our production team provides cutting and forming services according to customer requirements.
- Ceylan Kompozit, ISO 9001, ISO 14001 ve ISO 45001 sertifikalarıyla yüksek kalite standartları sunar.
- Deneyimli teknik ekibimiz, tasarım ve analiz süreçlerini yürütür.
- Kalite ekibimiz, güvenilirlik için mekanik ve kimyasal dayanım testlerini gerçekleştirir.
- Üretim ekibimiz, müşteri taleplerine göre kesim ve şekillendirme hizmetlerini sunar.



WE PRODUCE IN TURKEY AND SELL TO THE WORLD

TÜRKİYE'DE ÜRETİP DÜNYA'YA SATIYORUZ

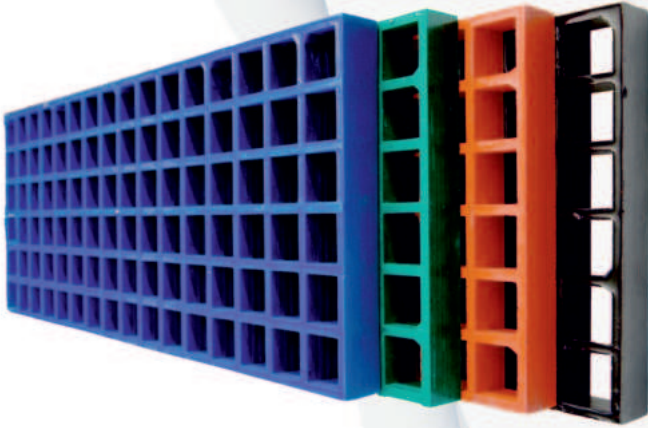


WHAT IS FRP ?

The Fiber Glass Reinforced Polymers, known as FRP or GRP, is a superior engineering material obtained by combining high-strength glass fiber and polymer resin.

CTP NEDİR ?

CTP olarak bilinen Cam Elyaf Takviyeli Polimerler, yüksek mukavemetli cam elyaf ve polimer reçinenin birleştirilmesiyle elde edilen üstün bir mühendislik malzemesidir.



Ceylan Composite continues its activities by offering solutions suitable for customer demands with its modern production lines and wide production capacity.

Ceylan Kompozit, modern üretim hatları ve geniş üretim kapasitesiyle, müşteri taleplerine uygun çözümler sunarak faaliyetlerini sürdürmektedir.

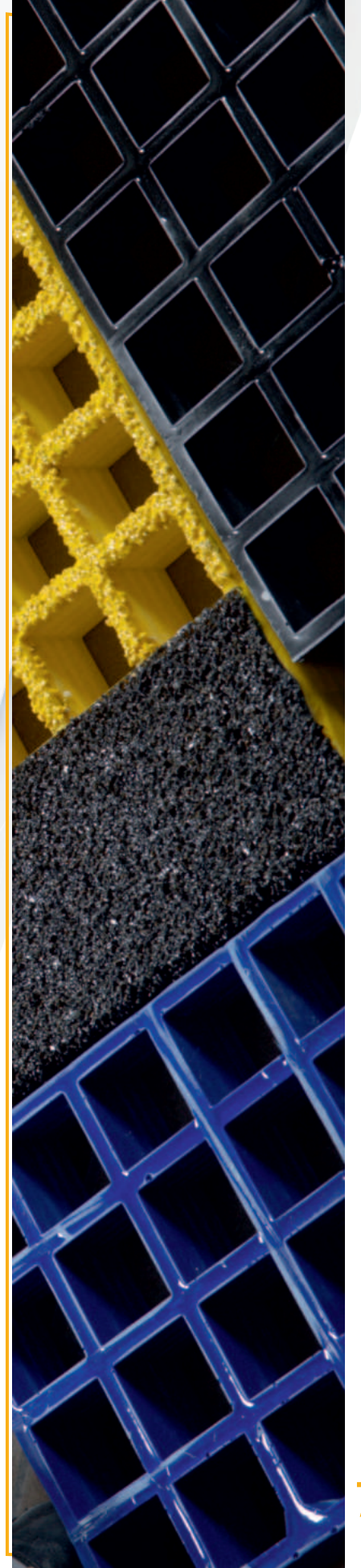


THE ADVANTAGES OF FRP

CTP'NİN AVANTAJLARI



- Lightweight
- High Mechanical Strength
- High Chemical Resistance
- High Flame Resistance
- Low Thermal Expansion
- Non-Conductive
- Non-Magnetic
- Non-Toxicity
- Uv Resistance
- Maintenance Free
- Versatile Use
- Easy Installation
- Color Customizability
- Hafif
- Yüksek Mekanik Dayanım
- Yüksek Kimyasal Dayanım
- Yüksek Alev Dayanımı
- Düşük Termal Genleşme
- Elektriksel Yalıtkanlık
- Manyetik Alandan Etkilenmez
- Toksik Değildir
- Uv Dayanımı
- Bakım Gerektirmez
- Çok Yönlü Kullanım
- Kolay Kurulum
- İstenilen Renkte Üretilebilir

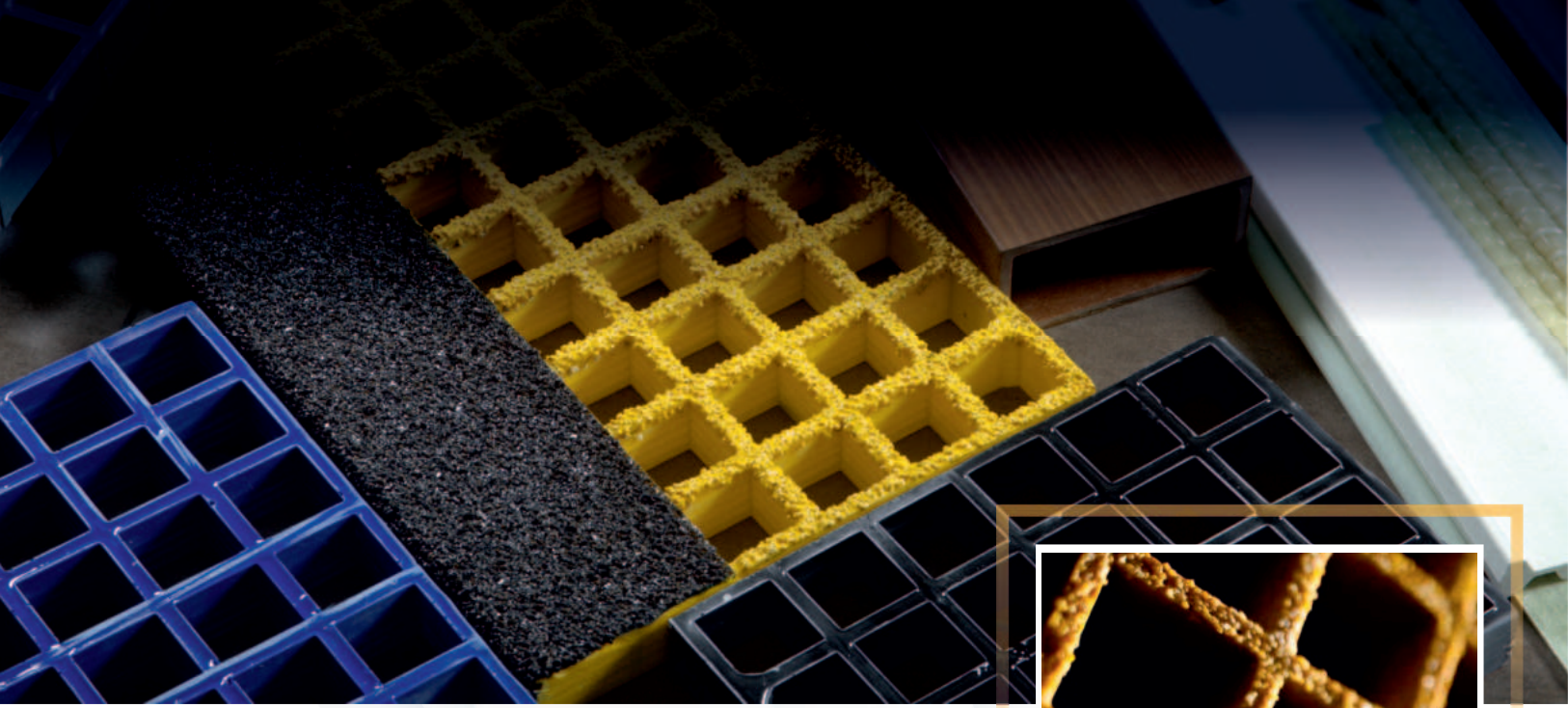


FRP GRATINGS

CTP IZGARA

Superior Strength, Innovative Solution

Üstün Dayanım, Yenilikçi Çözüm



FRP GRATINGS

FRP gratings are produced by combining glass fiber, resin, chemical additives and pigments. Open molding technique is used in production. During the production process, the materials are molded and removed from the mold after curing.

CTP IZGARA

CTP ızgaralar, cam elyaf, reçine, kimyasal katkıları ve pigmentlerin bir araya getirilmesiyle üretilir. Bu üretimde açık kalıplama tekniği kullanılır. Üretim sürecinde, malzemeler kalıba alınır ve kürlenme işlemlerinin ardından kalıptan çıkarılır.

FRP gratings are designed to easily adapt to project-specific dimensions and designs due to their flexible structure. Time and labor efficiency are achieved through quick installation and easy assembly features, while safe usage is ensured by non-slip surface properties. Recognized for their lightweight structure, corrosion resistance, and long-lasting durability, they are regarded as an innovative solution in modern engineering applications.

CTP ızgaralar, esnek yapıları sayesinde projelere özel ölçü ve tasarımlara kolaylıkla uyum sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Hızlı kurulum ve kolay montaj özellikleri sayesinde zaman ve iş gücü verimliliği sağlanırken, kaymaz yüzey özellikleri ile güvenli bir kullanım sunulmaktadır. Hafif yapısı, korozyon direnci ve uzun ömürlü dayanıklılığı ile modern mühendislik uygulamalarında yenilikçi bir çözüm olarak kabul edilmektedir.



SECTORS

SEKTÖRLER

Waste Treatment Plants
Atık Arıtma Tesisleri



Food Industry
Gıda Endüstrisi



**Electrical Infrastructure
and Distribution Systems**
Elektrik Altyapısı ve Dağıtım Sistemleri



**Architectural and Construction
Applications**
Mimari ve Yapı Uygulamaları



Chemical Industry
Kimya Endüstrisi



Energy Infrastructures
Enerji Altyapıları



Marine Industry
Denizcilik Endüstrisi

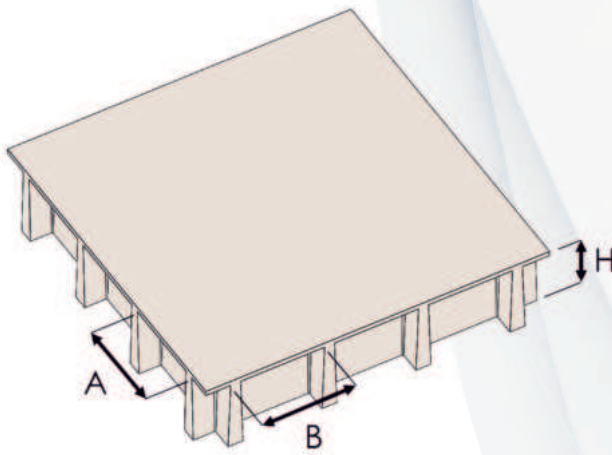
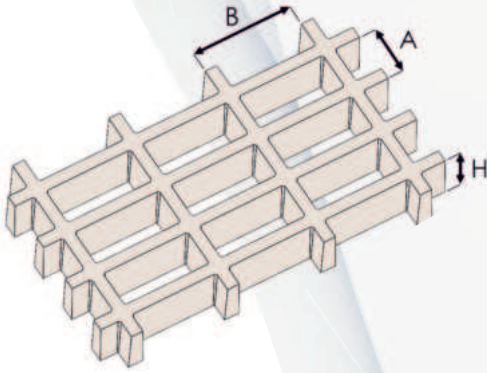
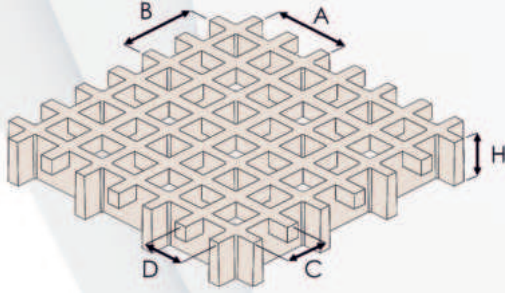
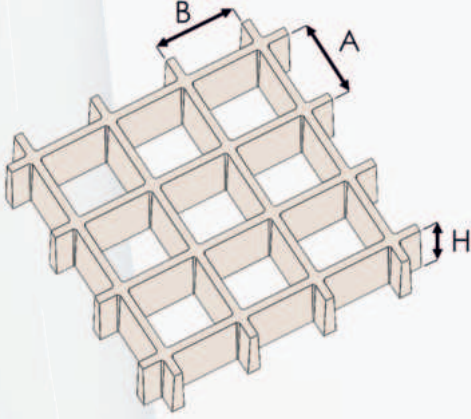


**Residential and Garden
Applications**
Konut ve Bahçe Uygulamaları



FRP GRATINGS

CTP IZGARA



Physical Properties / Fiziksel Özellikler

Model Code	Height (H)	Mesh Size (A×B)	Bar Thickness	Weight	Panel Size
Model Kodu	Yükseklik	Göz Ölçüsü	Bar Kalınlığı	Ağırlık	Panel Ölçüsü
	mm	mm × mm	mm	(kg/m²)	mm × mm
CG-25.01	25	38×38	5 - 7	12.7	1035×4040 1220×3660
CG-30.01	30	38×38	5 - 7	15.2	1035×4040 1220×3660
CG-38.01	38	38×38	5 - 7	19.8	1035×4040 1220×3660
CG-50.01	50	38×38	5 - 7	27.0	1035×3660
CG-50.02	50	38×38	8 - 10	36.7	1000×4030
CG-58.01	58	38×38	8 - 10	43.8	1000×4030

Physical Properties / Fiziksel Özellikler

Model Code	Height (H)	Mesh Size (A×B) (C×D)	Bar Thickness	Weight	Panel Size
Model Kodu	Yükseklik	Göz Ölçüsü	Bar Kalınlığı	Ağırlık	Panel Ölçüsü
	mm	mm × mm	mm	(kg/m²)	mm × mm
CG-13.11	13	50×50 25×25	5 - 7	6.4	1220×3750
CG-20.11	20	38×38 19×19	5 - 7	12.1	1000×3000
CG-30.11	30	38×38 19×19	5 - 7	16.6	1035×4040
CG-38.11	38	38×38 19×19	5 - 7	22.1	1000×4030

Physical Properties / Fiziksel Özellikler

Model Code	Height (H)	Mesh Size (A×B)	Bar Thickness	Weight	Panel Size
Model Kodu	Yükseklik	Göz Ölçüsü	Bar Kalınlığı	Ağırlık	Panel Ölçüsü
	mm	mm × mm	mm	(kg/m²)	mm × mm
CG-38.21	38	25×50	9 - 11	33.1	1000×4000
CG-50.21	50	25×50	5 - 7	30.2	1035×3660

Physical Properties / Fiziksel Özellikler

Model Code	Height (H)	Mesh Size (A×B)	Bar Thickness	Weight	Panel Size
Model Kodu	Yükseklik	Göz Ölçüsü	Bar Kalınlığı	Ağırlık	Panel Ölçüsü
	mm	mm × mm	mm	(kg/m²)	mm × mm
CG-13.11.P	13	50×50 25×25	5 - 7	11.4	1220×3750
CG-20.11.P	20	38×38 19×19	5 - 7	17.1	1000×3000
CG-25.01.P	25	38×38	5 - 7	17.7	1035×4040 1220×3660
CG-30.01.P	30	38×38	5 - 7	20.2	1035×4040 1220×3660
CG-30.11.P	30	38×38 19×19	5 - 7	21.6	1035×4040
CG-38.01.P	38	38×38	5 - 7	24.8	1035×4040 1220×3660
CG-38.11.P	38	38×38 19×19	5 - 7	27.1	1000×4030
CG-38.21.P	38	25×50	9 - 11	38.1	1000×4000
CG-50.01.P	50	38×38	5 - 7	32.0	1035×3660
CG-50.21.P	50	25×50	5 - 7	35.2	1035×3660
CG-50.02.P	50	38×38	8 - 10	41.7	1000×4030
CG-58.01.P	58	38×38	8 - 10	48.8	1000×4030

Mechanical Properties / Mekanik Özellikler									
Recommended Maximum Concentrated Point Load (kg)					Recommended Maximum Uniform Load (kg/m²)				
Tavsiye Edilen Maksimum Noktasal Yük (kg)					Tavsiye Edilen Maksimum Yayılı Yük (kg/m²)				
Span (mm)					Span (mm)				
Mesnetler Arası Mesafe (mm)					Mesnetler Arası Mesafe (mm)				
200	400	600	800	1000	200	400	600	800	1000
366	258	114	64	41	2193	1473	436	184	94
631	445	197	112	71	3791	2546	754	318	163
1295	913	406	228	147	7624	5120	1543	651	334
2338	1649	733	412	264	13639	9160	2714	1145	586
4859	3427	1524	857	552	29170	19590	5804	2448	1254
8334	5877	2612	1469	942	50016	33590	9952	4198	2153

Mechanical Properties / Mekanik Özellikler									
Recommended Maximum Concentrated Point Load (kg)					Recommended Maximum Uniform Load (kg/m²)				
Tavsiye Edilen Maksimum Noktasal Yük (kg)					Tavsiye Edilen Maksimum Yayılı Yük (kg/m²)				
Span (mm)					Span (mm)				
Mesnetler Arası Mesafe (mm)					Mesnetler Arası Mesafe (mm)				
200	400	600	800	1000	200	400	600	800	1000
132	87	38	21	14	732	492	146	61	31
284	198	87	49	31	1671	1122	332	140	72
673	475	213	121	76	4092	2748	814	345	176
1449	1022	454	256	163	8688	5835	1729	731	373

Mechanical Properties / Mekanik Özellikler									
Recommended Maximum Concentrated Point Load (kg)					Recommended Maximum Uniform Load (kg/m²)				
Tavsiye Edilen Maksimum Noktasal Yük (kg)					Tavsiye Edilen Maksimum Yayılı Yük (kg/m²)				
Span (mm)					Span (mm)				
Mesnetler Arası Mesafe (mm)					Mesnetler Arası Mesafe (mm)				
200	400	600	800	1000	200	400	600	800	1000
1997	1408	558	307	193	11964	8035	2124	877	441
3223	2273	901	494	312	18782	12614	3335	1374	693

Mechanical Properties / Mekanik Özellikler									
Recommended Maximum Concentrated Point Load (kg)					Recommended Maximum Uniform Load (kg/m²)				
Tavsiye Edilen Maksimum Noktasal Yük (kg)					Tavsiye Edilen Maksimum Yayılı Yük (kg/m²)				
Span (mm)					Span (mm)				
Mesnetler Arası Mesafe (mm)					Mesnetler Arası Mesafe (mm)				
200	400	600	800	1000	200	400	600	800	1000
157	103	45	25	16	870	1585	173	73	37
350	244	107	60	39	2061	1384	410	173	88
450	317	140	79	50	2698	1812	536	226	116
750	529	234	133	84	4507	3027	897	378	194
793	560	251	143	90	4820	3237	959	406	207
1541	1086	483	271	175	9072	6093	1836	775	397
1707	1204	535	302	192	10235	6874	2037	861	439
2416	1704	675	371	234	14477	9722	2570	1061	534
2750	1939	862	485	310	16040	10772	3192	1347	689
3829	2700	1070	587	371	22313	14985	3962	1632	823
5895	4157	1849	1040	670	35383	23763	7040	2969	1521
10084	7111	3161	1777	1140	60519	40644	12042	5080	2605

FRP GRATINGS SURFACE TYPES

CTP IZGARA YÜZEY ÇEŞİTLERİ

Regular Type Grating Surfaces

Normal Tip Izgara Yüzeyleri



Concave Surface Gratings
Konkav Yüzeyli Izgaralar

This grating is suitable for use against slipping in many environments, including wet and greas conditions.

Islak ve yağlı koşullar da dahil olmak üzere birçok ortamda kaymaya karşı kullanımı uygundur.



Sand Surface Gratings
Kum Yüzeyli Izgaralar

This grating is suitable for environments when extra non-slipping is required.

Ekstra kaymazlık istenen durumlarda kullanımı uygundur.



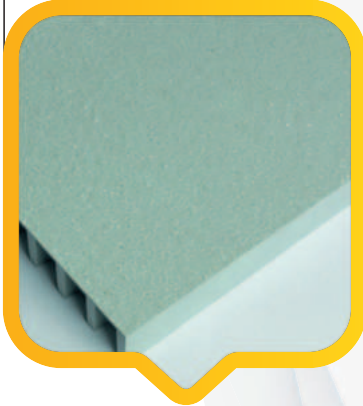
Flat Surface Gratings
Düz Yüzeyli Izgaralar

The concave grating surface is processed to make it brighter and smoother.

Konkav ızgara yüzeyinin işlenerek parlak ve pürüzsüz hale getirilmiş halidir.

Covered Type Grating Surfaces

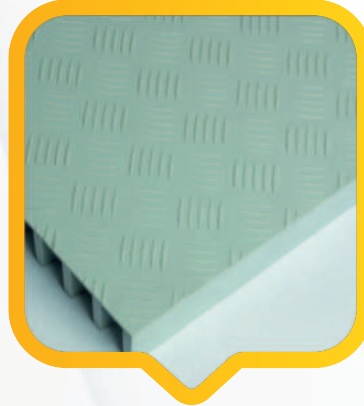
Kapaklı Tip Izgara Yüzeyleri



Sand Covered Surface Gratings
Kum Yüzeyli Kapaklı Izgaralar

It is obtained by joining the upper part of the flat surface grating with the sand surface composite plate.

Düz yüzeyli ızgaranın üst kısmının kum yüzeyli kompozit plaka ile birleştirilmesiyle elde edilir.



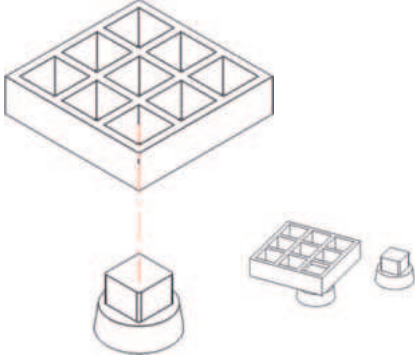
Diamond Pattern Covered Gratings
Baklava Desenli Kapaklı Izgaralar

It is obtained by joining the upper part of the flat surface grating with the diamond patterned composite plate.

Düz yüzeyli ızgaranın üst kısmının baklava desenli kompozit plaka ile birleştirilmesiyle elde edilir.

FRP GRATING FASTENERS

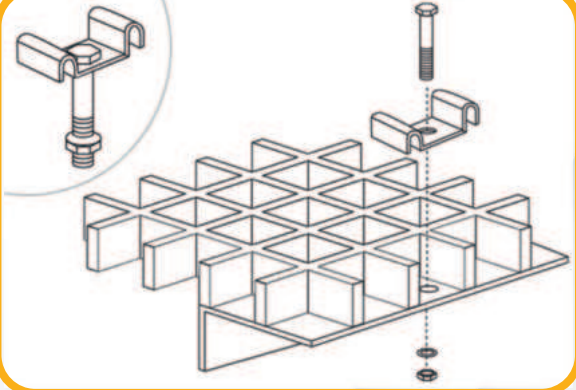
CTP IZGARA BAĞLANTI ELEMANLARI



Grating Feet
Izgara Ayağı

It ensures that the grating is pressed to the ground safely. It is non-slip. It is made of flexible and durable special rubber material.

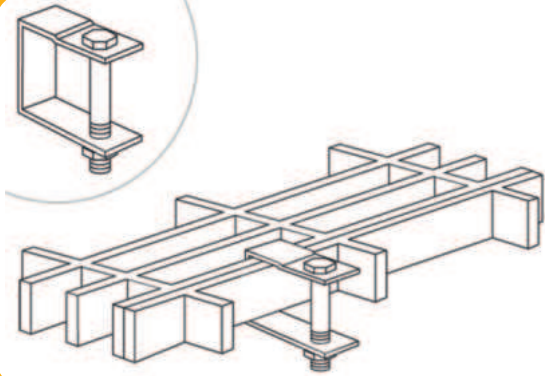
Izgaranın güvenli bir şekilde zemine basmasını sağlar. Kaydırmaz özelliğine sahiptir. Esnek ve dayanıklı özel kauçuk malzemeden imal edilmektedir.



M-Clip
M Tipi Bağlantı Elemanı

They are used to stabilize the grating and prevent it from turning in all directions. Manufactured from galvanized or stainless steel.

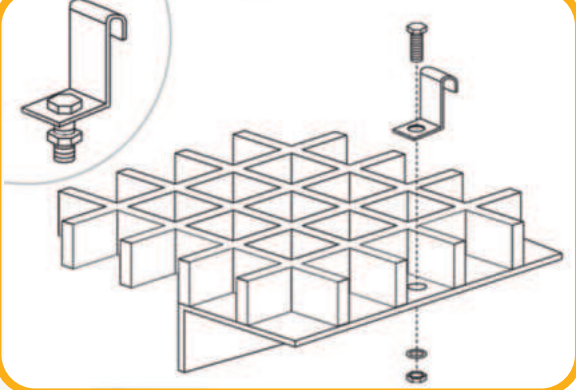
Izgarayı sabitlemek ve tüm yönlerde dönmelerini engellemek için kullanılırlar. Galvaniz kaplamalı veya paslanmaz çelikten üretilmektedirler.



C-Clip
C Tipi Bağlantı Elemanı

They are used to join two adjacent gratings. Manufactured from galvanized or stainless steel.

Izgarayı sabitlemek ve güvenlik amaçlı kullanılırlar. Galvaniz kaplamalı veya paslanmaz çelikten üretilmektedirler.



L-Clip
L Tipi Bağlantı Elemanı

They are used to fix the grating and for security purposes. Manufactured from galvanized or stainless steel.

Izgarayı sabitlemek ve güvenlik amaçlı kullanılırlar. Galvaniz kaplamalı veya paslanmaz çelikten üretilmektedirler.

FRP PROFILES

CTP PROFİL

Superior Strength, Innovative Solution

Üstün Dayanım, Yenilikçi Çözüm

FRP PROFILES

FRP profiles are produced by combining glass fiber, resin, chemical additives, and pigments using the pultrusion method. In this process, glass fibers are passed through a resin bath to become fully saturated, then continuously pulled through a special mold and cured simultaneously to harden, ensuring that the desired profile geometry and dimensions are precisely formed.

CTP PROFİL

CTP profiller, cam elyaf, reçine, kimyasal katkıları ve pigmentlerin bir araya getirilmesiyle, pultrüzyon yöntemi kullanılarak üretilir. Bu yöntemde, cam elyaflar reçine banyosundan geçirilerek tamamen doygun hale getirilir ve ardından özel bir kalıptan sürekli olarak çekilip aynı anda kürlenerek sertleşir, böylece istenen profilin geometrisi ile boyutları hassas bir şekilde oluşturulur.

FRP profiles are innovative structural elements that stand out with their high strength, lightweight, and corrosion resistance properties. These profiles, which can be easily integrated into project-specific designs with various cross-section and size options, offer a safe alternative in many industrial applications thanks to their electrical and thermal insulation properties. With a homogeneous structure that ensures long-lasting performance, FRP profiles are frequently preferred in modern engineering and construction projects due to their low maintenance requirements, durable structure, and superior resistance to environmental conditions.

CTP profiller, yüksek mukavemet, hafiflik ve korozyon direnci özellikleriyle öne çıkan yenilikçi yapı elemanlarıdır. Farklı kesit ve boyut seçenekleriyle projelere özel tasarımlara kolaylıkla entegre edilebilen bu profiller, elektriksel ve termal yalıtım özellikleri sayesinde birçok endüstriyel uygulamada güvenli bir alternatif sunmaktadır. Homojen yapısıyla uzun ömürlü performans sağlayan CTP profiller, düşük bakım gereksinimi, dayanıklı yapısı ve çevresel koşullara karşı üstün direnci ile modern mühendislik ve inşaat projelerinde sıkça tercih edilmektedir.

APPLICATIONS

UYGULAMALAR

Platforms
Platformlar



Ladders
Merdivenler



Shelving Systems
Raf Sistemleri



Cooling Towers
Soğutma Kuleleri



Fences
Çitler



Structural Beams
Yapısal Kirişler



Parapets
Parapetler

Cable Trays
Kablo Kanalları



LIST OF FRP PROFILES

CTP PROFİL LİSTESİ

PROFILE TYPE PROFİL TİPİ		MEASURES (mm) ÖLÇÜLER (mm)	PROFILE TYPE PROFİL TİPİ		MEASURES (mm) ÖLÇÜLER (mm)
Box Profile Kutu Profil		45×45×4	Z-Profile Z-Profil		67×3
		50×50×5			
		100×50×5	Square Bar Kare Çubuk		15×15
		100×100×6			
		120×60×6	Rod Yuvarlak Çubuk		Ø10
		70×20×2.5			Ø12
		Ø14			
U-Profile U- Profil		75×32×5			Ø16
		100×30×6			Ø18
		150×38×6			Ø20
Tube Boru Profil		Ø38×3	Light Barrier - Rail Işık Kırıcı Ray		120
		Ø50×5	Light Barrier - Strut Işık Kırıcı Dikme		126×5
Serrated Tube Tırtıklı Boru		Ø25×3			
			Kickplate Tekmelik		100×3
L-Profile Köşebent		40×40×4			
			Dog Bone Köpek Kemliği		14×9
I-Profile I-Profil		30×15×4	Angle Corner Açılı Köşe		16×9
		40×15×4	Deck Ladder Gemici Merdiveni		standart

FRP PROFILE TECHNICAL PROPERTIES

CTP PROFİL TEKNİK ÖZELLİKLERİ

PROPERTY ÖZELLİK	TEST TEST	STANDARD STANDART	VALUES DEĞERLER	UNIT BİRİM
Tensile Test Çekme Testi	Tensile Modulus (LW) Çekme Modülü (eksenel)	EN ISO 527-4	23	GPa
	Tensile Modulus (CW) Çekme Modülü (yatay)		7	GPa
	Tensile Strength (LW) Çekme Dayanımı (eksenel)		240	MPa
	Tensile Strength (CW) Çekme Dayanımı (yatay)		50	MPa
3-Point Bending Test 3-Nokta Eğilme Testi	Flexural Strength (LW) Eğilme Dayanımı (eksenel)	EN ISO 14125	240	MPa
	Flexural Strength (CW) Eğilme Dayanımı (yatay)		100	MPa
Notched Izod Impact Çentik Darbe Testi	Impact Strength (LW) Darbe Dayanımı (eksenel)	ASTM D256	>1.28	M.kg/cm
	Impact Strength (CW) Darbe Dayanımı (yatay)		>0.2	M.kg/cm
Compression Test Basma Testi	Compression Strength (LW) Sıkıştırma Dayanımı (eksenel)	ASTM D695	>370	MPa
	Compression Strength (CW) Sıkıştırma Dayanımı (yatay)		>123	MPa
Reinforcement Content Takviye İçeriği	Fiber Content by Mass Kütlece Elyaf İçeriği	EN ISO 1172	>50	%
Density Yoğunluk	Density Yoğunluk	ISO 1183	>1.85	g/cm ³
Water Absorption Su Emme	Water Absorption Percentage Su Emme Yüzdesi	TS ISO EN 62	<0.6	%
Barcol Hardness Barcol Sertlik	Hardness Value Sertlik Değeri	ASTM D2583	>45	Barcol



Fiberebars is a Ceylan Composite corporation.
Fiberebars bir Ceylan Kompozit kuruluşudur.

Superior Strength, Innovative Solution

Üstün Dayanım, Yenilikçi Çözüm

FRP REBARS

CTP DONATI

FRP straight bars are produced by combining glass fiber, resin, and chemical additives. During production, glass fibers are fully saturated with resin, and the ribbed structure on the outer surface is assembled using a special arrangement technique. The reinforcement is then hardened through a curing process to achieve its final shape. This production method provides long-lasting and durable reinforcements for construction projects.

CTP inşaat donatıları, cam elyaf, reçine ve kimyasal katkıların bir araya getirilmesiyle üretilir. Üretim sürecinde, cam elyaflar reçine ile tamamen doymuş hale getirildikten sonra, dış yüzeyindeki nervür yapısı özel bir düzenleme tekniği kullanılarak birleştirilir ve kurlama işlemiyle sertleştirilerek donatı şekli oluşturulur. Bu üretim yöntemi, inşaat projelerinde uzun ömürlü ve dayanıklı donatılar sağlamaktadır.

PRODUCT FEATURES

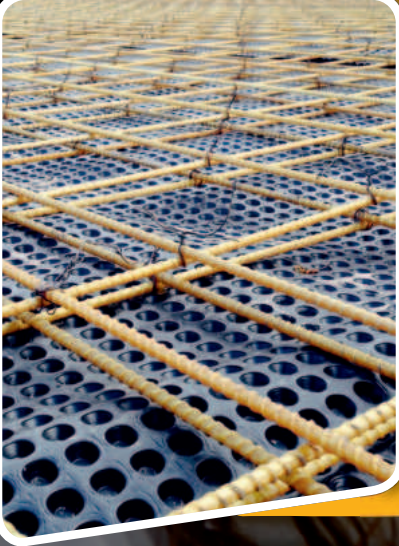
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- 100+ Years Sustainability
- High Strength
- High Chemical Resistance
- Ultimate Corrosion Solution
- Rust-Free
- Use in High Chloride
- Lightweight
- Labor and Transport Savings
- Low Cost and Total Project Savings
- Low Thermal and Electrical Conductivity
- +100 Yıl Sürdürülebilirlik
- Yüksek Mukavemet
- Yüksek Kimyasal Dayanım
- Üstün Korozyon Direnci
- Paslanmaz
- Yüksek Klorürde Kullanım
- Hafiflik
- İşçilik ve Nakliye Tasarrufu
- Düşük Maliyet ve Toplam Proje Tasarrufu
- Düşük Isıl ve Elektriksel İletkenlik



GRP REINFORCEMENT USAGE AREAS

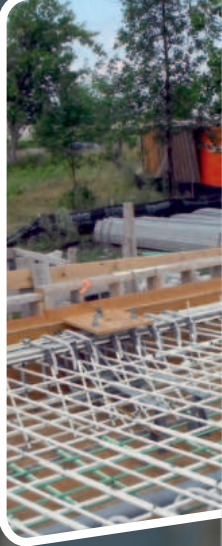
CTP DONATI KULLANIM ALANLARI



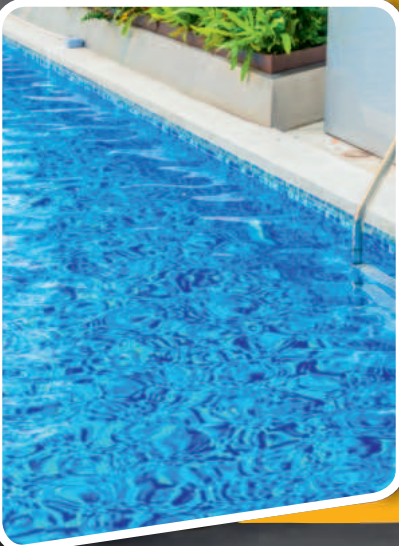
Buildings / Binalar



Dams / Barajlar



**Roads and
Bridges**



**Pools and Patios
Havuzlar ve Teraslar**



Piers / İskeleler



Parking Lots

Superior Strength, Innovative Solution

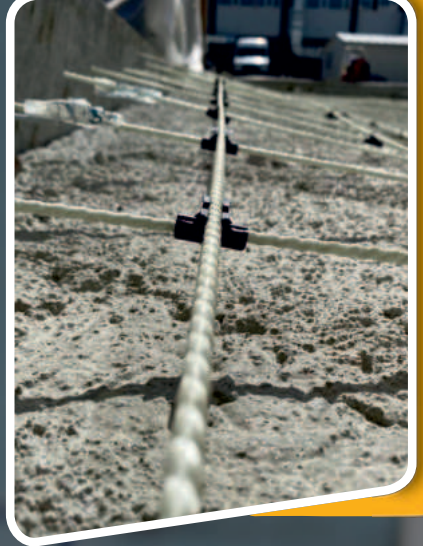
Üstün Dayanım, Yenilikçi Çözüm



Yollar ve Köprüler



**Barrier Walls
Bariyer Duvarları**



**Concrete Slabs
Saha Betonları**



Otoparklar



**Tunelling and Temporary Reinforcement
Tünel Açma ve Geçici Güçlendirme**



**Sea Walls and Marine Applications
Deniz Duvarları ve Deniz Uygulamaları**

FRP REBAR TECHNICAL PROPERTIES

CTP DONATI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	Unit Birim	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11
Nominal Diameter / Anma Çapı	mm	6	10	14	16	20	22	25	30	32	36
Linear Weight / Doğrusal Ağırlık	kg/m	0.12	0.17	0.33	0.44	0.61	0.85	1.08	1.23	1.56	2.04
Cross-Sectional Area / Kesit Alanı	mm ²	32	72	131	201	284	386	489	653	817	1003

Guaranteed Tensile Strength Garanti Edilen Çekme Dayanımı	MPa	>1000
Modulus of Elasticity Elastiklik Modülü	GPa	>55
Ultimate Strain Nihai Uzama	%	>1.9
Bond Strength to Concrete Betonla Bağ Dayanımı	MPa	>14
Transverse Shear Strength Enine Kesme Dayanımı	Mpa	>160

Fiber Type / Fiber Türü	E-CR glass E-CR Camı	
Resin Type / Reçine Türü	Vinylester Vinilester	
Glass Transition Temperature Cam Geçiş Sıcaklığı	> 110 °C	
Fiber Mass Content / Fiber Kütle İçeriği	> 80%	
Water Absorption / Su Emme	< 0.4%	
Longitudinal Thermal Expansion Coefficient Boyuna Termal Genleşme Katsayısı	10 ⁻⁶ / °C	8.1
Transverse Thermal Expansion Coefficient Enine Termal Genleşme Katsayısı	10 ⁻⁶ / °C	24.3

COMPARISON OF STEEL AND FRP REBARS

ÇELİK VE CTP DONATILARIN KARŞILAŞTIRILMASI

Properties / Özellikler	Unit / Birim	Steel Rebar Çelik Donatı	FRP Rebar CTP Donatı
Tensile Strength / Çekme Dayanımı	MPa	360 - 390	1000 - 1200
Modulus of Elasticity / Elastisite Modülü	GPa	200	55
Elongation of Break / Kırılma Uzaması	%	25	1.9
Density / Yoğunluk	g/cm ³	>7.8	1.9 - 2.2
Length / Uzunluk	m	6 - 12	Optional / İsteğe Bağlı
Corrosion and Chemical Resistance / Korozyon ve Kimyasal Dayanım	-	No / Hayır	Yes / Evet
Thermal Conductivity / Termal İletkenlik	-	Yes / Evet	No / Hayır
Electrical Conductivity / Elektriksel İletkenlik	-	Yes / Evet	No / Hayır
Electromagnetic Field Influence / Elektromanyetik Alandan Etkilenme	-	Yes / Evet	No / Hayır
Average Life / Ortalama Ömür	Year / Yıl	30	100

COMPOSITE MANHOLE COVER

KOMPOZİT RÖGAR KAPAĞI



Composite manhole covers have become a symbol of modern urban planning, offering a durable, lightweight, eco-friendly, and theft-resistant alternative.

Kompozit rögar kapakları, modern şehircilik anlayışının simgesi olup dayanıklı, hafif, çevre dostu ve hırsızlık riskini azaltan ekonomik bir alternatiftir.

COMPOSITE DRAINAGE CANAL

KOMPOZİT DRENAJ KANALI



Composite drainage channels offer a lightweight, corrosion-resistant, and long-lasting solution while reducing transportation, installation, and maintenance costs.

Kompozit drenaj kanalları, hafif ve korozyona dayanıklı yapısıyla taşıma, montaj ve bakım maliyetlerini düşürerek uzun ömürlü bir seçenek sunar.



CEYLAN COMPOSITE INC.

📍 CEYLAN KOMPOZİT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Konya Organize Sanayi Bölgesi 3.Sokak, No:7
Selçuklu / Konya / TÜRKİYE

☎ +90 332 239 15 78

📞 +90 332 239 15 79

✉ info@ceylancomposite.com



"Version 25.01"