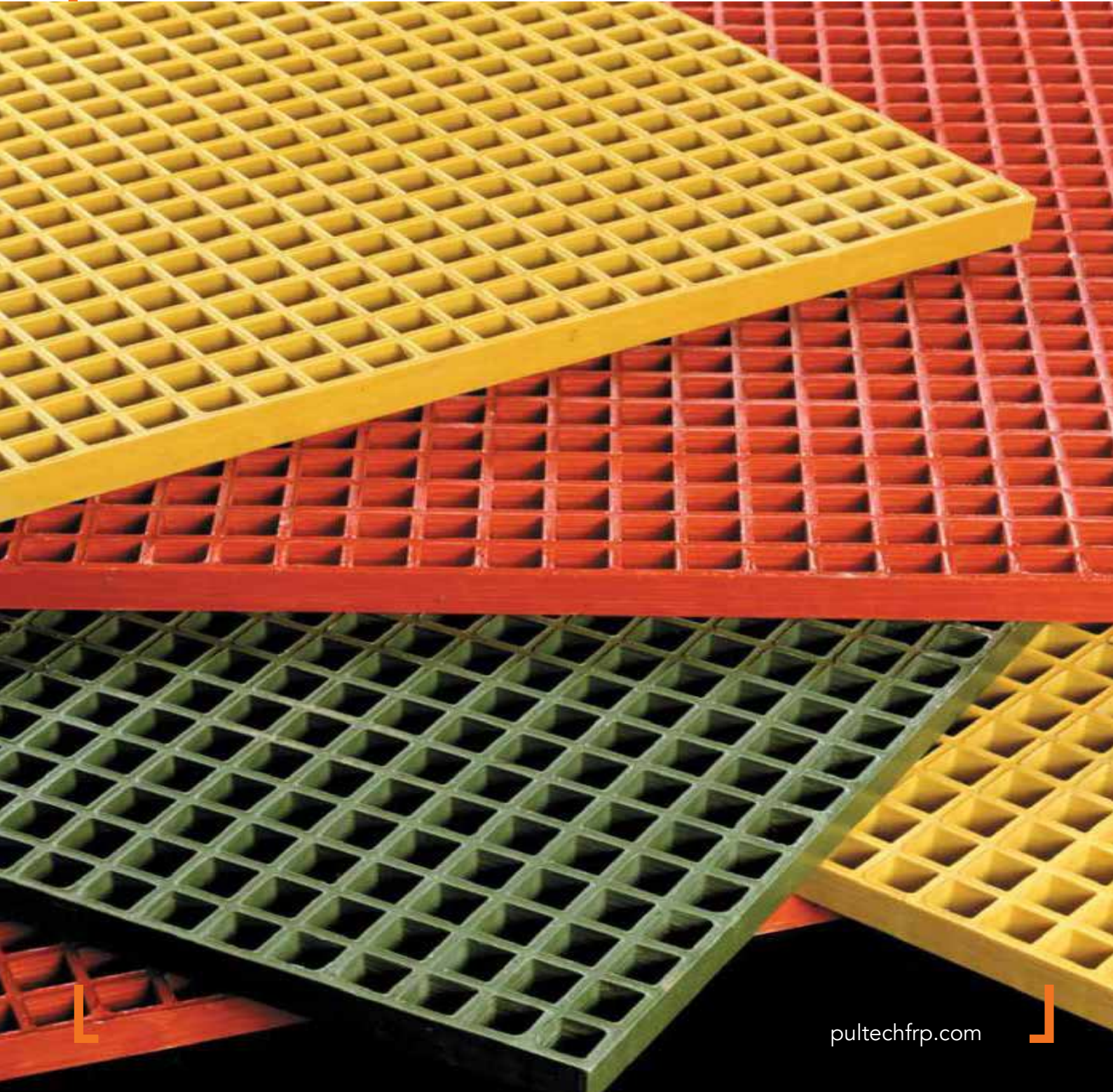


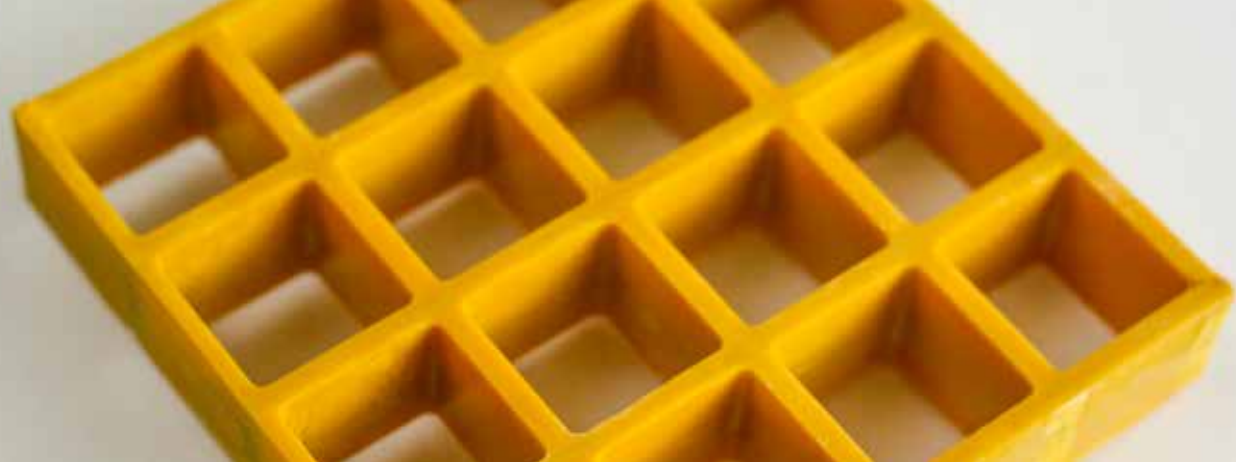
CTP IZGARA

Her sektörde kesin çözümler



Pulgrate Nedir?

PulTech FRP'nin üretmiş olduğu Pulgrate ızgaralar, endüstriyel ve dekoratif uygulamalarda kullanılan, kimyasal dayanıma sahip, hafif ve yüksek mukavemetli ızgaralardır.



KOROZYON VE AĞIRLIK ARTIK SORUN OLMAKTAN ÇIKIYOR

Pulgrate ızgaralar demir ızgaralara oranla daha hafif ve esnek ürünlerdir. Bunun yanında bakım gerektirmeyen yapısı ile Pulgrate ızgaralar, demir ve diğer materyallere göre daha avantajlıdır. Kullanım şekli ve yerine göre bir çok değişik tipte üretilebilen Pulgrate ızgaralar yüksek kimyasal dayanım, elektriksel yalıtıklılık ve alev iletmemeye gibi daha bir çok özellik kazandırılabilen esnek yapıli ürünlerdir.

Pulgrate ızgaralar dökme ve çekme ızgaralar olarak 2 gruba ayrılırlar. Dökme ızgaralar panel halinde üretilirken, çekme ızgaralar siparişe özel ölçülerde ve özel pultrüzyon profiller kullanılarak üretilmektedir. Değişken özellikleri ve üretim süreleri bakımından ağırlıklı olarak dökme ızgaralar tercih edilirken, özel projeler için çekme ızgaralar da kullanılabilir.

- ❑ Kimyasal Tesislerde
- ❑ Depolama ve Proses Tanklarının Platformlarında
- ❑ Arıtma Tesislerinde
- ❑ Su Soğutma Kulelerinde
- ❑ Tekstil, Boyahane vb. İşletmelerdeki Su Kanallarında
- ❑ Platform Merdiven ve Sahanlıklarında
- ❑ Elektrik Odaları ve Trafo Binalarının Zemininde
- ❑ Denizcilik Sektöründe ve Marina Uygulamalarında
- ❑ Islak Zemin Çalışmalarında

Ve bunlara benzer bir çok noktada kullanabileceğimiz kompozit Pulgrate ızgaralar, size ve işletmenize kalıcı çözümler sunmaktadır.



Yüksek Kimyasal Dayanım

Pulgrate ızgaralar, yüksek aşındırıcılıkta kimyasallara, asit ve bazlara karşı dirençli bir üründür. Bu özelliği ile her türlü kimyasal tesis için uygun bir üründür.



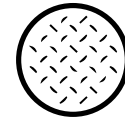
Hafif

Pulgrate ızgaralar, demir ızgaralardan daha hafiftir. Bu sayede işletme içerisinde kullanımı kolay ve zahmetsizdir.



Yüksek Mekanik Dayanım

Pulgrate ızgaralar, ağır yükler ve darbe altında çalışılabilecek şekilde dizayn edilmiş ve üretilmiş bir üründür. Esnek yapısı sayesinde, demir ızgaralar gibi kalıcı şekil değiştirmez ve yük üzerinden çekildiğinde eski halini alır.



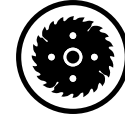
Kaymaz

Pulgrate ızgaralar, diğer ızgaraların aksine konkav yüzey yapısı ile ayağınızın kaymasını engeller. Bu yüzeye ek olarak kumlama yapılabilir. Talep edilmesi durumunda Pulgrate ızgaralar, düz yüzeyli olarak da üretilebilir.



Yüksek Alev Dayanımı

Pulgrate ızgaralar, alev iletmemeye ve kendiliğinden sönmeye özelliklerine sahiptir. Olası bir yangın durumunda ısı iletim katsayısının düşük oluşundan dolayı sadece alev maruz kalan kısım ısınır ve diğer alanlarda risk oluşturmaz.



Kolay İşlenir

Pulgrate ızgaralar, basit elektrikli el aletleri ile kesilip işlenebilir. Herhangi bir değişiklik gerektiğinde kolayca kesilir ve kullanılabilir.



İstenilen Renklerde Üretilebilir

Pulgrate ızgaralar, RAL kataloğu içerisinde bulunan tüm renklerde üretilebilen bir üründür. Sipariş aşamasında belirtmeniz halinde size özel renklerde üretim yapılabilir.



Bakım Gerektirmez

Pulgrate ızgaralar, ortamın korozyon etkisinden, U.V. gibi zararlı ışıklardan etkilenmez. Bu sebepten bakım maliyetlerini ortadan kaldırır ve yıllarca güvenli kullanım sağlar.



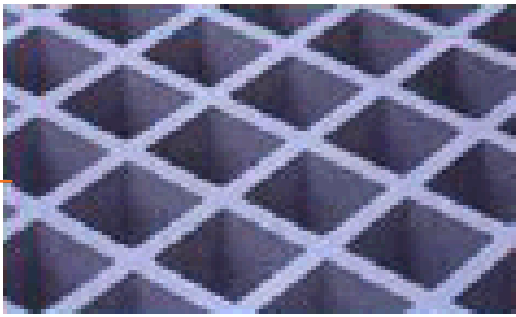
Yüzey Tipleri



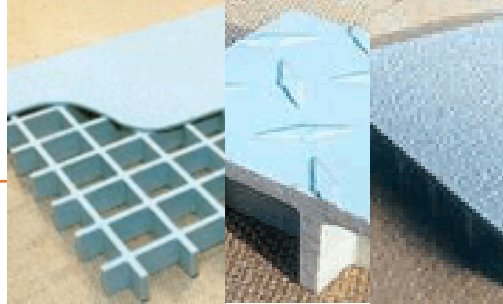
Konkav



Kumlanmış



Düz yüzey



Düz ve
Dekoratif
Kapaklı



"J" Tipi Bağlantı Elemanı



"M" Tipi Bağlantı Elemanı



"C" Tipi Bağlantı Elemanı

Basit kesme ve delme aletleri ile işlenebilen
Pulgrate ızgaralar kolay ve hızlı montaj sunar

Pulgrate Dökme Izgara

38x38x38 Dökme Izgara		
Göz Açıklığı (Eksenler Arası)	Ölçüler	Gerçek Görünüm
38 mm x 38 mm		
Açık Alan		
% 68		
Birim Ağırlık (m ²)		
19.5 Kg / m ²		
Panel Ebadı = 1035 x 4040 mm		

19x19x38 Dökme Izgara		
Göz Açıklığı (Eksenler Arası)	Ölçüler	Gerçek Görünüm
19 mm x 19 mm		
Açık Alan		
% 42		
Birim Ağırlık (m ²)		
21 Kg / m ²		
Panel Ebadı = 1010 x 4040 mm		

100x25x38 Dökme Izgara		
Göz Açıklığı (Eksenler Arası)	Ölçüler	Gerçek Görünüm
100 mm x 25 mm		
Açık Alan		
% 68		
Birim Ağırlık (m ²)		
18.25 Kg / m ²		
Panel Ebadı = 1010 x 4010 mm		

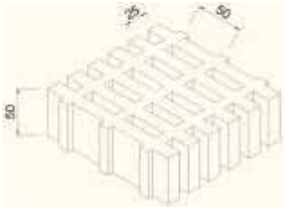
38x38x25 Dökme Izgara		
Göz Açıklığı (Eksenler Arası)	Ölçüler	Gerçek Görünüm
38 mm x 38 mm		
Açık Alan		
% 68		
Birim Ağırlık (m ²)		
11.75 Kg / m ²		
Panel Ebadı = 1035 x 4040 mm		

38x38x30 Dökme Izgara		
Göz Açıklığı (Eksenler Arası)	Ölçüler	Gerçek Görünüm
38 mm x 38 mm		
Açık Alan		
% 68		
Birim Ağırlık (m ²)		
14 Kg / m ²		
Panel Ebadı = 1000 x 4035 mm		

Pulgrate Dökme Izgara

50x50x13 Dökme Izgara		
Göz Açıklığı (Eksenler Arası)		Gerçek Görünüm 
50 mm x 50 mm		
Açık Alan		
% 69		
Birim Ağırlık (m ²)		
4,5 Kg / m ²		
Panel Ebadı = 1005 x 4005 mm		

50x50x50 Dökme Izgara		
Göz Açıklığı (Eksenler Arası)		Gerçek Görünüm 
50 mm x 50 mm		
Açık Alan		
% 69		
Birim Ağırlık (m ²)		
19,25 Kg / m ²		
Panel Ebadı = 1005 x 4005 mm		

50x25x50 Dökme Izgara		
Göz Açıklığı (Eksenler Arası)		Gerçek Görünüm 
50 mm x 25 mm		
Açık Alan		
% 48		
Birim Ağırlık (m ²)		
46,6 Kg / m ²		
Panel Ebadı = 1220 x 1880 mm		

Pulgrate Çekme Izgara

Pulgrate çekme ızgaralar, pultrüzyon profillerinin mekanik bağlantılar ile bir araya getirilmesi ile oluşan ızgaralardır. Mekanik dayanımları pultrüzyon profiller gibi üst seviyede olan bu ızgaralar projeye ve isteğe özel aralıklar ile imal edilebilir. Standart olarak 30 ve 40 mm yüksekliklerde profiller ile oluşturulabildiği gibi müşteri talebi doğrultusunda kutu ve lama profiller ile de oluşturulabilir. Pulgrate çekme ızgaralar, tüm kompozit ürünlerin sahip olduğu özelliklere sahiptir. Detaylı bilgi için lütfen irtibata geçiniz.



KİMYASAL	VİNİLESTER		ISOPHTALIC		ORTHOPHTALIC	
	% Konsantrasyon	Max. Çalışma Sıcaklığı C°	% Konsantrasyon	Max. Çalışma Sıcaklığı C°	% Konsantrasyon	Max. Çalışma Sıcaklığı C°
Acetic Acid	50	82	50	52	25	NR
Aluminum Hydroxide	100	82	100	71	All	
Ammonium Bicarbonate	50	70	15	52	All	
Ammonium Chloride	All	99	All	77	All	
Ammonium Hydroxide	28	38	28	N/R	All	NR
Ammonium Sulfate	ALL	99	ALL	77	All	
Benzene	All	N/R	All	N/R	All	NR
Benzoic Acid	SAT	99	SAT	66	All	25
Borax	SAT	99	SAT	77	All	
Calcium Carbonate	ALL	82	ALL	77	All	
Calcium Nitrate	ALL	99	ALL	82	All	
Carbon Tetrachloride	100	65	100	N/R	100	NR
Chlorine Water	SAT	93	SAT	27	SAT	NR
Chlorine, Dry Gas		99		60		NR
Chromic Acid	10	65	5	21	5	NR
Citric Acid	ALL	99	ALL	77	All	25
Copper Chloride	ALL	99	ALL	77	All	40
Copper Cyanide	ALL	99	ALL	77	All	25
Copper Nitrate	ALL	99	ALL	77	All	
Ethanol	50	38	50	24	10	25
Ethylene Glycol	100	93	100	32	100	40
Ferric Chloride	ALL	99	ALL	77	All	40
Ferrous Chloride	ALL	99	ALL	77	All	30
Formaldehyde	ALL	65	50	24	25	
Gasoline	100	82	100	27	100	25
Glucose	100	99	100	77	All	
Glycerin	100	99	100	66	100	
Hydrobromic Acid	50	65	50	49	18	
Hydrochloric Acid	37	65	37	24	10	30
Hydrogen Peroxide	30	65	5	38	5	NR
Lactic Acid	ALL	99	ALL	77	All	25
Lithium Chloride	SAT	99	SAT	66	All	
Magnesium Chloride	ALL	99	ALL	77	All	40
Magnesium Nitrate	ALL	99	ALL	60	All	30
Magnesium Sulfate	ALL	99	ALL	77	All	40
Mercuric Chloride	100	99	100	66	100	40
Mercurous Chloride	ALL	99	ALL	60	All	40
Nickel Chloride	ALL	99	ALL	77	All	40
Nickel Sulfate	ALL	99	ALL	77	All	40
Nitric Acid	20	49	20	21	2	NR

KİMYASAL	VİNİLESTER		ISOPHTALIC		ORTHOPHTALIC	
	% Konsantrasyon	Max. Çalışma Sıcaklığı C°	% Konsantrasyon	Max. Çalışma Sıcaklığı C°	% Konsantrasyon	Max. Çalışma Sıcaklığı C°
Oxalic Acid	ALL	99	ALL	24	All	NR
Perchloric Acid	30	38	10	N/R	10	NR
Phosphoric Acid	100	99	100	49	80	NR
Potassium Chloride	ALL	99	ALL	77	All	40
Potassium Dichromate	ALL	99	ALL	77	All	25
Potassium Nitrate	ALL	99	ALL	77	All	40
Potassium Sulfate	ALL	99	ALL	77	All	40
Propylene Glycol	ALL	99	ALL	77	All	40
Sodium Acetate	ALL	99	ALL	71	All	40
Sodium Bisulfate	ALL	99	ALL	77	All	
Sodium Bromide	ALL	99	ALL	77	5	
Sodium Cyanide	ALL	99	ALL	77	5	NR
Sodium Hydroxide	25	82	N/R	N/R	1	NR
Sodium Nitrate	ALL	99	ALL	77	All	40
Sodium Sulfate	ALL	99	ALL	77	All	40
Stannic Chloride	ALL	99	ALL	71	All	40
Sulfuric Acid	75	38	25	24	10	
Tartaric Acid	ALL	99	ALL	77	All	
Vinegar	100	99	100	77	All	
Water, Distilled	100	82	100	77	All	30
Zinc Nitrate	ALL	99	ALL	77	All	40
Zinc Sulfate	ALL	99	ALL	77	All	40

NOT:

1. ALL - tüm konsantrasyonlar
SAT - doymuş (Saturated) çözelti
N/R - tavsiye edilmemektedir
- bilgi bulunmamaktadır
2. Yukarıdaki bilgiler seçkin reçine üreticilerinden alınan test raporları ve PulTech FRP' nin tecrübeleri esas alınarak hazırlanmıştır. Değerler gösterge niteliğinde olup, gerçek çevre koşulları kontrol dışı olduğundan daha detaylı bilgi için PulTech FRP ile temasa geçiniz.
3. Yukarıda belirtilmeyen kimyasal ortamlar için PulTech FRP ile temasa geçiniz.



PULTECH

FRP

@/pultechfrp f/PulTechFRP t/PulFrp

Ofis:

Kaptanpaşa Mah. Piyale Paşa Bulvarı
No: 77-B Famas Plaza K.7
D:80-81 Şişli İstanbul

+90 212 255 62 86

+90 212 255 62 88

Fabrika:

Uşak Karma Organize Sanayi Bölgesi
4.Cadde No:36 Uşak

+90 276 234 00 10

+90 276 234 00 11

pultechfrp.com