

lima
komposit



Kompozit Malzemelerin Avantajları:

- **Yüksek Mukavemet:** Çekme, eğilme, darbe ve basınç dayanımı birçok metalik malzemeye göre daha yüksektir. Kalıplama özelliklerinden dolayı kompozitlere istenen yönde ve bölgede gerekli mukavemet verilebilir.
- **Hafiflik:** Kompozitler birim alan ağırlığında takviyesiz plastıklere ve metallere göre daha yüksek mukavemet değerleri sunmaktadırlar.
- **Tasarım Esnekliği:** Her türlü karmaşık, basit, geniş, küçük, yapısal, estetik, dekoratif ya da fonksiyonel şekle sokulabilirler.
- **Kolay Şekillendirebilme:** Büyük ve karmaşık parçalar tek işleme bir parça halinde kalıplanabilir. Bu da malzeme ve işçilikten kazanç sağlar.
- **Elektriksel Özellikler:** Uygun malzemelerin seçilmesiyle üstün elektriksel özelliklere sahip kompozit ürünler elde edilebilir. Büyük enerji nakil hatlarında kompozitler iletken malzemesi olarak kullanılabilirler.
- **Boyutsal Stabilitate:** Çeşitli mekanik, çevresel baskılar altında termoset kompozit ürünler şekillerini ve işlevselliklerini korumaktadırlar. Kompozitler takviyesiz termoplastiklerin viskoelastik ve büzülme özelliklerini sergilemezler. Isıl genleşme katsayıları daha düşüktür. Kompozitlerin sünme noktası, kırılma naktasına eşdeğerdir.
- **Yüksek Dielektrik Direnimi:** Kompozitlerin elektrik yalıtım özellikleri, birçok komponent'in üretimi konusunda açık bir tercih nedenidir.
- **Korozyona Ve Kimyasal Etkilere Karşı Mukavemet:** Termoset polimer kompozit malzemeler, hava etkilerinden, korozyondan ve çoğu kimyasal etkilerden zarar görmezler. Bu özellikleri nedeniyle kompozit malzemeler kimyevi madde tankları, boru ve aspiratörler, tekne ve diğer deniz araçları yapımında güvenle kullanılmaktadır.
- **Kalıcı Renklendirme:** Kompozit uygulamalarının çoğunda renk kalıplama sırasında ürüne kazandırılabilen ve uzun süre bakım gerektirmeden kullanılabilir. Kompozitler, yüksek ısı altında kullanılabilmesine olanak sağlamaktadır.
- **Isıya ve Ateşe Dayanıklılığı:** Isı iletim katsayısı düşük malzemelerden oluşabilen kompozitler, yüksek ısı altında kullanılabilmesine olanak sağlamaktadır.
- **Titreşim Sönümlendirme:** Kompozit malzemelerde süneklik nedeniyle bir titreşim sönümlenme ve şok yutabilme özelliği vardır. Çatlak yürümesi böylece minimize edilir.

Ürün	Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)	Sınıf
Rögar Takımı	Çap: 69	46,90	D400/C250/B125
Kare Rögar Kapakları	40x40x45	10,00	D400/C250
Kare Rögar Kapakları	50x50x45	14,00	D400/C250
Kare Rögar Kapakları	67x67x45	29,00	D400/C250
Kare Rögar Kapakları	92x92x55	72,00	D400
Telekom Kapağı	60x80	33,50	D400/C250/B125
Ek Odası	50x50	23,60	D400/C250/B125



Ek Odası



Kare Rögar Kapağı



Rögar Kapağı

Ağaç Altı Izgara



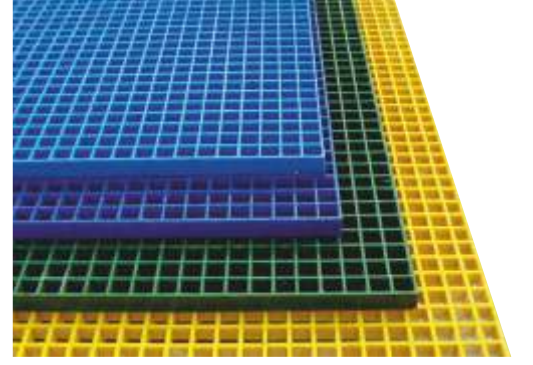
Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)	Yükseklik (mm)
60x60	8,00	40
80x80	9,50	40
100x100	21,0	40

CTP Izgaralar

CTP Dökme Izgaralar, Endüstriyel ve dekoratif uygulamalarda kullanılan kimyasal dayanıma sahip hafif ve yüksek mukavemetli izgaralardır. Yüksek reçine oranı sayesinde uzun yıllar kullanılırlar.

Kullanım Alanları:

- Kimyasal Tesislerinde
- Depolama ve proses tanklarının platformlarında
- Arıtma tesislerinde
- Su soğutma kulelerinde
- Tekstil, boyahane vb. işletmelerdeki su kanallarında
- Platform merdiven ve sahanlıklarda, elektrik odaları ve trafo binalarının zemininde
- Denizcilik sektöründe ve marina uygulamalarında

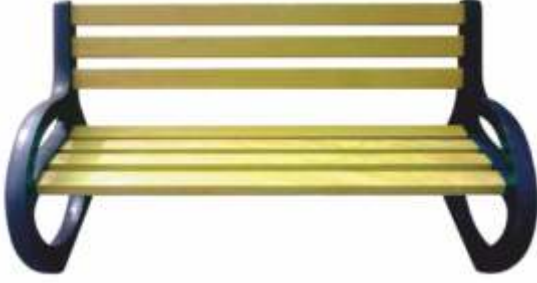


Yağmur Suyu Izgaraları

Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)	Sınıf
40x60 Kapak	16,10	D400
40x60 Çerçevesi	22,00	D400
50x50 Kapak	16,00	D400
50x50 Çerçevesi	20,90	D400
60x60 Kapak	24,70	D400
60x60 Çerçevesi	32,50	D400
39x42 Kapak	4,20	D400
39x42 Çerçevesi	7,60	D400
42x52 Çerçevesi	20,00	C250



Kompozit D Bank



Kompozit Klasik Bank



Kompozit Piknik Masası



Ahşap Kamelya



Ahşap Bungalov





Boy	800
Ankaraj Üst Boy	650
Dip Dış Çap	160
Boru Et Kalınlığı	3
Dış Çap	97
Boya	Statik
Kilit	Asansör tipi üçgen anahtarlık

Bilezikli Kilitli Bariyer

- Kaldırımlar, parklar, deniz kenarları, özel mülkler ve iş merkezlerinde kullanılabilir.
- İstenilen kurum logosu tepe ve gövde kısmına uygulanabilir.
- Ledli olarak üretilebilir.
- Farklı renklerde üretilebilir.
- Paslanmaz, çürümez, alev almaz.
- Çalınma riski minimumdur.



Kompozit Sınır Elemanı 75 cm



Kompozit Sınır Elemanı 65cm



Kompozit Sınır Elemanı 47cm

Satranç Masası



- Kompozit malzemeden üretilmiştir.
- Üzerine uygulanan jelkot sayesinde pürüzsüz bir yüzeye sahiptir.
- Üzerine uygulanan jelkot, uv dayanımı yüksek malzeme olduğundan, güneş, yağmur gibi doğa olaylarından etkilenmez.
- En: 60cm Boy: 60cm Kalınlık: 3cm, Yüksekliği: 75cm'dir.
- Tabureler ve flanş kapağı fiberglas malzemeden imal edilmiştir. İstenilen renk te üretim yapılabilir.
- İskelet sistemi ve metal ayak elektrostatik boya ile boyanmıştır. Talebe göre İstenilen renkte boyanabilir.
- Metal ayak yere çelik dübel veya ankraj demiri ile sabitlenmektedir.
- Masa tablası 18 kg, metal ayak ve tabureler 26 kg ağırlığında olup, toplam ağırlık 44 kg'dır (+ - % 5).

Masa Tenisi



- Fiber beton malzemeden üretilmiştir.
- Üzerine uygulanan jelkot sayesinde pürüzsüz bir yüzeye sahiptir.
- Üzerine uygulanan jelkot uv dayanımı yüksek malzeme olduğundan, güneş, yağmur gibi doğa olaylarından etkilenmez.
- En: 152 cm Boy: 274 cm Yüksekliği: 76 cm olup; standartlara uygun imal edilmiştir.
- File ve sabitleme parça, vida, somunlar paslanmaz veya muadil malzemeler ile üretilmektedir.
- Masa konulan zemine sabitlenebilmektedir.
- Masanın ağırlığı 400 kg'dır.

Kompozit Hissedilebilir Yüzeyler

Görme engelli bireyin dokunma duyusuna hitap ederek, bağımsız ve güvenli dolaşımına yardımcı olması, yönlendirmesi amacıyla zemine yerleştirilerek için tasarlanmıştır; yaya yolu ve çevre ile zıt renklerde; belirli teknik ölçüleri ve özellikleri bulunan ürünlerdir.

- Cam elyaf takviyeli doymamış polyester kullanılarak SMC Tekniği ile üretilmektedir.
- Hissedilebilir yüzey ürünleri TS-ISO 23599 sayılı standart ile üretilir.
- #Kompozit Hissedilebilir Yüzey ürünleri dış mekan uygulamaları için uygundur.

Ölçüler (mm)	Yükseklik (mm)	Ağırlık (kg)	Montaj
400x400	4	1,20	7 adet Buldeks Beton Vidası ile yere montajı yapılır.
300x300	4	0,88	7 adet Buldeks Beton Vidası ile yere montajı yapılır.
400x400	40	3,00	Parke taşlarının arasına montajı yapılır. Herhangi bir montaj elemanı kullanılmaz.



40x40 cm

Arka Yüzey



40x40 cm

Klavuz Yüzey



40x40 cm

Uyarıcı Yüzey



40x40x4 cm

Arka Yüzey



40x40x4 cm

Klavuz Yüzey



40x40x4 cm

Uyarıcı Yüzey

Termoplastik Hissedilebilir Yüzeyler

- İç ve dış mekanlarda her türlü yüzeye kolaylıkla uygulanabilir.
- Anti bakteriyeldir. Çevreye zarar verici hiçbir katkı maddesi içermez.
- Mekanik mukavemeti yüksektir.
- Kir tutmaz; temizlik malzemeleriyle kolaylıkla temizlenebilir.
- Alkali ve asidik özellikli kimyasal maddelere karşı dayanıklıdır.
- Ürünlerin uygulaması için kullanılan çift bileşenli yapıştırıcı dünya markası kimya şirketlerinden tedarik edilmektedir.



40x40 cm

Klavuz Yüzey TPU



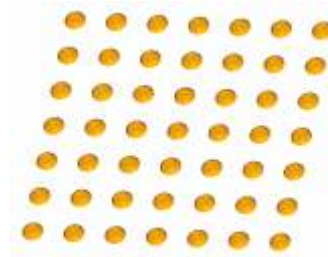
40x40 cm

Uyarıcı Yüzey TPU



Tabansız

Klavuz Yüzey TPU



Tabansız

Uyarıcı Yüzey TPU

CES200

- Gövde ve kapağın özgül ağırlığı minimum 1.399 gr/cm³'dür.
- CES200 yeraltı servis kutusu gövdesinin minimum kalınlığı 4 mm
- Darbe mukavemeti 40 kJ/m²'dir.

**S700**

- Duvar tipi ya da ayaklı olarak kullanıma uygundur.
- 4 adet montaj ayağı dahildir.
- İGDAŞ teknik şartnamesine uygundur.
- Ürün üzerine kurum adı ve logolu olarak üretilebilir.
- SMC hamur kullanılarak üretilmektedir.

S2200

- 6 m³ ile 50 m³ kapasiteli regülatör kullanımına uygundur.
- Duvar tipi kullanım içindir.



BMC (Sıcak Pres Kalıplama Hamuru)

BMC, takviye malzemesi olarak kırılmış cam elyaf ve dolgu malzemesi içeren bir reçinenin önceden birleştirilmesi ile oluşan hamur biçiminde malzemedir.

BMC'deki en önemli nokta CTP uygulamasındaki taleplere uyacak en uygun maliyetle en iyi performansı sağlayabilecek özelliklerin ayarlanabilmesidir.

İstenilen kimyasal özelliklerde ve renklerde üretilen BMC hamurlarımız, 25-30 kg'lık poşetlerde müşterilerimize sevk edilmektedir.



SMC (Sıcak Pres Kalıplama Pestili)

SMC Hamur, cam elyaf ile dolgu malzemesi içeren bir reçinenin SMC makinasında birleştirilmesi ile oluşan pestil biçiminde malzemedir.

- Kimyasallara ve ısıya dayanımı mükemmeldir.
- Su absorpsiyon değeri oldukça düşüktür.
- Metale göre hafif ve korozyondan etkilenmemeleri gibi özellikleri ile; metale ve birçok polimerik malzemelere göre üstündürler.

Pestillerimiz 120 cm genişliğinde ve 3-4 mm kalınlığında üretilir.

Kasalara serilerek sevk edildiği gibi müşteri talebine göre rulo halinde de sevk edilebilir.

İstenilen renk ve mukavemette üretim yapılabilir.



LIMA ERUP

 lima
kompozit

Merkez: Yakuplu Mah. Hürriyet Bulvarı Skyport Residence No:1 D:103 Beylikdüzü/İstanbul

Fabrika: Ortaköy Mah. Kurtuluş Cad. A Depo Silivri / İstanbul

Tel: 0(212) 879 01 99 **Fax:** 0(212) 573 68 59

E-mail: info@limagrup.com

Web: www.limagrup.com - www.hissedilebiliryuzeyler.org - www.trafik-malzemeleri.org