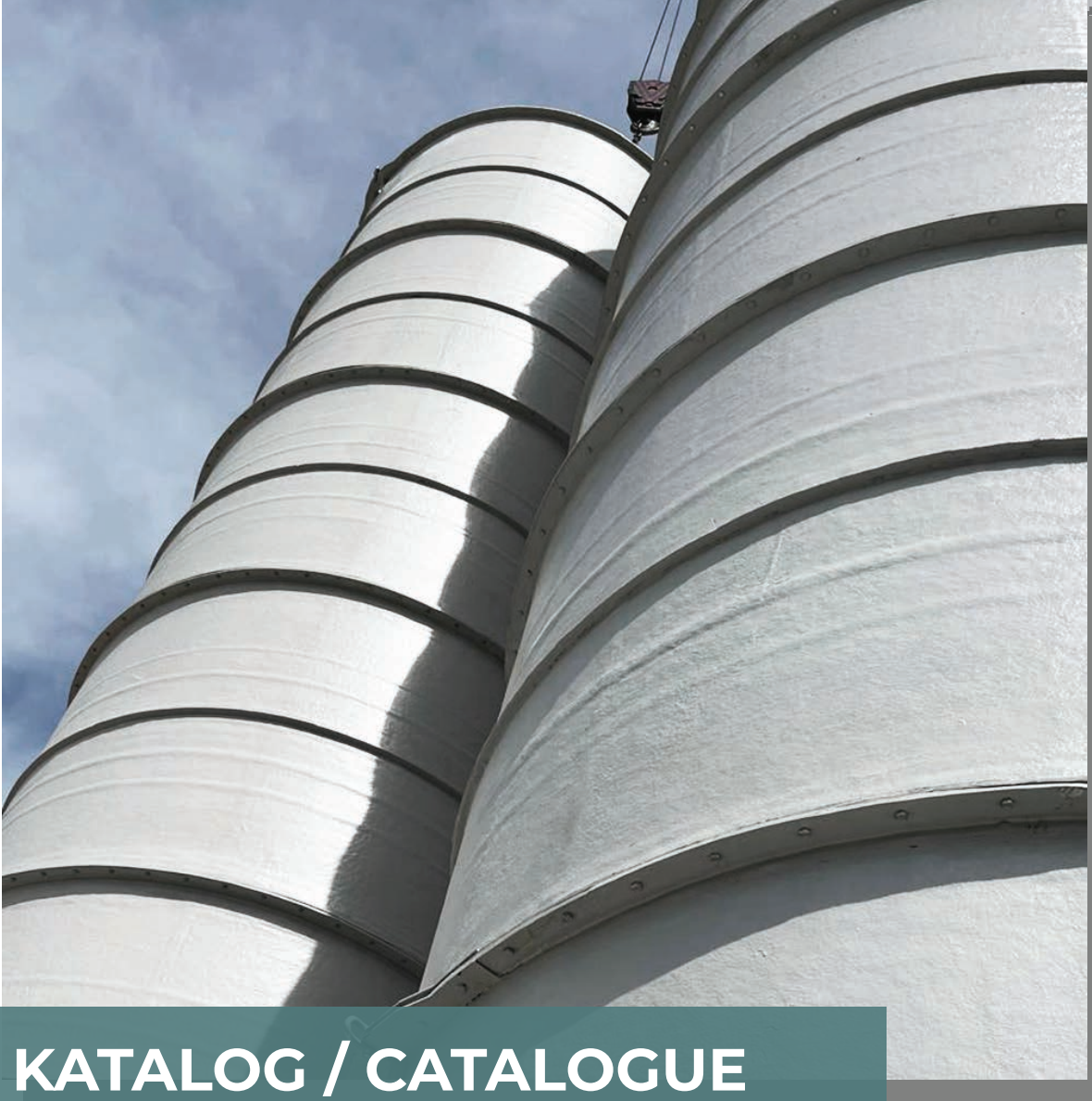




KATALOG / CATALOGUE



+90 (262) 758 73 53 | info@tempokompozit.com
Balçık Mah. Kumtepe Cad. 3271. Sk No:19 Gebze / KOCAELİ
www.tempokompozit.com

“Kompozit Çevre Teknolojilerinde güvenilir çözüm ortağınız”

1986 yılında Tem-Po Polyester adıyla faaliyetlerine başlayan firmamız, müşteri memnuniyetini temel ilke edinerek; kalite, güven ve süreklilik ilkeleri doğrultusunda ürün yelpazesini sürekli genişletmiştir. Artan üretim kapasitesi ve büyüyen vizyonu doğrultusunda, 2010 yılında şirket unvanımız Tempo Kompozit Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. olarak değiştirilmiştir.

Kuruluşumuzdan bu yana benimsediğimiz "önce kalite, sonra fiyat" anlayışıyla üretim süreçlerimizi titizlikle sürdürmekteyiz. Bu yaklaşım doğrultusunda, Çevre Teknolojileri Sistemleri başta olmak üzere birçok başarılı projeyi hayata geçirmiş bulunmaktayız.

Artan talepleri karşılayabilmek ve müşterilerimize daha hızlı, kaliteli ve etkin hizmet sunabilmek amacıyla, 2025 yılında modern üretim altyapısına sahip yeni fabrikamıza taşındık. Bu stratejik yatırım ile üretim kapasitemizi artırarak, hizmet kalitemizi daha da yukarıya taşıdık.

TempoKom markasıyla ürettiğimiz tüm ürünler, cam elyaf takviyesi ve reçine ile sertleştirilerek elde edilen, yüksek dayanım ve uzun ömür sağlayan Fiberglas / CTP (Cam Elyaf Takviyeli Polyester) kompozit malzemeden imal edilmektedir.

Müşteri odaklı yaklaşımımız, yenilikçi vizyonumuz ve sürdürülebilir üretim anlayışımızla sektördeki güçlü konumumuzu daha da ileriye taşımaya devam ediyoruz.





Keşif

Tempokom keşif ekibi tarafından, müşteri ihtiyacı doğrultusunda en uygun çözümü sunmak için yerinde keşif ve değerlendirme yapılır.



Tasarım

Tempokom'un sektörde fark yaratan tasarım ekibi tarafından; proje çizimleri ve müşteri ihtiyaçları doğrultusunda 3D görselleştirme çalışması yapılır.



Teklif

Önce kalite sonra fiyat anlayışından taviz vermeden, karar verilen proje gereklilikleri optimum şekilde hesaplanır ve teklif dosyası iletilir.



Üretim

Tempokom, kullanılan malzeme, üretim yöntemi ve kaliteli işçilik konusunda kendini ispatlamış bir firma olarak Gebze fabrikasında, üretim sürecini gerçekleştirir.



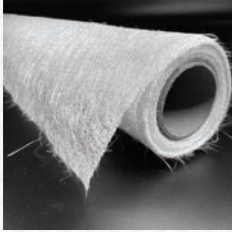
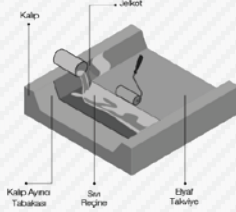
Sevkiyat

Üretim süreci tamamlanan ürünlerimiz fabrikamızdan, özenle ve titizlikle paketlenip araç üstü yükleme yapılarak proje sahasına doğru yola çıkar.



Montaj

Yerinde montaj ekibimiz belirtilen montaj süresinde demonte halde nakliyesi gerçekleşen ürünlerin montaj ve kurulumunu gerçekleştirir.



Hafiftir; Çeliğin 1/4'ü kadar özgül ağırlığı vardır. Buna karşın birçok malzemeye göre özgül mukavemet değerine sahiptir.

Dayanıklıdır; Yüksek korozyon, hava şartları, kimyasal maddelere karşı yüksek konsantrasyonda bile güçlü dayanım göstermektedir.

Esnektir; Kompozit ürünlerin çekme ve eğilme mukavemeti birçok metalik malzemeye göre çok daha yüksektir. İstenilen yüksek nitelik ve esneklikte yapılabilir.

Yalıtıcıdır; Isı ve elektrik yalıtım özelliğine de sahip olan kompozitler, opak veya ışık geçirgen olarak yapılabildiği gibi katkılar aracılığıyla alev direnci ve güneşin UV ışınlarına karşı dayanımı da sağlayabilmektedir.

Ucuzdur; Kalıplama özelliğinden dolayı kompozitlere istenen yönde ve bölgede mukavemet verilebilir. Bu da malzeme tasarrufu sağlayarak daha hafif ve ucuz ürünler elde edilmesinde olanak sağlar. Büyük ve kompleks parçalar tek işlemle bir parça halinde kaplanarak malzeme ve işçilikten yüksek kazanç sağlar.

En önemlisi; Çevre koşullarına dayanıklılığı, kompozit ürünlere teorik olarak sonsuz ömür kazandırmaktadır.

Projeler için malzeme tercih edilirken fiyat önemli hususlardan biridir. Çelik ile karşılaştırıldığında çeliğin malzeme maliyeti ilk başta daha düşük görünebilir. Ancak sistemin ömrü boyunca daha geniş bir maliyet yelpazesi düşünüldüğünde, CTP çeliğe kıyasla çok daha uygun fiyatlı ve ekonomiktir. CTP sistemleri çelikten daha hafiftir, bu kurulumu çok daha kolay hale getirirken büyük miktarda zaman ve maliyet tasarrufu sağlar.

Bir bütün olarak CTP, çalışma yükü altında kalıcı olarak deforme olmaz. Matris malzemesi, yüzey hasarını önlemek için darbe yükünü dağıtırken, çelik ve alüminyum gibi diğer metaller, çalışma yükü altında çok kolay şekilde deforme olabilir. CTP sistemlerin uzun ömrü ve daha kolay tamir edilebilirliği de göz önünde bulundurulduğunda diğer alternatif malzemelere göre daha ekonomik bir seçenek olduğu görülmektedir.

Tempokom Kompozit olarak; yüksek performanslı, uzun ömürlü ve çevre dostu CTP çözümlerimizle birçok sektöre özel üretim gerçekleştiriyoruz. Ar-Ge gücümüz, mühendislik altyapımız ve üretim tecrübemizle; altyapıdan endüstriyel tesislere kadar farklı ihtiyaçlara yanıt veriyoruz. 40 yıllık tecrübemizle; dayanıklı malzeme, akılcı tasarım ve uzun ömür ilkesinden ödün vermeden, her projeye özel çözümler geliştiriyor, kaliteyi sahada görünür kılıyoruz.

01 CTP Izgara, Platform ve Korkuluk



CTP ızgaralar, hafif ve dayanıklı yapılarıyla güvenli zemin çözümleri sunar. Bu ızgaralarla oluşturulan platformlar, korozyona ve kimyasallara karşı dirençli, uzun ömürlü sistemlerdir. Kaymaz yüzey seçenekleriyle güvenliği artırır. CTP korkuluklar ise estetik ve sağlam yapılarıyla platformları tamamlar, düşmelere karşı koruma sağlar.

02 CTP Lamella ve Savak Sistemleri



CTP lamella sistemleri, arıtma tesislerinde verimli çöktürme sağlayarak çıkış suyunun kalitesini artırır. Kompakt yapısıyla alan tasarrufu sunar ve korozyona dayanıklı CTP malzeme ile uzun ömürlü kullanım sağlar. CTP savaklar ise suyun kontrollü ve dengeli tahliyesini sağlayarak sistem performansını artırır.

03 CTP Desülfürizasyon Tankı



Desülfürizasyon tankları, yüksek sıcaklık ve korozif ortamlara karşı üstün dayanım sağlayan yapıyla öne çıkmaktadır. Bu özellikleri sayesinde ürünlerimiz, başta enerji santralleri, atık yakma tesisleri, kimya ve petrokimya endüstrileri olmak üzere zorlu proses koşullarının bulunduğu birçok tesiste güvenle kullanılmaktadır.

04 CTP Koku Giderim Üniteleri



Koku Giderim Sistemleri özellikle Atıksu Terfi İstasyonları ve Atıksu Arıtma Tesislerinde oluşan kötü kokuların azaltılması veya tamamen giderilmesi amacıyla kullanılmaktadır. Firmamızda bu sistemler için CTP Scrubber Üniteleri, CTP borulama ve fittings parçaları imalatları yapılmaktadır.

05 CTP Depo ve Tank



Kompozit malzemenin avantajları ile, her türlü korozyatif maddenin stoklanması veya karıştırılması için kullanılan istenilen ebat ve kalınlıklarda üretilen dayanıklı ve uzun ömürlü ürünlerimizdir. İsteğe göre aside ve düşük ya da yüksek PH değerlerine dayanıklı, UV dayanımlı, ısı geçirgenlik kat sayısı düşük üretim yapılabilmektedir.

06 CTP Kapak ve Kapama Çözümleri



CTP kapak sistemleri, arıtma tesislerinde açık alanları güvenli ve estetik şekilde kapatmak için kullanılır. Koku yayılımını önler, buharlaşmayı azaltır ve dış etkenlere karşı koruma sağlar. Hafif, dayanıklı ve yürünebilir yapısıyla bakım gerektirmeden uzun ömürlü kullanım sunar. Projeye özel ölçü ve tasarımlarla uygulanabilir.

07 CTP Özel Üretim Ürünler



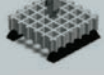
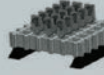
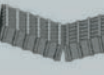
CTP'den talep ettiğiniz özel ölçü ve istekler doğrultusunda, projenizi inceleyerek tamamen ihtiyacınıza özel üretim gerçekleştiriyoruz.

CTP kalıplanmış ızgaralar, açık kalıplama yöntemi ve ıslak laminasyon tekniği kullanılarak cam elyaf, reçine, kimyasal katkıları ve pigmentlerle üretilir. Isıtma ve soğutma işlemleri tamamlandıktan sonra kalıptan çıkarılan bu ızgaralar, hafiflikleri, korozyona karşı yüksek dayanımları, üstün kimyasal ve mekanik mukavemetleri ile öne çıkar. Ayrıca elektrik yalıtımı sağlayan dielektrik özellikleri sayesinde çeşitli endüstriyel uygulamalarda güvenle kullanılırlar.

CTP ızgaralar; endüstri sektörü, enerji santralleri, kimyasal tesisler, su ve atık su arıtma tesisleri, yiyecek ve içecek işletmeleri ile selüloz ve kâğıt fabrikaları gibi birçok farklı alanda güvenle kullanılmaktadır.

Benzer şekilde, CTP korkuluklar da dayanıklı yapıları ve estetik görünümleriyle tercih edilir. Korozyona ve çevresel etkilere karşı gösterdikleri direnç sayesinde uzun ömürlü, bakım gerektirmeyen ve güvenli çözümler sunar; endüstriyel tesislerden mimari projelere kadar geniş kullanım alanına sahiptir.

Yük Kapasite Tablosu

IZGARA TİPİ	 Açıklık mm	 Noktasal Yük F (kg)	 Kırılma Yükü x F	 Yayıllı Yük q (kg/m ²)	 Kırılma Yükü x q
38mm X 38mm H38	300	3510	2 x F	18500	3 x q
38mm X 38mm H50		13400		71850	
38mm X 38mm H38	450	1500	3 x F	5450	4 x q
38mm X 38mm H50		5950		21150	
38mm X 38mm H38	600	875	4 x F	2325	5 x q
38mm X 38mm H50		3325		8800	
38mm X 38mm H38	750	550	5 x F	1180	7 x q
38mm X 38mm H50		2100		4500	
38mm X 38mm H38	900	380	6 x F	680	8 x q
38mm X 38mm H50		1475		2630	
38mm X 38mm H38	1000	305	7 x F	500	9 x q
38mm X 38mm H50		1190		1915	
38mm X 38mm H38	1200	219	8 x F	295	10 x q
38mm X 38mm H50		829		1100	

STANDART MESH CTP IZGARALAR

CTP Kalıplanmış Izgara Standart Mesh ızgaralarımız kalınlıkları 38 mm ve 50 mm olarak müşteri talepleri doğrultusunda, kumlu ve düz yüzey olarak imal edilmektedir. CTP Kalıplanmış Izgaralar hafiftir, dayanıklıdır ve korozyona uğramaz ve her duruma uyacak şekilde çok çeşitli paslanmaz çelik klipsler, kelepçeler ve tutma tertibatları ile tedarik edilebilir. CTP Kalıplanmış Izgara metal ızgaralar gibi diğer alternatif ürünler ile kıyaslandığında maksimum kayma direnci ve korozyon direnci sayesinde uzun süreli kullanım avantajı sağlamaktadır.

Izgara Özellikleri Ve Çeşitleri

Standart CTP Izgara çeşitlerimizin teknik özelliklerini aşağıdaki tablodan inceleyebilirsiniz. Aşağıda yer almayan ölçüler için firmamızla iletişime geçiniz.

TKG38-R

MESH ÖLÇÜSÜ	38mm X 38mm
PANEL DERİNLİĞİ	38mm
YÜK ÇUBUĞU KALINLIĞI	7mm
AÇIKLIK	% 68
YAKLAŞIK AĞIRLIK	19,5 kg/m ²
PANEL ÖLÇÜSÜ	1000mm X 4040mm
	1220mm X 3660

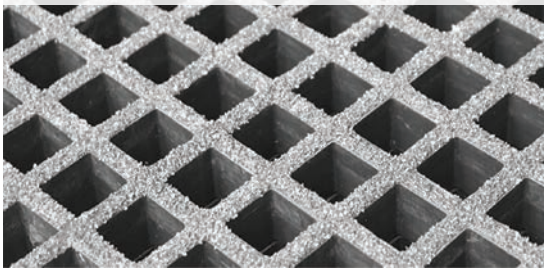
TKG50-R

MESH ÖLÇÜSÜ	38mm X 38mm
PANEL DERİNLİĞİ	50mm
YÜK ÇUBUĞU KALINLIĞI	11mm
AÇIKLIK	% 56
YAKLAŞIK AĞIRLIK	31 kg/m ²
PANEL ÖLÇÜSÜ	1000mm X 4040mm

Standart Mesh Ctp Izgara Yüzey Çeşitleri

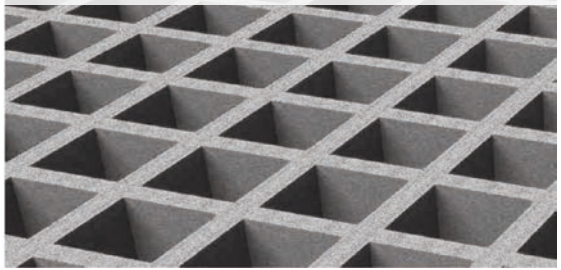
Standart Mesh CTP Izgaraların yüzeyleri, müşteri talebi veya uygulama noktası ihtiyacına göre kaba/ince kumlu ve düz yüzeyli olarak çeşitli ölçülerde ve renklerde imal edilebilmektedir.

Kumlu Yüzeyli Izgara



Ekstra kaymazlık istenen durumlarda düz yüzeyli Izgaralar, kum ve bağlayıcı reçine ile kaplanarak elde edilir. Bu tip ızgaralar daha yüksek kayma direncine sahiptir.

Düz Yüzeyli Izgara



Kalıp çıkan ızgaralar Konkav yüzeye sahiptir. Düz yüzeyli ızgaralar, bu ızgaraların işlenip düz ve pürüzsüz hale getirilmesi ile elde edilir.

KAPALI TİP CTP IZGARALAR

Kapalı Tip CTP Izgaralar, düz, kumlu veya desenli kompozit panellerin düz yüzeyli izgaralarla birleştirilmesiyle üretilir ve en az 3 mm kalınlığında standart kompozit plakalardan oluşur. Açık hücrelerin istenmediği, kablo kanalı kapakları ve yürüme yolları gibi alanlarda tercih edilir. Şantiyelerde, göl kenarlarında, fabrika zeminlerinde ve kaygan, çamurlu ortamlarda güvenli yürüyüş yüzeyleri oluşturur. Üst yüzeylerinin tamamen kapalı olması, bu izgaralara açık modellere göre daha yüksek mukavemet kazandırır.

Izgara Özellikleri Ve Çeşitleri

Kapalı tip CTP izgara çeşitlerimizin teknik özelliklerini aşağıdaki tablodan inceleyebilirsiniz. Aşağıda yer almayan ölçüler için firmamızla iletişime geçiniz.

TKG38-K

MESH ÖLÇÜSÜ	38mm X 38mm
PANEL DERİNLİĞİ	41mm
YAKLAŞIK AĞIRLIK	22 kg/m ²
KAPAK KALINLIĞI	3mm
YÜZEY	Kumlu / Desenli

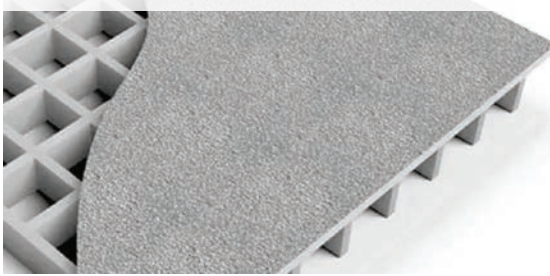
TKG50-K

MESH ÖLÇÜSÜ	38mm X 38mm
PANEL DERİNLİĞİ	53mm
YAKLAŞIK AĞIRLIK	34 kg/m ²
KAPAK KALINLIĞI	3mm
YÜZEY	Kumlu / Desenli

Kapalı Tip Ctp Izgara Yüzey Çeşitleri

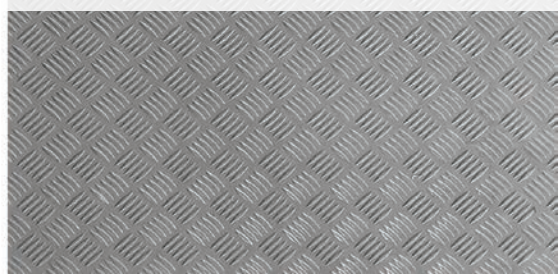
Kapalı tip CTP izgaraların yüzey karakteristikleri, müşteri talebi veya uygulama noktası ihtiyacına göre kumlu ve desenli yüzeyli olarak çeşitli ölçülerde ve renklerde imal edilebilmektedir.

Kumlu Izgaralar



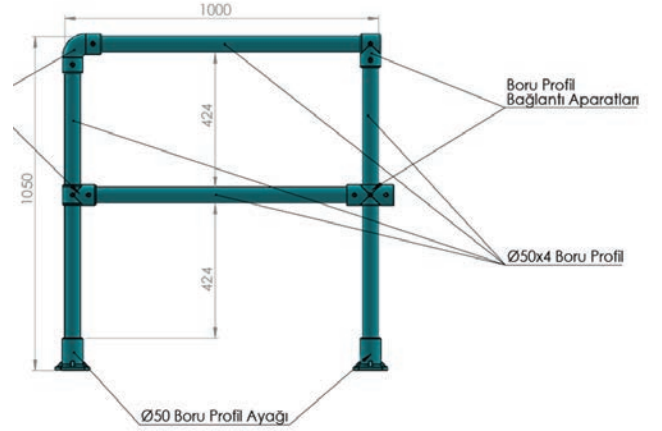
Ekstra kaymazlık istenen durumlarda düz yüzeyli Izgaralar, kum ve bağlayıcı reçine ile kaplanarak elde edilir. Bu tip izgaralar daha yüksek kayma direncine sahiptir.

Desenli Izgaralar



Standart Mesh ya da Mini Mesh CTP Kalıplanmış Izgara yüzeyinin düzleştirilme işleminden sonra üst kısmının baklava desenli kompozit plaka ile birleştirilmesiyle elde edilir.

CTP platform ve korkuluk sistemleri; hafiflik, yüksek dayanım ve korozyon direnci gibi üstün malzeme özellikleriyle endüstriyel tesislerde güvenli ve uzun ömürlü çözümler sunar. Kimyasallara, neme ve dış etkenlere karşı dayanıklı yapıları sayesinde özellikle zorlu çalışma ortamlarında tercih edilir. Proje özelinde üretilebilen bu sistemler; bakım gerektirmeyen yapıyla işletme maliyetlerini düşürürken, montaj kolaylığıyla zamandan tasarruf sağlar.



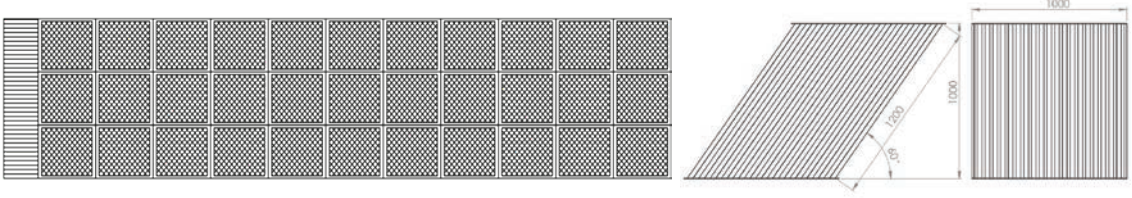
Lamella teknolojisi, su ve atık su arıtma sistemlerinde çöktürme ve yüzdürme işlemlerinde kullanılan, laminer akış koşullarını sağlayarak çıkış suyunun kalitesini artıran etkili bir çözümdür. Kompakt yapısı sayesinde havuz hacmini verimli kullanarak alan tasarrufu sağlar. Firmamızda, korozyona dayanıklı, hafif ve uzun ömürlü CTP malzemeden lamella üretimi yapılmaktadır.

Lamellalar, yatırım maliyetlerini azalttığı gibi verimi de yükseltmektedir. Türkiye’de ilk kez PP veya PVC malzemeden üretimi yapılan Lamella teknolojisi, su ve atıksu arıtma sistemi projelerinde yaygın olarak kullanılmaya başlamıştır. Lamella teknolojisi ile etkin alan arttırılarak yüksek verim elde edilir. Teknolojinin en büyük önemi, düşük yatırımla yüksek kapasiteler elde etmektedir. Çevre Dostu bir çözüm sunar.

KULLANIM ALANLARI

- Lamella modüllerinin, içme ve atıksu arıtma sistemlerinde geniş bir kullanım alanı bulunmaktadır.
- Lamella sistemler , paket modül arıtma sistemlerinde etkili kullanılmaktadır. Her atık su ve su arıtma sisteminde paket arıtma çözümleri üretilebilmektedir.
- Özellikle Biyolojik çöktürme sistemlerinde, son yıllarda çamurun daha yüksek verim ile çöktürülmesi amacı ile Lamella modül ilaveleri yapılarak kapasite artışları ve verim artışı sağlanmaktadır.





ÜRÜN ÖZELLİKLERİ



- Farklı materyelli alternatiflerine göre daha dayanıklı ve uzun ömürlüdür.
- İstenilen renkte imal edilebilir.
- Hafiftir, 1000x1000x1000 bir lamella bloğu yaklaşık 45 kg ağırlığındadır.
- 1 m3 CTP Lamella 60m2 yüzey alanı sağlamaktadır.
- CTP çerçeveye çevrilidir, esneme yapmaz.
- Plakalar CTP ile lamine edilir, çelik içermez, %100 CTP 'dir.
- Blokların üzerlerine yerleştirilen çelik mapalar taşıma kolaylığı sağlar.
- Özel talebe göre, asite makavim, kimyasal dayanımı yüksek, içme suyuna ve gıda kondeksine uygun reçineler kullanılarak üretilir.
- Ekstra paslanmaz çerçeveye ihtiyacı yoktur, kendinden CTP çerçevesi bulunur.

CTP LAMELLA TERCİH NEDENLERİ

- Kompakt tasarım ile daha küçük alanlı çöktürme tankları projelendirilir.
- Etkin çöktürme alanını, klasik çöktürme tanklarına göre 3 kat daha artırır.
- Hareketli parçalar olmadığından bakım ihtiyacı gerektirmez.
- Kompakt tasarımı ile daha düşük yatırım maliyetlidir ve montajı kolaydır.
- Akım homojen olduğundan kısa devre problemleri meydana gelmez.
- Çamur katı madde yükleme oranı, klasik sistemlere göre daha yüksektir.
- Çamur arıtma maliyetlerinin azalmasında etkilidir.
- Laminer akım koşullarında çalıştığı için, çamur sürüklenmesi meydana gelmez ve etkin çökme sağlanır.

Aritma sistemlerinin bir diğ er önemli bileşeni olan **CTP savaklar**, çıkış suyunun kontrollü bir şekilde tahliyesini sağlamak amacıyla kullanılır. Dairesel veya doğrusal yapıda üretilen CTP savaklar, su akışını dengeli şekilde dağıtarak sistem verimliliğini artırır ve farklı havuz tiplerine uyum sağlayacak şekilde projeye özel olarak tasarlanır.

CTP savaklar üç ana parçadan oluşur:

Savak Plakası (yani suyun ta ma yaptığı kısım), Damlama Tavası (suyun sıçramasını engelleyen bölüm), Taşıyıcı Konstrüksiyon (sistemin stabilitesini sağlayan destek yapısı).

CTP savak sistemleri, özellikle atık su arıtma tesislerinde kullanılmakla birlikte, proses suyu yönetiminin kritik olduğu kimya, gıda, enerji ve kağıt endüstrilerinde de tercih edilmektedir.



“Tempokom olarak, Türkiye’nin ilk desülfürizasyon tanklarını üretmenin haklı gururunu yaşıyoruz. ”

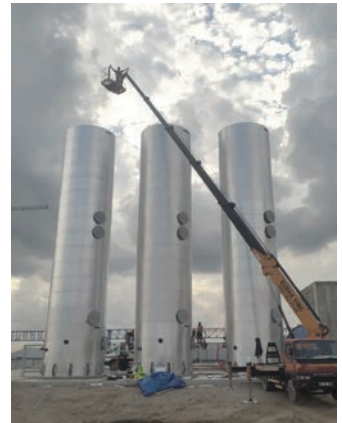
Arıtma sistemlerinin çalışma prensiplerine hakim bir firma olarak ülkemizde yeni kullanılmaya başlanan Desülfürizasyon tanklarının CTP gövdelerinin imalatı dışında sistemin verimli çalışması yönünde uygulamanın geliştirilmesi için üstlendiğimiz rolle her zaman bir üreticiden fazlasıyız.

Tempo Kompozit olarak ürettiğimiz desülfürizasyon tankları, **yüksek sıcaklık ve korozif ortamlara karşı üstün dayanım** sağlayan yapısıyla öne çıkmaktadır. Bu özellikleri sayesinde ürünlerimiz, başta enerji santralleri, atık yakma tesisleri, kimya ve petrokimya endüstrileri olmak üzere zorlu proses koşullarının bulunduğu birçok tesiste güvenle kullanılmaktadır.

Müşteri ve proses ihtiyaçlarına göre **farklı ebat ve teknik özelliklerde** üretilen tanklarımız, talep doğrultusunda **özel tasarım seçenekleriyle** de sunularak her projeye özgü çözümler üretmemize olanak tanımaktadır.

Tanklarımızın üretiminde kullanılan Cam Elyaf Takviyeli Polyester (CTP) yalnızca kimyasallara karşı dirençli olmakla kalmaz, aynı zamanda düşük bakım ihtiyacı, hafiflik ve uzun servis ömrü gibi avantajlar da sağlar. Bu sayede işletme maliyetlerini düşürür, sistemin sürekliliğini artırır.

Üretim süreçlerimiz, yüksek kalite standartlarına uygun şekilde yürütülmektedir. Ayrıca yalnızca üretimle sınırlı kalmayıp, projelerinizi eksiksiz tamamlayabilmek adına **saha sevkiyatı ve profesyonel montaj** hizmetlerini de kendi uzman ekiplerimizle gerçekleştirmekteyiz. Böylece müşterilerimize uçtan uca entegre bir çözüm sunuyor, her adımda destek sağlamayı taahhüt ediyoruz.





GAZ SOĞUTMA ÜNİTESİ



DESULFÜRİZASYON ÜNİTESİ



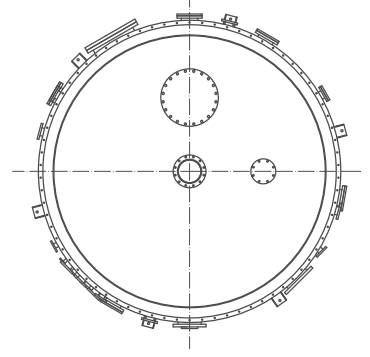
CTP Desülfürizasyon Tankları, endüstriyel tesislerde karşılaşılan yüksek sıcaklık ve korozif koşullara karşı üstün dayanım gösterecek şekilde tasarlanmakta ve üretilmektedir. Tankların iç yüzeyi, kimyasal maddelere karşı maksimum direnç sağlayacak biçimde pürüzsüz ve homojen bir yapıda imal edilir. Bu yapı sayesinde tortu birikimi önlenir, temizlik ve bakım işlemleri kolaylaştırılır.

Dış yüzey, portakal kabuğu dokusunda olup UV dayanımı yüksek bir yapıya sahiptir ve dış ortam şartlarına uygun olarak istenilen RAL renklerinde üretilebilmektedir. Tank üretiminde, kimyasalla temas eden iç yüzeyde yüksek asit ve korozyon direncine sahip Vinilester reçine, mekanik dayanım gerektiren katmanlarda ise izoftalik reçine kullanılmaktadır. Bu iki farklı reçinenin birleşimi, hem uzun ömürlü hem de yüksek performanslı bir ürün ortaya çıkarır.

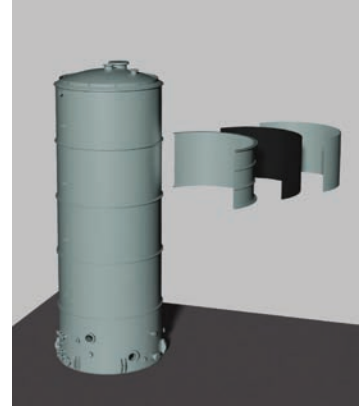
Tanklar, modüler yapıya sahip flaşlı sistem yöntemiyle parçalı olarak üretilir. Kritik bölgelerde özel olarak yerleştirilen takviye kuşakları ile yapısal mukavemet artırılır. Her bir tank, projede belirtilen iç basınç, vakum ve dış yük koşullarına uygun olarak mühendislik hesaplarına dayalı şekilde tasarlanır ve imal edilir.



Tank içerisinde kullanılacak tüm donanım ve bağlantı elemanları (dolgu taşıyıcılar, gaz dağıtım boruları, ısıtma serpantinleri, nozullar ve fittings parçaları) müşteri talebi doğrultusunda firmamız tarafından temin edilip gövdeye montajlı olarak teslim edilir. Giriş-çıkış hatları, drenaj, havalandırma ve seviye ölçüm noktaları için kullanılan flanş, manşon ve nozullar, ilgili standartlara uygun olarak yerleştirilir; sızdırmazlık için gerekli izolasyon uygulamaları eksiksiz şekilde gerçekleştirilir.



İsteğe bağlı olarak tanklara optik ya da manyetik tipte seviye göstergeleri entegre edilebildiği gibi, manhole ve bakım kapakları da sistem tasarımına dahil edilebilir. Tüm ürünlerimiz, üretim sonrası hidrostatik sızdırmazlık testlerine tabi tutulur ve kalite kontrol prosedürlerine göre belgelendirilir.



Tankların sahaya sevki, taşınması ve yerinde montajı, firmamız bünyesindeki uzman teknik ekip tarafından yapılmaktadır. Montaj tamamlandıktan sonra, tüm sistem yerinde test edilerek çalışır vaziyette müşteriye teslim edilir. Tüm üretim süreçlerimiz, TS EN 13121, ISO 9001 ve ilgili uluslararası kalite standartlarına uygun şekilde yürütülmektedir.

CTP DESÜLFÜRİZASYON TANKI AVANTAJLARI

- Yüksek kimyasal ve termal dayanım
- Hafif yapı, kolay taşınabilirlik
- Uzun ömürlü kullanım ve düşük bakım maliyeti
- Projeye özel üretim ve esnek tasarım seçenekleri
- Kalite kontrollü üretim süreçleri
- Profesyonel sevkiyat ve yerinde montaj hizmeti
- Endüstriyel standartlara tam uyum
- Sektörde yıllara dayanan tecrübe ve uzman kadro





**AFYON ARMATECH ENERJİ
BİYOGAZ SANTRALİ**
ARMATEC ENERJİ
AFYON



**ASKİ BİYOLOJİK
DESÜLFÜRİZASYON
TANKLARI**
CLEVER MÜHENDİSLİK
ANKARA



**EVRA ENERJİ KATI ATIK VE
ÇÖP TESİSİ**
CLEVER MÜHENDİSLİK
TRABZON



**KAYSERİ İLERİ BİYOLOJİK
ATIKSU ARITMA TESİSİ**
CLEVER MÜHENDİSLİK
KAYSERİ



**KAHRAMANMARAŞ
BİYOGAZ TESİSİ**
QUADRO PROSESS
KAHRAMANMARAŞ



**ITC ESKİŞEHİR KATI ATIK
ENTEĞRE TESİSİ**
ITC-KA ENERJİ ÜRETİM
ESKİŞEHİR

CTP Desülfürizasyon Tankları projelerimizle ilgili detaylı bilgi almak için web sitemizi ziyaret edebilir iletişim formunu doldurarak bize ulaşabilirsiniz.



Scrubber, Aktif Karbon, Biyolojik ve Kimyasal Sistemleri



Endüstriyel gaz emisyonlarının kontrolü, çevresel sürdürülebilirlik ve yasal yükümlülükler açısından büyük önem taşımaktadır. Tempo Kompozit olarak sektördeki 40 yıllık tecrübemizle, yüksek performanslı CTP Scrubber, aktif karbon filtreleme, biyolojik arıtma ve kimyasal gaz arıtma sistemleri tasarlıyor ve üretiyoruz.

Scrubber sistemlerimiz, özellikle kükürt ve diğer asit gazlarını %98'e varan oranlarda arındırmakta olup, ıslak ve kuru tip seçenekleriyle proses ihtiyaçlarına göre özel olarak tasarlanmakta ve anahtar teslim olarak kurulumları gerçekleştirilmektedir.

Aktif karbon sistemlerimiz, organik kirleticileri ve kötü kokuları moleküler düzeyde adsorbe ederek ortamdan uzaklaştırmakta, uzun ömürlü ve dayanıklı CTP gövdeleri sayesinde farklı sektörlerde güvenle kullanılmaktadır.

Biyolojik arıtma sistemlerimiz ise mikroorganizmalarla zararlı gazları doğa dostu bir şekilde parçalayıp nötralize eder; düşük maliyetli, sürdürülebilir ve sürekli emisyonlar için ideal çözümler sunmaktadır.

Kimyasal arıtma sistemlerimiz, agresif gazları kontrollü kimyasal reaksiyonlarla güvenle bertaraf etmekte, H_2S , NH_3 gibi gazlar için özel tasarım ve otomasyon desteği sağlamaktadır.

CTP boruların korozyotif ortama dayanımı yüksek, ergonomik, hafif ve uzun ömürlü olması öncelikli tercih sebebidir. CTP borulama hatlarında çeşitli imalat türleri vardır.

Temiz havanın olduğu hatlara, yüksek sıcaklığın olduğu ortamlara, asidik ortamın yüksek olduğu ortamlara dayanımlı ürünleri, çeşitli reçine seçenekleri kullanarak elde etmek mümkündür.

Kalıplaması kolay olması sebebiyle belli ölçülere bağlı kalmak zorunda olmayıp projelerinize göre özel üretim yapmak mümkündür. CTP borular hafif olması ve birbirine lamine edilebilmesi sebebi ile montaj kolaylığı sağlamaktadır. Birbirine eklenen borular ek yerlerinden kendi reçinesi ile ekleneceğinden herhangi bir sızıntı ve kaçak söz konusu değildir.





**HASANOĞLU ATIKSU
ARITMA TESİSİ**
DENİZ MÜHENDİSLİK KİMYA
VE ARITMA SAN.TİC.LTD ŞTİ.
ANKARA



**BUSKİ & İLLER BANKASI
MUSTAFA KEMAL PAŞA
TERFİ MERKEZİ**
YSF ARITMA SİSTEMLERİ A.Ş.
BURSA



**LALAHAN ATIK SU ARITMA
TESİSİ**
DENİZ MÜHENDİSLİK KİMYA
VE ARITMA SAN.TİC.LTD ŞTİ.
ANKARA



YÜKSEKOVA ATIKSU TESİSİ
BİODESULF
HAKKARİ



**TERKOS İSKİ KLOR GAZI
GİDERİM ÜNİTESİ**
CLEVER MÜHENDİSLİK
İSTANBUL



**GİRESUN ATIKSU
ARITMA TESİSİ**
İNTAS-MASS İŞ ORTAKLIĞI
GİRESUN

CTP Koku Giderim Sistemleri projelerimizle ilgili detaylı bilgi almak için web sitemizi ziyaret edebilir iletişim formunu doldurarak bize ulaşabilirsiniz.



Kompozit sanayi ve teknolojisinin gelişmesi ile birlikte özellikle yeraltında sıvı depolamak veya yüksek korozyon etkisine sahip asit ,baz ve kimyasalların depolanması için tasarlanmış sıvı depolarıdır. El yatırması yöntemi ile monoblok olarak üretilmeleri sebebiyle kaçak problemi az olup fiyat olarak uygundur.

Kompozit tanklar herhangi bir arıza korkusu olmadan yer üstünde veya yer altında kullanılabilirler. Paslanmaz, korozyona ve darbelere karşı dayanıklıdır.

Bir kompozit deponun boyutu bir kalıba bağlı değildir. Bu nedenle herhangi bir boyuttaki polyster (fiberglas) deponun üretilmesi mümkündür. Kolaylıkla taşınabilir.



CTP DEPO VE TANK AVANTAJLARI

- Dış ortam şartlarına karşı dayanıklıdır.
- Uzun ömürlü kullanım imkanı sağlar.
- Gıda maddeleri kullanımına uygundur.
- Genleşme yapmaz.
- Uzun vadede yaşanılacak sorunlarda tamir, onarım ve bakımı kolaydır.
- İçerisine güneş ışınları ihtiva etmediğinden yosun yapmaz.
- Kimyasal madde kullanımına uygundur.
- Küf, çürüme ve paslanma gibi korozyon durumları gözlenmez.
- Dış mekan, iç mekan toprak üstü ve toprak altı kullanımına uygundur.
- Çelik ve beton depolara göre oldukça hafiftir.



İZMİR TESİSİ
ARC SU VE ENERJİ A.Ş.
İZMİR



SAMSUN ATIK TESİSİ
AVDAN ENERJİ
SAMSUN



**SEYİT ÖMER TERMİK
SANTRALİ**
ÇELİKLER HOLDİNG
KÜTAHYA



**ARNAVUTKÖY İSKİ TERKOS
İLERİ BİYolojik ATIKSU
ARITMA TESİSİ**
CLEVER MÜHENDİSLİK
İSTANBUL



**ADANA ANADOLU EFES
TESİSİ**
CLEVER MÜHENDİSLİK
ADANA



**FOÇA BİYOGAZ ENERJİ
SANTRALİ**
ENERGROM ENERJİ TİC. VE
SAN. A.Ş.
İZMİR

CTP Depo ve Tank projelerimizle ilgili detaylı bilgi almak için web sitemizi ziyaret edebilir iletişim formunu doldurarak bize ulaşabilirsiniz.

Arıtma tesislerinde kullanılan çöktürme havuzları, çamur havuzları gibi havuzların dışardan kötü görüntü oluşturabilecek görseelliğini kapatmak , buradaki kötü kokunun atmosfere salınmasını engellemek, çöktürme havuzlarındaki buharlaşmayı önlemek, hava koşullarından kaynaklı tesisi yağmur ve kar sularından arındırmak ve yürünebilir bir zemin oluşturmak için kullanılabilecek hafif, sık ve uzun ömürlü kapama sistemleridir .

Çeşitli ebat ve taşıma kapasitelerine uygun olarak, istenilen renk ve kalınlıklarda menteşeli ve düz kapak imalatları yapılabilmektedir. UV dayanımı sebebiyle dış ortamda kullanımı uygundur. Kalıplaması kolay olmasından dolayı, istenilen desen ve mukavemet oyukları uygulanabilir.



Arıtma tesislerinde kullanılan çöktürme havuzları, çamur havuzları ve benzeri açık alanların kapatılmasında kullanılan CTP Kapak ve Kapama Sistemleri, tesise estetik bir görünüm kazandırmanın yanı sıra birçok işlevsel avantaj sunar. Bu sistemler, kötü kokuların atmosfere yayılmasını engellemek, buharlaşmayı azaltmak, dış ortamdan gelen yağmur ve kar gibi etkenleri tesis dışına yönlendirmek ve güvenli, yürünebilir bir zemin oluşturmak amacıyla tercih edilir.

CTP Kapak Sistemleri; menteşeli veya sabit tasarım seçenekleri, müdahale menholleri ile kolay erişim imkânı, projeye özel ölçülerde üretim, korozyona dayanıklı, hafif ve uzun ömürlü malzeme kullanımı ile profesyonel montaj desteğini bir arada sunar. Uzun ömürlü yapısı, düşük bakım gereksinimi ve yüksek dayanımı sayesinde, CTP Kapak ve Kapama Çözümleri, arıtma tesisleri başta olmak üzere birçok endüstriyel tesiste güvenle tercih edilir ve hem estetik görünüm hem de işlevsellik açısından tesislerde bütüncül ve sürdürülebilir bir çözüm sunar.





**HAKKARİ YÜKSEKOVA
ARITMA TESİSİ**
ALKATAŞ İNŞAAT
HAKKARİ



**BOLU İLERİ BİYOLOJİK
ARITMA TESİSİ**
İSTANBUL ÇEVRE A. Ş.
BOLU



POLEN GIDA
CLEVER MÜHENDİSLİK
İSTANBUL



**GİRESUN ATIKSU ARITMA
TESİSİ**
İNTAŞ - MASS İŞ ORTAKLIĞI
GİRESUN



**YÜKSEKOVA ATIKSU
ARITMA TESİSİ**
BİODESULF
HAKKARİ



SAADE GIDA TESİSİ
CLEVER MÜHENDİSLİK
KIRKLARELİ

CTP Kapak ve Kapama Çözümleri projelerimizle ilgili detaylı bilgi almak için web sitemizi ziyaret edebilir iletişim formunu doldurarak bize ulaşabilirsiniz.



Tempo Kompozit olarak, standart kalıpların dışına çıkıyor; projelerinize özel, tamamen ihtiyaca yönelik CTP ürünler üretiyoruz. Cam elyaf takviyeli plastik (CTP) malzemenin sağladığı hafiflik, dayanım ve korozyon direncini; esnek üretim kabiliyetimizle birleştiriyoruz.

İster saha koşullarına uygun bir ürün, ister sıra dışı formda bir boru ya da herhangi bir ekipman ihtiyacınız olsun yalnızca projenizi paylaşmanız yeterli. Tasarımdan üretime kadar tüm süreci üstleniyor, uygulamaya hazır çözümler sunuyoruz.

Mühendislik altyapımız ve üretim tecrübemiz sayesinde, farklı sektörlerin teknik beklentilerine tam uyum sağlayan, işlevsel ve uzun ömürlü ürünler geliştiriyoruz.



CTP ÖZEL ÜRETİM ÜRÜNLERİN AVANTAJLARI

- Standart ürünlerle sınırlı kalmadan, ihtiyaçlarınıza uygun ölçü ve formlarda üretim imkanı.
- Düşük adetli üretimlerde dahi özel kalıplar veya açık kalıplama yöntemiyle ekonomik çözümler.
- Özel ölçüde büyük ebatlar bile hafif yapı sayesinde kolayca taşınabilir.
- Kimyasal, biyolojik ve atmosferik etkilere karşı uzun ömürlü kullanım.
- Renk, doku, form gibi özellikler talebe göre şekillendirilebilir.
- Şantiye koşullarına göre optimize edilebilir, montaj kolaylığı sağlar.



CTP DEKORATİF KÜRE



CTP DEKORATİF VARİL



YOL KENARI DUBA



MAKİNA KAPAKLARI



PARK AĞAÇ TABELASI



TEKNE KOLTUĞU

CTP Özel Üretim Ürünler projelerimizle ilgili detaylı bilgi almak için web sitemizi ziyaret edebilir iletişim formunu doldurarak bize ulaşabilirsiniz.



Tempo Kompozit olarak 15-17 Mayıs 2025 tarihleri arasında İstanbul Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi'nde düzenlenen IFAT Eurasia 2025 Çevre Teknolojileri Fuarı'na katılım sağladık

TEMPOKOM.
KOMPOZIT



+90 (262) 758 73 53

info@tempokompozit.com

Balçık Mah. Kumtepe Cad.

3271. Sk No:19 Gebze / KOCAELİ

www.tempokompozit.com

“40 Yıllık CTP Kompozit Tecrübesi”