



# TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ

## KAPASİTE RAPORU



MENEMEN TİCARET ODASI

Geçerlilik Süresi Sonu  
23.03.2025

Rapor Tarihi :20.03.2023  
Rapor No :2023 / 19

Firma Ünvanı	:GLASS FİBER TEKSTİL GERİ KAZANIM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	Sanayi Sicil No :	
Tescilli Markaları	:	Oda Sicil No	:009323
Vergi Dairesi/No	:Foça M.Md. / 3961296346	Ticaret Sicil No	:FOÇA-1019
İşyeri SGK No	:246770101172671603507-60/000	Faaliyet Kodu	:46.77.02
MERSİS No	:0396129634600001	(NACE)	

Üretim Yapıldığı Yer	Adres	:Hacıveli Mah. 40/2 Sok. NO:7 FOÇA / İZMİR	
	İşyeri Tel (Kodlu):	532-799 99 97	Faks :
	e-posta :	info@glassfiber.com	Web : www.glassfiber.com

Merkez	Adres		
	Büro Tel (Kodlu):		Faks :

Üretim Konuları :TEHLİKESİZ ATIK TEKSTİL VE CAM ELYAF GERİ KAZANIM

Üretim Tesisinin Durumu	Sermaye Kıymetler Durumu (TL)	Personel Durumu
Kiracı	Makine ve Teçhizat Değeri	Mühendis : -
Arazi (m2) 1.900	Tescilli Sermayesi	Teknisyen : -
Toplam Kapalı Saha (m2) 1.200		Usta : 2
Bina İnşaat Tipi B.ARME		İşçi : 6
		İdari Pers. : 1
		Toplam : 9

Üretim Faaliyetine Başlama Tarihi : 10.03.2023

Yabancı Sermaye		Gayri Maddi Hak			
Ülkesi	Oranı (%)	Patent	Know How	Lisans	Ülkesi

Sertifikalar :

Yukarıda ünvanı yazılı işletmenin, işyerinde mevcut makine ve teçhizatının yürürlükteki yöntem ve kriterlere göre teorik olarak hesaplanan azami üretim kapasitesi ile tüketim kapasitesini kapsayan bu kapasite raporu 16.03.2023 günü tarafımızdan düzenlenmiştir.

RAPORTÖR	1.EKSPER	2.EKSPER
FATİH SUNAY Oda Memuru	CELİL CENGİZ Makine Mühendisi	-

İşbu suretin aslına uygunluğu tasdik olunur  
Değişiklik yoktur  
27.03.2023  
GÖNÜL ORUN  
Genel Sekreter



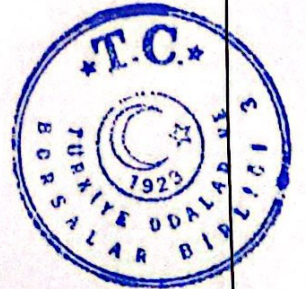
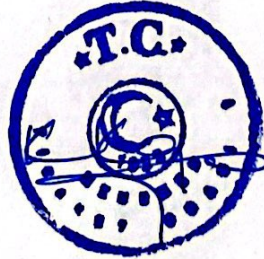
**TABLO : I MAKİNE VE TEÇHİZAT (FİRMAYA AİT)**

**ADRES : Hacıveli Mah. 40/2 Sok. NO:7 FOÇA / İZMİR**

Makine Kodu	Adet	Makine ve Teçhizat(Cinsi Ve Teknik Özellikleri)	Puan	Yerli/İthal	Gücü (KW)
	1	Giyotin kesim makinesi (130 cm'lik)	0	Y	8.5
	1	Giyotin kesim makinesi (125 cm'lik)	0	Y	3.0
28.94.11	1	Elyaf eleme makinesi (3mx1m)	0	Y	0.0
	1	İplik sökme makinesi	0	Y	1.1
28.94.11	2	Garnet makinesi	0	Y	46.2
	1	Toz toplama makinesi	0	Y	0.0
	1	Dikey hidrolik balya pres	0	Y	5.5
	1	Giyotin bıçak bileme makinesi	0	Y	0.0
28.13.24	1	Hava kompresörü	0	Y	4.5
28.29.39	1	Araç kantarı	0	Y	0.0

**Toplam : 0 68.8 = 92.192  
BG**

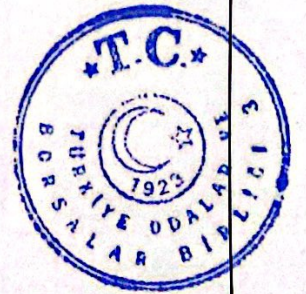
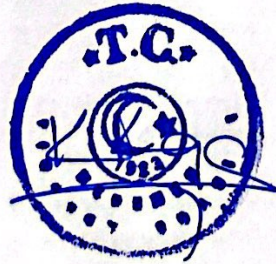
İşbu suretin aslına  
uygunluğu tasdik olunur  
Değişiklik yoktur  
27.03/2023  
**GÖNÜL ORUN**  
Genel Sekreter



**TABLO : II YILLIK ÜRETİM KAPASİTESİ**

Madde Kodu	Ürün Adı(Cins-Özellik Ticari Ve Teknik Adı)	Miktar	Birim
38.32.39.00.02	Tekstil atığı cam elyaf parça (boyutlu) kumaş	1.134.000	kilogram
38.32.39.00.02	Tekstil atığı kırpıntı cam elyaf (6 mm)	588.000	kilogram
38.32.39.00.02	Tekstil atığın kırpıntı cam elyaf(12 mm)	672.000	kilogram
38.32.39.00.02	Tekstil atığı hacimlenmiş cam elyaf	828.800	kilogram
38.32.39.00.02	Tekstil atığı hacimlenmiş kırpılmış yünlü, pamuklu kumaş	750.000	kilogram
38.32.39.00.02	Tekstil atığı hacimlenmiş kırpılmış yünlü, pamuklu ve cam elyaf kumaş karışımı	500.000	kilogram
38.32.39.00.02	Tekstil atığı iplik formunda cam elyaf	307.200	kilogram
38.32.39.00.02	Balyalanmış tekstil atığı cam elyaf iplik	1.200.000	kilogram

İşbu suretin aslına  
uygunluğu tasdik olunur  
Değişiklik yoktur  
27.1.2023  
**GÖNÜL ORUN**  
Genel Sekreter



**TABLO : III KAPASİTE HESABI** (Raporun hangi maksatla düzenlendiği : İlk Kapasite)

Firmanın işyerinde yapılan inceleme sonucunda; piyasadan temin edilen tehlikesiz cam elyaf kumaş atığı ve cam elyaf tehlikesiz atık iplikler işlenerek muhtelif imalat sektörlerinde kullanılmak üzere geri kazanımının yapıldığı tespit edildi.

**KAPASİTE HESABI:**

4 personelin çalıştığı Ayrılma ve sınıflandırma bölümüne alınan cam elyaf kumaş atıkları boyutlu parça kumaşları ayrılarak katlanır ve ahşap kasalara ambalajlanır. Küçük boyutlu olanlar iplik sökme makinesinde iplik olarak ve giyotin (kırpıntı elyaf yapama) makinesinde kırılarak elekte sınıflandırılır.

Ayrılma sınıflandırma bölümünde yapılan inceleme sonucunda; beher işçinin günde (8 saatte) ortama 4,5 ton ürün ayırma ve sınıflandırma yaptığı tespit edildi. Buna göre %70 çalışma verimi kabul edilerek kapasite;

Kapasite (cam elyaf atık ayırma) : 4 işçi x 4,5 ton/gün- işçi x 300 x 0,70 = 3.780 ton/yıl

Cam elyaf atık iplik olarak girişi yapılan 1.200 ton atık işlem görmeden preslenmektedir.

**İHTİYAÇLAR:**

Cam elyaf atık: 3.780 ton/yıl

**- BÜYÜK BOYUTLU CAM ELYAF KUMAŞ KAPASİTE HESABI:**

Sınıflandırılan atıkların ortalama %30 büyük boyutlu cam elyaf kumaş atıktır. Bu kumaşlar katlanarak kasalarda ambalajlanır. Buna göre kapasite;

Kapasite (büyük boyutlu katlanmış kumaş) : 3780 ton/yıl x 0,30 = 1.134.000 kg/yıl

**İHTİYAÇLAR:**

Ahşap kasa (500 kg'lık) : 1.134.000 kg/yıl / 500 kg/ad = 2.268 ad/yıl

**- KIRPILMIŞ CAM ELYAF KAPASİTE HESABI:**

Kırpılmış cam elyaf : kompozit sektöründe kullanılmak üzere hazırlanan bu ürün mevcut 2 adet giyotinde (elyaf kesim) makinesinde kırılarak elekten geçirilerek 6 mm ve 12 mm olarak sınıflandırılır. 6 mm olanlar çuvallara, 12 mm boyutlu olanlar big-bag lere alınır elek üstü kalan kırpılmış cam elyaflar ve ayıştırmadan kalan kırpıntı atıklar plastik sektöründe kullanılmak üzere garnet makinesinde hacimlendirilerek egzoz imalatında kullanılmak üzere preste balyalama işlemi yapılmaktadır.

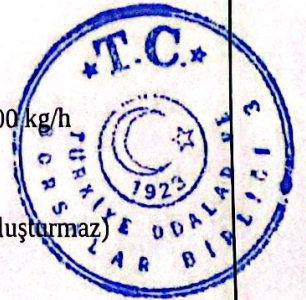
**Giyotin (elyaf kesim) makine kapasitesi:** Kırma işlemi 625 kg/h ve 250 kg/h kapasiteli 2 adet makinede yapılmaktadır. Buna göre %80 çalışma verimi kabul edilerek kapasite;

Kapasite (kırpılmış cam elyaf) : (625+250)kg/h x 8 x 300 x 0,80 = 1.680.000 kg/yıl

Kırılan cam elyaf mevcut 2 adet elekten geçirilerek sınıflandırılır. Elekler 700 kg/h ve 200 kg/h kapasitelidir. Buna göre %80 çalışma verimi kabul edilerek eleme kapasitesi;

Kapasite (eleme) : 900 kg/h x 8 x 300 x 0,80 = 1.728.000 kg/yıl (eleme işlemi darboğaz oluşturmaz)

İşbu suretin aslına  
uygunluğu tasdik olunur  
Değişiklik yoktur  
27.03/2023  
GÖNÜL ORUN  
Genel Sekreter



ÜRÜN DAĞILIMI;

Kırpılmış cam elyaf (6 mm)	: 1.680.000 kg/yıl x 0,35 =	588.000 kg/yıl
Kırpılmış cam elyaf (12 mm)	: 1.680.000 kg/yıl x 0,40 =	672.000 kg/yıl
Elek üstü kırpılmış cam elyaf	: 1.680.000 kg/yıl x 0,25 =	420.000 kg/yıl

İHTİYAÇLAR:

Lamine çuval (25 kg'lık) =	588.000 kg/yıl / 25 kg/ad	= 23.520 ad/yıl
Big-Bag (1.500 kg'lık) =	672.000 kg/yıl / 1.500 kg/ad	= 448 ad/yıl

HACİMLENMİŞ CAM ELYAF VE YÜNLÜ PAMUKLU KUMAŞ KAPASİTE HESABI

- 1- Egzoz imalat sektöründe kullanılan kırpılmış cam elyafın Hacimleme işleminde elektüsti kırpılmış cam elyaf ve ayıklama bölümünde ayrıştırılan küçük boyutlardaki atıklar kullanılmakta olup hacimlenen cam elyaf preste balyalanır.

Kapasite (elektüsti ve küçük boyut cam elyaf):  $420 \text{ ton/yıl} + [3.780 - (1134+1680+307,2)] = 1.078.800 \text{ kg/yıl}$

Elektüsti ve küçük boyut cam elyafın 250.000 kg'lık bölümü piyasadan temin edilen kırpılmış yünlü, pamuklu kumaş atıkları ile karışım yapılmaktadır. Buna göre;

**Kapasite (hacimlendirilmiş cam elyaf):  $1.078.800 - 250.000 = 828.800 \text{ kg/yıl}$**

- 2- Piyasadan temin edilen 1.000 ton/yıl kırpılmış yünlü pamuklu kumaşın 250.000 kg'lık bölümü kırpılmış cam elyaf ile karıştırılmakta ve kalan miktar garnet makinelerinde hacimlendirilerek üretimin tamamı preste balyalanmaktadır. Buna göre;

**Kapasite (hacimlenmiş, balyalanmış kırpılmış yünlü pamuklu kumaş): 750 ton/yıl**

- 3- 250.000 kg yünlü pamuklu ve 250.000 kg'lık elektüsti cam elyaf ile karıştırılarak kumaş garnet makinelerinde hacimlenmekte ve tamamı preste balyalanmaktadır. Buna göre;

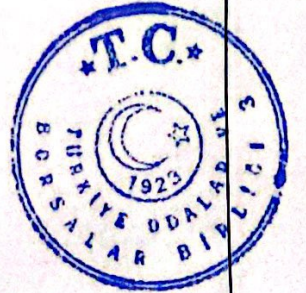
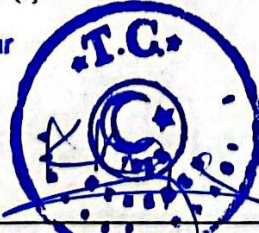
**Kapasite (hacimlenmiş balyalanmış kırpıntı cam elyaf ve kumaş): 500 ton/yıl;**

**Garnet makine (hacimlendirme) kapasitesi:** Mevcut makinelerde yapılan inceleme sonucunda saatte 1.000 kg ürün hacimlendiği (elyaf haline getirildiği) tespit edildi. Makine kapasitesi tekstil telefı açma kriteri 2021/46-1 kriterine göre hesaplandı. Buna göre kapasite;

Kapasite :  $2 \text{ mak} \times 1.000 \text{ kg/h} \times 24 \times 350 \times 0,85 = 14.280.000 \text{ kg/yıl}$

Garnet makineleri darboğaz oluşturmaz (İşlenecek ürün miktarı : 2.078.800 kg/yıl)

İşbu suretin aslına  
uygunluğu tasdik olunur  
Değişiklik yoktur  
27.12/2023  
GÖNÜL ORUN  
Genel Sekreter



**İHTİYAÇLAR:**

Eleküstü ve küçük boyut cam elyaf : 1.078.500 kg/yıl (firma üretimi)  
Kırpılmış yünlü, pamuklu atık kumaş : 1.000.000 kg/yıl

- CAM ELYAF (5-10 cm) KUMAŞTAN ELDE EDİLEN İPLİK KAPASİTE HESABI:

Cam elyaf iplik otomotiv tekstilinde kullanılmaktadır. İplik sökme işlemi 160 kg/h kapasiteli mevcut iplik sökme makinesinde yapılmaktadır ve big-baglere dolumu yapılmaktadır. Buna göre %80 çalışma verimi kabul edilerek kapasite;

Kapasite (cam elyaf iplik) :  $160 \text{ kg/h} \times 8 \times 300 \times 0,80 = 307.200 \text{ kg/yıl}$

**İHTİYAÇLAR:**

Big-Bag (1.500 kg'lık) =  $307.200 \text{ kg/yıl} / 1.500 \text{ kg/ad} = 205 \text{ ad/yıl}$

- CAM ELYAF İPLİK (iplik olarak gelen atık) KAPASİTE HESABI:

İşyerine cam elyaf iplik olarak gelen ortalama 4 ton atık hiçbir işlem olmadan preste balyalanır

Kapasite (cam elyaf balya) :  $4 \text{ ton/gün} \times 300 = 1.200.000 \text{ kg/yıl}$

**İHTİYAÇLAR**

Cam elyaf iplik atık : 1.200.000 kg/yıl

**BALYALAMA KAPASİTESİ:**

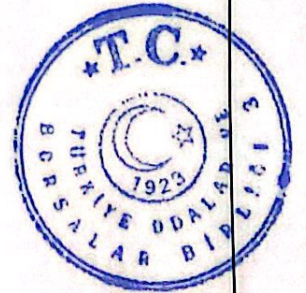
Mevcut hidrolik balya presinde yapılan kronometraj sonucunda; 15 dakikada 450 kg/ad'lik 1 balya yapıldığı tespit edildi. Buna göre %80 verim kabul edilerek kapasite;

Kapasite (balyalama) :  $450 \text{ kg/ad} \times 60/15 \times 8 \times 300 \times 0,80 = 3.456.000 \text{ kg/yıl}$

Balyalama işlemi yapılacak miktar  $1200000+500.000+750.000+828.800 = 3.278.800 \text{ kg/yıl}$

Balyalama işlemi darboğaz oluşturmaz.

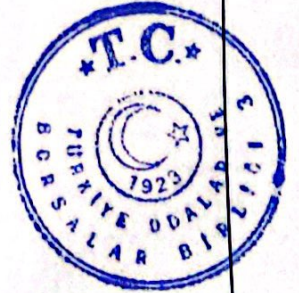
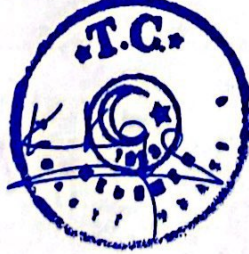
İşbu suretin aslına  
uygunluğu tasdik olunur  
Değişiklik yoktur  
23.03.2023  
GÖNÜL ORUN  
Genel Sekreter



**TABLO : IV YILLIK TÜKETİM KAPASİTESİ**

Madde Kodu	Tüketim Maddeleri(Cins-Özellik Ve Teknik Adı)	Birim	Miktar	Yazı ile
38.11.56	Tehlikesiz hurda cam elyaf kumaş atıkları	Ton	3.780	ÜçBinYediYüzSeksen
38.32.35	Tehlikesiz hurda kırılmış tekstil atığı kumaşlar	Ton	1.000	Bin
16.24.11	Ahşap kasa	adet	2.268	İkiBinİkiYüzAltmışSekiz
22.22.19	Big-Bag (1,5 ton'luk)	adet	653	AltıYüzElliÜç
22.22.19	Lamine çuval (25 kg'lık)	adet	23.520	YirmiÜçBinBeşYüzYirmi
38.32.35	Tehlikesiz cam elyaf atık iplik	Ton	1.200	BinİkiYüz

İşbu suretin aslına  
uygunluğu tasdik olunur  
Değişiklik yoktur  
22.03/2023  
GÖNÜL ÖRÜN  
Genel Beketler



TOBB tarafından 23.03.2023 tarih ve 12516 no ile onaylanmıştır. En son 23.03.2025 tarihine kadar geçerlidir.

Sayfa 7/8

İşbu kapasite raporu; oda tarafından ekspertiz tarihi itibariyle tespit edilmiş bilgileri içermekte olup, 8 sayfadan oluşmaktadır ve firmanın TOBB tarafından ..... tarih ve ..... sayılı ile onaylı kapasite raporunu geçersiz kılar.

İnceleyen:  
TOBB Sanayi Müdürlüğü  
Adem YETİK  
Tekstil Mühendisi Makine Mühendisi

*Adem Yetik*

- 1.Kapasite raporları TOBB tarafından belirlenen Usul ve Esaslar ile kriterler çerçevesinde düzenlenmektedir.
- 2.İnceleme tarihindeki çalışma şartları dikkate alınarak, firmaların teorik olarak hesaplanan azami üretim kapasitesini ve bu kapasiteye ulaşılması halinde ortalama olarak belirlenen hammadde ve yarı mamullerin cins ve miktarını gösteren belgelerdir.
- 3.Hesaplamalar aksi belirtilmediği sürece günde 8 saat ve yılda 300 işgünü çalışıldığı varsayılarak ve rapordaki tüm ürünlerin aynı anda ve sürekli olarak imal edilmekte olduğu kabulüyle yapılmaktadır. Dolayısıyla, firmaların fiili üretim/tüketim cins ve miktarları kapasite raporlarında yer alan cins ve miktarlardan farklılık gösterebilir. Vardiyalı çalışma dikkate alınmaz.
- 4.Birlikteki elektronik ortamda tutulan kapasite raporlarına ait kayıtlar esastır.
- 5.Bu kapasite raporundaki bilgilerin doğruluğundan eksper heyeti sorumludur.

<p>ODA ONAYI</p>  <p>GÖNÜL ORUN Genel Sekreter</p>	<p>TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ ONAYI</p>  <p>Müjdat BAYRAMOĞLU Metalurji Mühendisi</p>	<p>TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ ONAYI TARİH VE NO</p> <p>23.03.2023 * 012516</p> <p>Bu kapasite raporu 1. sayfada Birlikçe tespit edilen "Geçerlilik süresi sonu" na kadar yürürlüktedir.</p>
---	--	---

İşbu suretin aslına  
uygunluğu tasdik olunur  
Değişiklik yoktur  
27.1.2023  
GÖNÜL ORUN  
Genel Sekreter

