

ETİ MADEN İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
BANDIRMA BOR VE ASİT FABRİKALARI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
MUHTELİF EBATLARDA 40.000 ADET BİG-BAG TORBA ALIMI
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU :

Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü “Bandırma Bor ve Asit Fabrikaları İşletme Müdürlüğünde” kullanılacak olan ve ekte “Big-Bag Torba Türlerine” ilişkin tablosu, “Klişe Resimleri Ve Baskı Renk Kodlarına” ilişkin tablosu, “Termin Tablosu”, “Teknik Resimleri” ve “Klişe Resimleri” verilen muhtelif cins, miktar ve ebatta toplam 40.000 adet big-bag torbanın Teşekkülün talepleri doğrultusunda satın alma işidir.

2. İŞİN SÜRESİ :

Sözleşmenin süresi ilk termin dönemi başlangıç tarihinden itibaren 3 (üç) aydır. İlk termin dönemi başlangıcına ait bilgiler 7. maddede verilmiştir.

3. TORBA ÖZELLİKLERİ :

Torbalar verilen teknik resim ebatlarına göre sağlam ve düzgün olarak imal edilmelidir.

3.1. Görünüş

-Torbalar düzgün ve simetrik görünümlü olmalı, yırtık, buruşuk, delik, ezik, dikiş hatalı olmamalı, yabancı madde ve kirliliklerle kullanımı engelleyecek türden kusurlar ihtiva etmemelidir.

-İşaretlemede kullanılan yazılar teknik resimde verilen ebat ve şekilde, düzgün ve okunaklı olmalı, renklendirilmiş torbalarda renklendirme dıştan yapılmalı, renk dağılımı başka türlü belirtilmedikçe homojen olmalı, dalgalanma veya renk birikimleri ihtiva etmemelidir.

-Sipariş edilen partilerdeki torbalar aynı renkte ve renk tonunda olmalıdır.

3.2. Sızdırmazlık

İmal edilen torbalar; dolum, stoklama ve sevkiyatta kullanıldığında sızdırmazlık şartını sağlayacaktır.

3.3. Torba Dayanımı

Torbaların, deneme ve kullanma esnasında patlama, yırtılma veya benzeri başka bir hasara uğramayacağı hususları Yüklenicinin garantisi altında olacaktır.

Kapasite (Kg)	SWL (Kg)	SF	Güvenlik (Kg)
500-1000	1.000	5/1	5.000
1.200	1.200	5/1	6.000
1.250	1.250	5/1	6.250
2.000	2.000	5/1	10.000
2.100	2.100	5/1	10.500

(SWL=Safety Working Load/Güvenli Çalışma Yüğü, SF: Safety Factor/Güvenlik Faktörü)

Torbaların SWL ve SF değerleri yukarıda verilmiş olup, bu değerler göz önünde bulundurularak torbalar **EN ISO 21898:2005 “Packaging-Flexible intermediate bulk containers (FIBCs) for non-dangerous goods”** standardına uygun olarak imalatı ve etiketlenmesi yapılacaktır.

Ayrıca torbaların Ultraviyole (UV) güneş ışınlarına, neme ve sıcaklığa dayanımının yeterli olması gerekmektedir. Bu teknik Şartname kapsamındaki tüm Big bag torba yüzeyleri, 150 kLy radyasyon bölgesinde 1 yıl (1 yaz +1 kış) güneşin UV ışınlarına maruz kaldığında başlangıç mukavemetinin en az %50'sini korumalıdır.

3.4. Baskı

Torbaların her yüzeyine bu şartnamede ve ekte verilen teknik resimlerde belirtilen renk tonunda baskı yapılmalıdır. Torbalar üzerine yapılacak baskılar düzgün ve aynı renk tonunda olmalı ve boyası dağılmamalıdır. Yazılarda kalın (bold) karakterler kullanılmalıdır.

Teşekkül, torbaların baskı şeklinde ve içeriğinde Yüklenici'ye önceden yazılı olarak bildirmek kaydıyla değişiklik yapabilir. Bundan dolayı Yükleniciye fiyat farkı verilmeyecektir.

3.5. Baskı Boyasının Yapışma Gücü

Torbalar denendiğinde baskıda kullanılan boyada silinme, dağılma ve kaybolma olmamalıdır. Yazılar ve işaretler okunaklı ve düzgün olmalıdır.

3.6. İstifte Dayanıklılık

Torbalar dolu olarak istiflendiğinde EN ISO 21898:2005 standardına uygun olarak SWL değerinin en az 5 katı dayanıklı olmalıdır. Torbalar doldurulup istiflendiğinde düzgün ve dik duracak, kumaşı, kaldırma sapları, dikişleri düzgün ve dik durmasını sağlayacak özellikte olacaktır.

3.7. Kalınlık

Torba kalınlığı homojen ve en az 0,40 mm olmalıdır.

3.8. Ana Gövde Kumaşı, Boşaltma ve Doldurma Ağız

Torbaların ana gövde, doldurma ve boşaltma ağız dikişleri sızdırmaz olmalıdır. Boşaltma ağız dikiş bölgesi ürün sızdırmazlığının sağlanması için dokuma olmayan keçe+toz **fitili** konularak imal edilmelidir. Torbaların boşaltma ve doldurma ağızında hiçbir şekilde; sızdırma, delinme, yırtılma ve patlama olmamalıdır. Üst dolun ağız bağlama şeridinin geçtiği kolon rengi beyaz olacaktır.

Alt bağlama şeridi gövdeden en az 25 cm. mesafede dikilmiş olmalıdır.

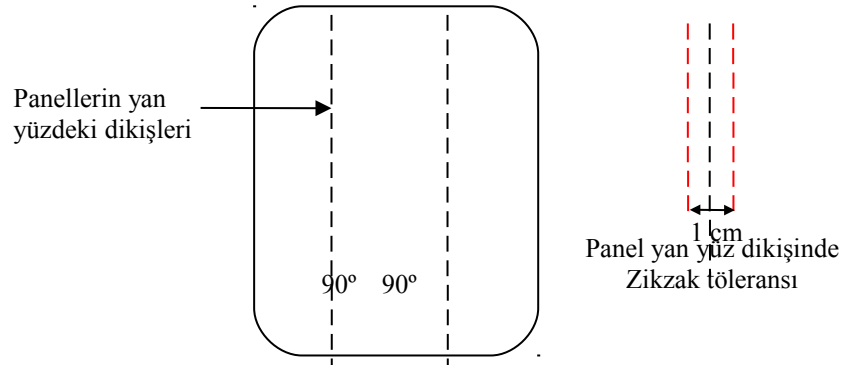
Boşaltma ağız yüksekliği en az 50 cm olmalıdır.

Kumaş	: Dokunmuş PP Lamineli, Doğal Beyaz Renk
Katkı	: UV Katkılı - Kalsit Oranı : Max. %3,
Doldurma ve Boşaltma Ağız İpi	: B-LOCK
Tolerans (Ağırlık Şartında)	: ± % 1
Torbaların yan, alt ve üst kumaşları	: Ana gövde kumaşından olmalıdır.

KAPASİTE (Kg)	Ana Gövde Kumaşı Ağırlık Şartı		Doldurma Ağızı Ağırlık Şartı		Boşaltma Ağızı Ağırlık Şartı	
	Polipropilen (gr/m ²)	Laminasyon (gr/m ²)	Polipropilen (gr/m ²)	Laminasyon (gr/m ²)	Polipropilen (gr/m ²)	Laminasyon (gr/m ²)
1.000 – 2.000	200	30	75	25	130	25
2.000 - 2.100	240	30	90	30	150	30

3.9. Baffle Panel

Değişik firmaların çeşitli isimlerle adlandırdıkları Q panel, delta veya baffle tipi torbaların imalatında; Paneller teknik resimde verilen ölçülere uygun olarak big-bag torbanın tavanından tabanına kadar dikilecek, dolum kolaylığı için paneller delikli ve (180gr/m²) ağırlığında olan Polipropilen malzemeden imal edilecektir. Torba panelleri ve dikişleri EN ISO 21898:2005 standardına uygun olarak madde 3.3.'de belirtilen SWL (Güvenli Çalışma Yükünü) ve SF Güvenlik dayanımını sağlayamaya uygun ve aynı standarda göre yeterli UV dayanımı sağlayacak yapıda olacaktır. Torbanın yan yüzlerinden bulunacak olan panel dikişleri, torbanın yana yatmasını engellemek ve torba içerisindeki panellerin torba boyunca zik-zak olmaksızın düz dikilmesini sağlamak için tabana 90 derece açıda olmalıdır. Yan yüzlerde devam eden dikişte oluşabilecek zik-zaklık iki zik-zak arası maksimum en fazla 1cm'dir. Dört köşeye konan panellerin dikişleri torbanın dik durmasını sağlayacak şekilde sağlam olmalıdır.



3.10. Lam PP+PE (içi Naylonlu) Torbalar :

Polietilen (PE) torba teknik resimde verilen ebatlarda 85gr/m² polietilen şeffaf malzemeden imal edilecek ve big-bag torbanın içine yerleştirilecektir. İç torbanın dış torbaya bağlantısı her dört köşeden boydan boya olmalı ve taşıma, doldurma, boşaltma esnasında yırtılmaya meydan vermeyecek şekilde imal edilmelidir. Ayrıca big bag torbaya ürünün doldurulması anında PE torbanın dolun sistemini borusundan çıkarak, dikiş yerlerinden ayrılarak PP torbanın içinde toplanarak alt boşaltım çıkışı tıkamaması yada ürünü alan firmanın boşaltım tesisinde ürünün boşaltımı anında PE torbanın da ürünle birlikte PP torba içinden çıkmaması için Yüklenici gerekli önlemleri alacaktır. Dolun ağız kısmında PE torba, PP torbaya dikilecektir.

3.11. Eti Maden Amblemi:

Ekte verilen teknik resim ölçülerinde ve teknik resimde belirtilen renklerde basılacaktır.

3.12. Barkot Bilgi Kartı Cebi

Ekte verilen teknik resimde göre; torbaların ön, arka ve yan yüzlerine dikilecek yerleri belirlenmiş şeffaf polietilenden dikiş payları hariç, 230x160 mm ebatlarında doküman cepleri ve 340x240 mm ebatlarında etiket cepleri dikilecektir. Dikilecek bütün polietilen ceplerin, rahatça kapanabilen ve taşımalar esnasında açılmayacak türden kilitli tipte olacaktır.

3.13. Kaldırma Sapları

Ekte verilen teknik resim ölçülerine göre torbaların sapları, forklift kollarının girebileceği uzunluk ve şekilde U.V. stabilizasyonu yapılmış teknik resimde belirtilen renkte polipropilenden yapılacaktır.

Kaldırma sapları belirtilen renklerde **dıştan** torbanın her iki yüzeyine ayrı ayrı dikilecek, saplar tabana kadar uzanacak, dikişleri sağlam ve sızdırmaz olacaktır.

Torbalarda kullanılacak olan kolonlar çekme – kopma testine tabii tutulduğunda aşağıdaki değerleri sağlayacaktır.

SWL (Kg)	HER BİR KALDIRMA SAPI MUKAVEMET TEST KABUL KRİTERİ (Kg)
500-1.500	1.500
2.000-2.100	2.100

Teknik resimde “**Torbanın İlave Özel Sapları**” var ise, yine teknik resimde verilen ebatlara göre ve teknik resimde belirtilen torba sap ve kolonu renk tonunda imal edilecektir.

Sapların ipliği ve dokuması homojen olan kumaştan üretilecektir. Kaldırma sapları veya ilave özel saplar Madde 3.3.’de belirtilen SWL taşıma mukavemetine ve SF değerlerine/güvenliğine sahip olacaktır.

3.14. Takviye Şerit

Taşıma dayanıklılığını arttırmak üzere teknik resimde belirtildiği gibi big-bag torbaların üst kısmına, çepeçevre takviye kolon dikilecektir. Takviye şerit rengi beyaz olacaktır.

3.15. Dikişler ve İplikleri

Torbaların tüm dikişleri overlok ya da çift zincir dikiş metodu ile dikilecek ve dikiş hataları olmayacaktır. Gövde ve overlok dikiş ipi **4500** denye olacaktır. Torbalarda kullanılan tüm iplikler baskı renginde veya beyaz olacaktır. Farklı renkte dikiş ipliği kullanılmayacaktır. Tüm dikişlerde sızdırmazlığın sağlanması için torbanın yan ve taban dikişleri dikilirken iki ana gövde kumaşı arasına multi filament (MF) uygulaması yapılarak çift taraflı fitil kullanılacak, sızdırmazlık sağlanacaktır. Kumaşı birbirine birleştiren yerlerdeki iplikler “**EN ISO 21898:2005 standardına**

uygun olarak” U.V. stabilizasyonu yapılmış ve şartnamede belirtilen dayanımlarla ilgili tüm garantileri sağlayacak mamulden olacaktır.

Torba dolum, boşaltım ventilleri ve torba bileşim noktalarındaki dikişler, ürünü sızdırmayacak şekilde sık ve sağlam olacaktır.

3.16. Torba Ölçüleri ve Toleransları

Torba Ebatlarında Ölçüler İçten İçedir.

Teknik şartname ve teknik resimde toleransı belirtilmeyen tüm ölçü ve boyutlarda tolerans + %2 olacaktır.

3.17. Yüklenici Firma Bilgileri ile Üretim ve Test Verileri

Big Bag torbaların üzerine kolay görünecek bir yere aşağıda belirtilmiş olan **EN ISO 21898:2005 FIBCs (Flexible Intermediate Bulk Containers for non-dangerous goods)** standardına uygun olarak üretici etiketi dikilecektir. TSE tarafında yapılan kontrollerde, standardı sağlamayan üretici etiketli torbaların kabulü yapılmayacaktır.

- İmalatçının Adı ve Adresi	MANUFACTURER'S NAME&ADDRESS:
- İmalatçının Referansı	MANUFACTURER'S REFERENCE:
- Güvenli Çalışma Yüğü	S.W.L.:.....kg
- Güvenlik Faktörü	SAFETY FACTOR: 1/5
- Deney Belge No	TEST CERTIFICATE No:
- Deney Belge Tarihi	TEST CERTIFICATE Date:
- Onaylı Laboratuvar	APPROVED LABORATORY:
- Deney Standardı:TS EN ISO 21898:2005.....	TEST STANDARD:TS EN ISO:21898:2005
- Sınıfı	FIBC CLASS:
- İmalat Tarihi	DATE OF MANUFACTURE OF FIBC:
- Özel İşlemler (gerekirse)	SPECIFIC TREATMENTS (if required):
- Sadece....İçin Belgelendirilmiştir. (gerekirse).....	CERTIFIED ONLY FOR (if required):
- Taşıma İle İlgili Tavsiyeler/Piktogramlar.....	Handling recommendations/Pictograms:
- Tedarikçinin Adı ve Adresi (gerekirse).....	Suppliers name and address (if required):

4. ÇEVRE :

Torbalar, geri dönüşümlü, çevre dostu ve iş riski yaratmayacak madde ve malzemelerden üretilecek olup, **27.12.2017 tarih, 30283 sayılı Resmi Gazetede** yayımlanarak yürürlüğe giren “**Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği**” ne göre ambalajda veya ambalaj bileşenlerinde bulunan kurşun, kadmiyum, cıva, artı altı değerlikli krom konsantrasyonlarının toplamının 100 ppm’i aşmamasını sağlamak zorundadır. Yüklenici, temin edeceği torbaların bu şartı sağladığına dair belge ve analiz raporlarını, işe başlamadan önce Teşekküle (İşletmeye) teslim edecektir. Ayrıca, torbalar silikon içermeyecektir.

5. NUMUNE ALMA, MUAYENE VE TEST RAPORLARI :

5.1. Numune Alımı:

NUMUNE ALMA	Kontrol Periyodu	Numune Miktarı				
		(Adet)				
Fiziksel Özellikler ve Ebat Kontrolleri (TSE Kontrol Formu)	Her sevkiyatta	1-250	251-500	501-1000	1001-3000	>3000
		6%	5%	4%	3%	2%
TS EN ISO 21898 / ISO 21898’na göre Tekrarlı Yukarı Kaldırma Testi (SF=5:1)	Her sevkiyatta	Her Bir Tip Torba İçin Toplam 2 Adet				
Kolon Çekme-Kopma Mukavemet Testi (Madde 3.14 kapsamında)						
ASTM D 630 Standardına göre kalsit testi						
TS EN ISO 21898 / ISO 21898’na göre Mor ötesi (UV) ışınlara direnç testi (200saatlik 150kLy ışık şiddeti uygulamalı)	Herhangi bir termin döneminde	Herhangi Bir Torba Tipinden 1 Adet				

Yüklenici Firma, deney sonuç tarihinden itibaren 15 takvim gün içerisinde en fazla 1 kez deney tekrarı talep edebilir, aynı numune için ikinci kez deney tekrarı talebinde bulunamaz.

TSE uzmanları tarafından yüklenicinin sahasında/fabrikasında **kontrol formu** ile birlikte belirlenen miktarda alınan numuneler **TSE laboratuvarlarında;** Tekrarlı Yukarı Kaldırma Testi, Kolon Çekme-Kopma Mukavemet Testi, kalsit analizine tabi tutulacaktır.

Herhangi bir termin döneminde “TS EN ISO 21898 / ISO 21898’na göre Mor ötesi (UV) ışınlara direnç testi (200saatlik 150kLy ışık şiddeti uygulamalı)” ile ilgili alınan 1 Adet numunenin TSE UV analiz testi sonucunu numenin alındığı tarihten itibaren 1 ay içerisinde ilgili işletmeye/birime verecektir.

Numune alınacak torba tipini gösteren liste, Teknik Şartname ekinde verilmiştir.(Ek 3)

Deney amaçlı alınan torbalar ile tüm muayene, test ve analizlerin ücreti yükleniciye ait olacaktır. Yüklenici bu ücretleri teklif fiyatına ilave edecektir.

5.2. Her sevkiyatta her bir tip torba ile ilgili kontrol testleri ve analizler için alınacak torba sayısı toplam sözleşme miktarına dahil edilmeyecektir. Numuneler TSE uzmanlarınca Yüklenici tarafından sevkiyata hazırlanmış olan partilerden örnekleme yoluyla alınacaktır.

6. İŞLETMEYE TESLİM ŞEKLİ :

6.1. Ambalajlama

Torbalar Yükleniciden Teşekküle ulaşana kadar hasar görmeyecek ve kirlenmeyecek tarzda, her ambalaj biriminde aynı sınıf, tip, tür ve büyüklükte, aynı sayıda torba bulunacak şekilde paletli, çemberli ve shrinkli olarak ambalajlanacak ve teslim edilecektir. Paletler minimum 100 (yüz) adet maksimum 125 (yüzyirmibeş) adet big- bag alacak şekilde ambalajlanacaktır.

6.1.1.Torbaların sevkinde kullanılacak **paletler çift yüzlü ve sağlam** olacaktır.

6.2. Klişe

Torbaların baskısında kullanılacak klişeler Yüklenici tarafından, teknik resme uygun olarak yaptırılacaktır. Yüklenici, yaptıracığı klişelerin resimlerini İşletmeye gönderecek ve TSE yetkilileri ile birlikte yapılacak kontroller sonucu "**klişe uygunluk teyidi**" alacaktır. Yüklenici, İşletmenin "**klişe uygunluk teyidi**"ne binaen yaptıracığı klişeler ile termin programında belirtilen her torba türü için birer adet torba numunesini İşletmeye gönderecek ve İşletme ile TSE yetkilileri birlikte yapacağı kontrol sonucuna göre "**torba uygunluk teyidi**" alacaktır.

6.3. İşaretleme

Torbaların teslim ambalajları üzerine en az 2 yan yüzüne tanıtıcı bir etiket yapıştırılacak veya monte edilecektir. Bu etikette ;

- Yüklenicinin ticaret unvanı veya kısa adı, adresi, varsa tescilli markası,
- Sözleşme Bilgisi (05.03.2019 tarihli sözleşme gibi),
- SAS No (Satınalma Sipariş) Numarası (İşletmeden Öğrenilecek),
- İmalat tarihi, İrsaliye tarih ve Numarası,
- Malın adı, sınıfı, tipi ve türü, (1200 kg. Lam PP Baffle Big Bag Etibor-48 Baskılı, gibi)
- Boyutları ve adedi, (91x91x160 cm., 125 adet gibi)
- Torbaların Eti-KKYS Kodu,
- Parti, seri veya kod numaralarından en az birisi,

bilgilerinin yazılı olduğu uygun bir etiket yapıştırılacaktır. Bu etiket, uzun süre stoklamaya ve güneş ışınlarının soldurucu etkisine dayanıklı, şiddetli rüzgar etkisi ile yırtılmayacak veya yerinden çıkmayacak şekilde sağlam yapılı olacaktır.

Etiket bilgileri silinmez ve akmaz mürekkeple okunaklı olarak yazılacaktır.

6.4.Tesellüm Şekli ve Teslimat

6.4.1.EN ISO 21898:2005 FIBCs (Flexible Intermediate Bulk Containers for non-dangerous goods) standardına uygun olarak **üretilen ve etiketlenen torbalar, her sevkiyattan önce Yüklenicinin sahasında/fabrikasında Türk Standartları Enstitüsü (TSE) uzmanları tarafından öncelikle kontrol formu kapsamında denetime tabi tutulacaktır. Kontrol formunda belirtilen şartları sağlayan sevkiyat lotundan ayrıca sözleşmenin 5.1. maddesi kapsamında laboratuvar testleri için belirlenmiş miktarda numune alınacaktır. Alınan numuneler TSE laboratuvarlarında**

teste tabi tutulacaktır. Numune analiz raporlarının sonuçları (Tekrarlı Yukarı Kaldırma Testi, Kolon Çekme-Kopma Mukavemet Testi, Kalsit vb. testi) gelmeden torbaların sevkiyatı yapılmayacaktır.

6.4.2. Alınan Numune torbalara ait analiz sonuçları gelmeden torbaların sevkiyatı yapılmayacaktır. Analiz sonuçlarının olumlu olması durumunda sevkiyat yapılacak olup, analiz sonuçlarının olumsuz çıkması durumunda siparişin TSE tarafından kabulü yapılmayacak, sipariş ret edilecektir.

6.4.3. Her yönüyle yapılan kontrol sonucu uygun bulunarak sevk edilen torbalar (Kontrol formu ve analiz sonuçları olumlu çıkan siparişler) ilgili işletmeye/birime sevk edilecek ve ilgili işletme/birim tarafından siparişlerin kabulü yapılacaktır. Her sevkiyatla birlikte; kontrol formu, laboratuvar analiz sonuçları ve sevk irsaliyesi ilgili işletmeye/birime verilecektir.

6.4.4. Sevkiyata ait torbalar palet bazında TSE uzmanı tarafından TSE mühürü ile mühürlenmiş olarak sevk edilecektir. Mühürsüz torbalar İşletme tarafından teslim alınmayacaktır.

6.4.5. TSE'nin Yüklenicinin sahasında torbaların denetimini yapmış olması, Teşekkülün İşletme/birim sahasında denetim yapmayacağı anlamına gelmez.

6.4.6. TSE tarafından kontrolü yapılan torbaların İşletmeye teslimi Teşekkül (İşletme) ambarına ve mesai saatleri içerisinde olacaktır. Ancak, Teşekkülün talep etmesi halinde mesai saatleri dışında da torba teslim alınabilir. Sevk irsaliyesinde torbanın cinsi açık olarak belirtilecektir (1200 kg. Lam PP Baffle Big Bag Etibor-48 Baskılı gibi).

6.4.7. Tesellümde, TSE tarafından kontrolü yapılan torbalardan gerektiğinde İşletme yetkilileri tarafından da 6.4.1. maddesi kapsamında numune alınıp kontrol yapılabilecektir.

6.4.8. İşletme sahasında kontrol amacıyla yapılan ölçüm, sayım ve tartım işlemlerine Yüklenici veya temsilcisi nezaret edebilir. Yüklenici temsilcisini göndermediği takdirde bu hakkından vaz geçmiş sayılacak ve İşletmece yapılan sayım ve kontrol faturaya esas olacaktır.

6.4.9. Tesellümdeki sayım esnasında tespit edilen şartnameye uymayan standart dışı veya imalat kusurlu torbalar, Yükleniciye iade edilecek ve teslim alınan torba sayısına dahil edilmeyecektir.

6.4.10. Şartnameye uymayan standart dışı veya imalatı kusurlu torbalar ile tüketim durumuna göre daha sonradan kullanım sırasında standart dışı olduğu tespit edilen torbalar Yükleniciye bildirilecek ve Yüklenici nakliyesi kendisine ait olmak üzere İşletme sahasından torbaları alacaktır. Beş (5) gün içerisinde Yüklenici tarafından İşletme sahasından alınmayan torbaların imha edilmesinde Teşekkül serbesttir.

6.4.11. Tüketim durumuna göre daha sonradan kullanım sırasında ortaya çıkacak olan şartnameye uymayan standart dışı veya imalatı kusurlu torbalar, Yükleniciye iade edilecek ve Yüklenici hatalı torbaların yerine İşletme Müdürlüğünün belirleyeceği sürede yenilerini verecektir.

6.4.12. Tesellümdeki sayım esnasında tespit edilen şartnameye uymayan standart dışı veya imalatı kusurlu torba adedi, irsaliyede belirtilen miktarın %20'sini geçerse torbanın tamamı iade edilecektir. Muayene esnasında uygun olmayan torba adedi %20'nin altında kalırsa, uygunsuz torba sayısı tespit edilerek irsaliyede belirtilen adetten düşülerek teslim alınır. Uygun olmayan torbalar ise yüklenici temsilcisine teslim edilir. Yüklenici veya temsilcisi uygunsuz olarak tespit edilen torbaları teslim almaz veya muayene ve teslimat sırasında hazır bulunmaz ise daha sonra uygunsuz torbalarla ilgili bir hak talebinde bulunamayacaktır.

7. TERMİN PROGRAMI VE TERMİN PROGRAMINDA DEĞİŞİKLİK :

7.1. Yüklenici, sözleşmenin imzalanması tarihinden itibaren en geç 7 (yedi) takvim günü içinde sözleşmede yer alan her farklı tip için bir adet numune torbayı onay için Teşekküle (İşletmeye) gönderecektir. Teşekkül (İşletme Müdürlüğü) ve TSE görevlileri ile birlikte numune torbalar kontrol edilerek onaylanacak veya reddedilecektir. Teşekkül, numune torbaların onayına veya reddine ilişkin görüşünü Yükleniciye yazmasını müteakip 7. (yedinci) gün ilk termin dönemi başlayacaktır. Termin döneminin başlanmasından itibaren her 30 (otuz) takvim günü bir termin dönemini ifade eder. Şayet numune torba/torbalar reddedilirse, Yüklenicinin yeni numune/numuneleri göndermesi için geçecek süreler termin döneminden sayılacaktır. Yeni yapılacak numuneler nedeniyle ilk termin programının aksamaması halinde ilave cezasız süre verilmeyecektir.

Torbaların İşletmeye teslim edildiği tarih, Termin dönemlerine esas tarih olarak kabul edilecektir. Termin Programı ekte verilmektedir.

7.2.Teşekkül ihtiyaç duyduğunda + % 20 tolerans dâhilinde iş artışı talep edebilecektir. + %20 iş artışı yapılması halinde Yükleniciye ilave süre verilebilir. + %20 iş artışı her torba türünde ayrı ayrı kullanılabilmesi gibi bir veya birkaç torba türünde de kullanılabilir. Yüklenici bahsi geçen konularda kar kaybı ve sair nedenleri ileri sürerek itiraz edemez.

7.3. Big-bag torbalar, aylık terminler ve verilen program doğrultusunda imal ve teslim edilecektir. Teşekkül (İşletme), sipariş ve satış durumundaki değişikliklerden dolayı, Teşekkülün talebi halinde aylık terminler Yükleniciye 15 (On beş) takvim günü önceden yazılı bildirimde bulunmak kaydıyla değiştirilebilecektir. Ayrıca Sözleşme tutarı içerisinde kalmak üzere Teşekkül tarafından Yükleniciye 15 (on beş) takvim günü önceden yazılı olarak bildirimde bulunmak suretiyle İşbu şartnamede yer alan torba tip ve miktarlarında değişiklik yapılabilir. Yüklenici Teşekkülün (İşletmenin) talebi olmadan, termin programı dışında erken mal sevkiyatı yapmayacaktır.

7.4.Teşekkül 9.1 maddesi doğrultusunda ihtiyaca göre teslim yerini Yükleniciye 15 (onbeş) takvim günü önceden yazılı bildirimde bulunmak kaydıyla değiştirebilir.

7.5.Yukarıda belirtilen termin programlarının; daha önceki termin programlarına alınması/aktarılması Teşekkülün (İşletme Müdürlüğünün) yazılı talebi ve Yüklenicinin de kabul etmesi durumunda, gelecek termin programlarına ötelenmesi ise Teşekkülün (İşletme Müdürlüğünün) Yükleniciye en az 15 (onbeş) takvim günü önceden yazılı bildirimde bulunması kaydıyla gerçekleşebilecektir.

7.6. Yüklenicinin kendi kusuru olmaksızın, Teşekkülden kaynaklanan nedenlerle Teşekkülce süre uzatımı verilerek aynı sözleşme şartlarıyla işin devamını istemesi, bu durumun yüklenici tarafından

da kabulü kaydıyla işin niteliğine göre bir kısmına veya tamamına ait süre, Teşekkül (İşletme Müdürlüğü) tarafından ihale yetkilisinin “**Onayı**”na sunulmak suretiyle gereği kadar uzatılabilir ve Teşekkülce yeni termin programı yazılı olarak Yükleniciye bildirilir.

8. CEZALAR :

8.1.Yükleniciye, verilen termin programına uygun olarak malı süresinde teslim etmediği takdirde, gecikilen her takvim günü için gecikilen mal bedeli üzerinden % 0,3 (bindeüç) oranında ceza kesilecektir.

8.2.Ayrıca yüklenici torbaları sözleşmeye uygun olarak termin programı dahilindeki süre sonunda miktar itibariyle karşılayamaması durumunda Sözleşmenin “CEZALAR” maddesi hükümleri doğrultusunda Yüklenici firmaya ek süre verilmesi hususu; Sözleşme döneminin sonunda ve/veya gecikmeli mal teslimatının yaşandığı termin dönemi sonunda (Teşekkül’ün stok durumu satış-sevkiyat programı vb. hususlara göre yapacağı değerlendirmeye bağlı olarak) Teşekkül’ce uygulanacaktır.

8.3.Yükleniciye gecikme yaşanan termin dönemi sonunda "Cezalı Ek Süre" verilmesi halinde, Yüklenici bu hususa itiraz edemez ve herhangi bir zarar ziyan talebinde bulunamaz. Mal teslimatında gecikilen termin dönemi sonunda verilen “Cezalı Ek Sürenin” neticesinde halen Yüklenici vecibelerini yerine getirmez ise başka bir ihtar yapmaya veya hüküm almaya hacet kalmaksızın sözleşme Teşekkül tarafından feshedilir.

8.4. Tesellüm veya kullanım (torbalama, istifleme, yükleme) sırasında iş bu teknik şartnamede belirtilen şartlara uymadığı tespit edilen (Baskı, renk, dikiş, ölçü, malzeme, tanıtım-etiketleme vs. hataları) torbalar iade edilecektir.

8.5. Kullanım sırasında (torbalama, istifleme, yükleme) Yükleniciden kaynaklanan hatalardan dolayı Big- Bag torbaların kaldırma saplarının kopması, dikiş yerlerinden patlama ve dikiş yerlerinden sızma yapması, baskı boyasının renklerinde farklılık olması vb. durumda hasarlı torba bedelinin %25 fazlası ceza olarak Yüklenici firmanın hak edişinden kesilecektir.

8.6. Herhangi bir nedenden dolayı Yükleniciye iade edilen torbalar için bir ödeme yapılmış ise iade edilen torbaların tutarı ilk hak edişinden kesilir, bu torbalar için Yükleniciye bir ödeme yapılmamış ise iade edilen torbalar için ödeme yapılmayacaktır.

8.7. UV ışınlarına dayanıklılık testlerinin sonucu sözleşme şartlarını sağlamadığının tespiti durumunda 5.000 TL. (Beşbin) TL. ceza kesilecektir.

8.8. Yüklenici, iş bu teknik şartnamenin 7.1. maddesinde belirtildiği üzere sözleşmenin imzalanması tarihinden itibaren en geç 7 (yedi) takvim günü içinde sözleşmede yer alan her farklı tip için bir adet numune torbayı onay için Teşekküle (İşletmeye) göndermemesi halinde geçen her gün için günlük 250 TL/Gün ceza ödeyecek olup hakedişlerinden tahsil edilecektir.

8.9. Teşekkül (İşletme Müdürlüğü) tarafından bildirilen terminlerde teslimat gecikmesinden kaynaklanan ceza hesabında; TSE nin kontrol amaçlı numune alışı tarihi ile Yüklenicinin İşletmeye malzeme teslim tarihi arasında geçecek süre olarak 5 gün öngörülmektedir. Yüklenici, buna göre TSE ye big bag torba test analizleri amacıyla termin son gününden en az 5 gün öncesinde numuneleri teslim etmiş olacaktır. Aksi halde TSE tarafından süresi içinde analizi neticelendirilen ve sonucu uygun çıkan big bag torbaların Yüklenici tarafından TSE’ ye ve/veya Teşekküle (İşletmeye) geç

teslim edilmesinden dolayı uygulanacak olan cezalardan Kurumumuz hiçbir şekilde sorumlu olmayacaktır.

Yukarıda belirtilen numune veriliş süresi içerisinde Yüklenici tarafından numunenin TSE ye teslim edilmesine rağmen TSE tarafından süresi içerisinde analizleri zamanında gerçekleştirilememesi halinde, Yüklenici sonucu uygun çıkan big-bag torbaların geç teslimine ilişkin uygulanacak cezalardan sorumlu olmayacaktır. TSE den kaynaklı gecikmelerden dolayı yapılan ceza kesintileri yükleniciye iade edilecektir.

Aşağıda ceza hesaplamasının nasıl yapılacağına dair örnek hesaplamalar tablo halinde verilmiştir.

ÖRNEKLER	TSE Numune Alış Tarihi	TSE tarafından Sonuç Bildirim Tarihi	Malzemelerin İşletmeye Teslim Tarihi	Termin Son Günü	Cezalı Gün Sayısı	İadeye Konu TSE den kaynaklı cezalı gün sayısı
1.ÖRNEK	13.06.2019	19.06.2019	19.06.2019	20.06.2019	0	0
2. ÖRNEK	15.06.2019	24.06.2019	24.06.2019	20.06.2019	4	4
3. ÖRNEK	13.06.2019	18.06.2019	26.06.2019	20.06.2019	6	0
4. ÖRNEK	16.06.2019	22.06.2019	22.06.2019	20.06.2019	2	1
5. ÖRNEK	16.06.2019	27.06.2019	28.06.2019	20.06.2019	8	6
6. ÖRNEK	21.06.2019	28.06.2019	28.06.2019	20.06.2019	8	2
7. ÖRNEK	13.06.2019	24.06.2019	24.06.2019	20.06.2019	4	4
8. ÖRNEK	24.06.2019	01.07.2019	1.07.2019	20.06.2019	11	2

9. DİĞER HUSUSLAR:

9.1. Teşekkül torbaların “Tesellüm ve Teslimat” maddesinde belirtilen teslim yerini değiştirebilir. Teslim yerinin değişmesi sonucu ortaya çıkabilecek nakliye mesafesi artış veya azalışları aşağıda belirtilen formüle göre hesaplanarak ödenir veya yükleniciden tahsil edilir.

NF= Nakliye Fiyat Farkı

$$NF= (b-a) \times 0,35 \text{ lt/km.} \times F \times (c / 2500)$$

Burada;

a= İhaleyi alan firmanın yeri ile sözleşmeye göre teslim yeri arasındaki mesafe (km.-yalnız gidiş)

b= İhaleyi alan firmanın yeri ile yeni teslim yeri mesafesi (km.-yalnız gidiş)

c= Bir seferde getirilen fiili torba miktarı

F= Teslimatın yapıldığı tarihteki EPDK tarafından açıklanan İstanbul Avrupa yakası en yüksek hacimli sekiz şirketin ortalama Motorin KDV Hariç satış fiyatı.

2500= Bir seferde bir kamyon ile getirileceği varsayılan torba miktarı.

NF formülü sonucu bulunacak Artı değer yükleniciye ödenecek fiyat farkını, eksi değer yükleniciden tahsil edilecek fiyat farkını ifade eder.

9.2. Herhangi bir nedenden dolayı (Tesellüm ve kullanım (torbalama, istifleme, yükleme) v.b.) esnasında şartnameye uygun olmadığı belirlenen torbalar, Yükleniciye tebligat yapılmasını müteakip firma tarafından 1 hafta içerisinde yerine şartnameye uygun torba gönderilmek kaydıyla işletme sahasından aldırılacaktır.

İşletme sahasından alınmayan torbalara iade faturası kesilecektir. İade faturası kesilen torbalar belirtilen sürede Yüklenici firma tarafından alınmadığı takdirde, Teşekkül (İşletme) uygunsuz torbalar ile ilgili eksilme, bozulma vb. hususlar hakkında hiçbir sorumluluğu olmayacaktır.

9.3. Torbaların yükleme ve nakliyesi Yüklenici firmanın, indirilmesi ise Teşekkülün sorumluluğundadır.

9.4. Big-Bag Torbalarda taşınacak ürünlerin boyutlarını gösteriri “**Spekt Değerleri**” Kurumumuz İnternet sayfasından “**Ürünler**” başlığı altında yer almakta olup, Yüklenici bu değerleri dikkate almak zorundadır.

10. TEKNİK ŞARTNAME MADDELERİ :

İş bu teknik şartname idari şartnamenin ve sözleşmenin tamamlayıcı bir parçası olup, bu maddesi ile birlikte 10 (on) maddeden ibarettir.

EKLER :

- Ek-1 Teknik resimler (7 Sayfa)
- Ek-2 Klişe Resimleri (8 Sayfa)
- EK-3 Bandırma Ürün Grubu
- Ek-4 Örnek TSE Kontrol Formu
- Ek-5 Big Bag Torba Türleri ile
Klişe Baskı Renk Kodlarına
İlişkin Tablo
- Ek-6 Termin Programı