

TAŞTOZU VE MICIR MALZEMELERİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ

GENEL ÖZELLİKLER :

Beton imalatında, boru hendek dolgusu ve kılıf lamalarında, inşaat temel dolgusunda ve karayolu altyapı dolgusunda kullanılacak olan taştuzu ve mıcır malzemeleri dayanıklı, temiz olacak ve tane yüzeyleri kirli bir malzemeyle kaplı olmayacaktır. Malzemeler Bitkisel toprak, organik madde, ağaç kökü, çim vs. malzemeler içermeyecektir. Agregalar suyun etkisi altında yumuşamamalı, dağılmamalı, çimentonun bileşenleri ile zararlı bileşikler meydana getirmemelidir. Agregalar kullanma yeri ve amacına göre, tane şekli, tane dayanımı, aşınım direnci, dona dayanıklılığı ve zararlı maddeler bakımından TS 706 EN 12620+A1 Standardı gereklerini yerine getirecektir.

Tüm malzemeler TS 1900-1 ve AASHTO T 27-11/T-89/T-90 Standartlarına uygun olacaktır.

1. TAŞTOZU :

1.1 Taştuzu taş ocaklarından kırım sırasında elde edilen ve sınılaşma özelliği taşımayan malzeme olmalıdır.

1.2 Tane büyüklüğü (0 – 7) mm. arasında olacaktır. Malzeme tümüyle kuru olacak toprak, kil, organik madde ve diğer zararlı maddeler içermeyecektir.

1.3 Deney Standartları : TS 1900-1 / TS EN 1744-1+A1 / TS EN 1097-6 / TS EN 933-9 / TS EN ISO 17892-1 şeklindedir.

ELEK AÇIKLIĞI		ŞARTNAME LİMİTLERİ % GEÇEN
mm.	İnç-No.	
9,52	3/8 "	100
6,30	1/4 "	85 - 100
4,75	No.4	80 - 100
2,00	No.10	50 - 90
0,425	No.40	20 – 50
0,075	No.200	8 - 15

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



2. MICIR :

2.1 Agregada (Mıdır) 1 Numara olacak olup, Tane boyutu 7.00 - 12.00 mm. Arasında olacaktır.

2.2 Agregada kırma taş veya çakılın konkasörle kırılarak elde edilecek ve elekten geçirilecektir.

2.3 Agregalar dona dayanıklılığı ön görülen kullanım amacı için yeterli olmalıdır.

2.4 Kırma taş agregalarının tane dayanımı, silindir basınçta dayanımı en az 100 kgf/cm² olmalıdır.

2.5 Tüm malzeme TS 706 EN 12620+A1 –TS EN ISO 17892-1 uygun özelliklere sahip olacaktır.

ELEK AÇIKLIĞI		ŞARTNAME LİMİTLERİ
mm.	İnç-No.	% GEÇEN
19,1	3/4 "	100
12,7	1/2 "	95 - 100
9,52	3/8 "	50 – 90
6,30	1/4 "	0 – 10
4,75	No.4	0 – 5

3. MALZEMELERİN HAZIRLANMASI VE KABULU:

3.1 İstekliler teklif vereceği Taş tozu ve Mıdır malzemeleri ile ilgili ihale gününden en fazla bir hafta önce alınmış **Elek Analizi Deney Raporlarını yeterlik bilgileri tablosunda beyan edeceklerdir.**

3.2 İhalden sonra tekliflerin değerlendirilmesi aşamasında ekonomik açıdan en avantajlı görünen 1. ve 2. teklif sahipleri idarenin belirteceği bir süre içerisinde teknik şartnamedeki kriterleri sağlayıp sağlamadığının tespiti için taş tozu ve mıdır malzemelerinin her birinden ayrı ayrı 5 kg' lık torbalar içinde numuneleri idareye sunacaklardır.

3.3 Kabul komisyonu ve İlçe Şube Müdürlüklerince uygun görülmeyen ve ihale aşamasında idareye sunulmuş olan numunelerin aynısı ile benzerlik göstermeyen malzemeler teslim alınmayacak olup, yüklenici firma tarafından itiraz edilmeksizin numuneye uygun malzeme ile değiştirilecektir.

3.4 Test için alınacak numuneler Muayene Kabul Komisyonu heyetince yüklenici firma ile imzalanan sözleşme süresi içerisinde hakediş zamanından önce 2 ayda en az bir kez olmak suretiyle farklı bir İlçe Şube Müdürlüğü şantiye sahası içerisinde bedeli yüklenici firmaya ait olmak üzere Kocaeli Üniversitesi, Kamu Kuruluşları veya idare tarafından belirlenen bağımsız akredite firmaların laboratuvarlarında TSE standartlarına göre teste tabi tutulacaktır. Herhangi bir itiraz veya ihtilaf durumunda idare tarafından belirlenen bağımsız akredite laboratuvarlarda TSE Standartlarında bedeli yüklenici tarafından karşılanmak üzere yeniden test yaptırılacaktır.

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



3.5 Yüklenici firma madde 5'deki tabloda belirtilen miktarları, 1. Bölge (Körfez, Derince ve Kandıra İlçe Şube Müdürlükleri) ve 2. Bölge (Kartepe, Gölcük ve Karamürsel İlçe Şube Müdürlükleri) şantiye sahalarına dağıtım yapılacaktır. Nakliye ve indirme firmaya aittir. Teslimat programı Kurumumuzca sözleşme sonrası verilecektir.

3.6 Yüklenici firma malzemeyi götüreceği bölgeye en yakın yerde Şube Müdürlüğünün onay verdiği bir Kantarda, kantar tartı ücretini kendisi ödemek üzere, ilgili Şube Müdürlüğünün yazılı olarak görevlendirdiği bir personelle birlikte malzemeyi tarttıracak ve malzemeyi ilgili Şube Müdürlüğü Şantiye sahasına teslim ettikten sonra tartı makbuzu Şube Müdürlüğünün görevlendirdiği personele imzalatılarak bir nüshası görevli personele verilecektir. Ödemeler Kantar fişi esas alınarak yapılacaktır.

3.7 Yüklenici firma tarafından malzeme sevkiyatları takip edilecek, sözleşmede belirtilen ilgili Şube Müdürlüklerinin malzeme istihkaklarının bitmesine 1.000 ton kala idareye bilgi verilecektir.

3.8 Malzemeler sözleşme imzalandıktan hemen sonra idarenin vereceği teslimat programına göre **180 takvim günü** içerisinde peyder pey olarak teslim edilecektir. **İlk malzeme teslimatı sözleşmeden sonra idare tarafından yüklenici firmaya bildirilecektir.**

3.9 Yükleme, boşaltma ve nakliye sırasında meydana gelebilecek gerek iş güvenliği ve iş emniyeti, gerekse çevre kirliliği ve üçüncü şahıslara verilebilecek zararlar ve trafik açısından her türlü tedbir ve sorumluluklar yüklenici firmaya aittir.

3.10 Nakliye yapacak kamyonların dolumundan sonra kasa üzeri branda ile örtülüp ocaktan çıkacaktır.

3.11 Her türlü nakliyeler birim fiyatlara dahil olup, nakliyeler için ayrıca bir ücret ödenmeyecektir.

3.12 İdare, Muayene ve Kabul Komisyonunca kabul raporu düzenlemesinden itibaren Yüklenicinin yazılı talebi üzerine en geç **90 gün** içinde Yükleniciye veya vekiline ödeme yapılacaktır.

4. CEZALAR VE SÖZLEŞMENİN FESHİ :

4.1 Yüklenicinin sözleşmeye uygun olarak malın kısmı kabule konu olan kısmını süresinde teslim etmemesi halinde, idare tarafından **20 (yirmi) gün** süreli yazılı ihtar yapılarak geciken her takvim günü için teslim edilmeyen kısmın bedelinin % 0,05 (on binde beş) oranında gecikme cezası uygulanarak yüklenicinin hakkeşinden kesilir.

4.2 Gecikme cezası, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın yükleniciye yapılacak ödemelerden kesilir. Bu cezanın ödemelerden ve kesin teminat ile varsa ek kesin teminattan karşılanmaması halinde ceza tutarı yükleniciden ayrıca tahsil edilir.

4.3 Belirtilen süreler tamamlandığı halde malzemelerin temin edilmemesi durumunda ihtar çekilecektir. İhtarda belirtilen sürenin bitmesine rağmen aynı durumun devam etmesi halinde, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminat ve varsa ek

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



teminat gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

4.4 Sözleşmenin uygulanması sırasında yüklenicinin 4735 sayılı kanunun 25 inci maddesinde sayılan yasak fiil ve davranışlarda bulunduğu tespit edilmesi halinde ise ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminat ve varsa ek kesin teminatlar gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

5. DAĞITIM YAPILACAK BÖLGELER VE MALZEME MİKTARLARI :

5.1 1. BÖLGE: Derince, Körfez, Kandıra Şube Müdürlükleri Şantiye Sahaları

2. BÖLGE: Kartepe, Gölcük, Karamürsel Şube Müdürlükleri Şantiye Sahaları

5.2 Bölgeler Malzeme Miktarları :

MALZEME CİNSİ	1. BÖLGE			2. BÖLGE			TOPLAM (TON)
	DERİNCE (TON)	KÖRFEZ (TON)	KANDIRA (TON)	KARTEPE (TON)	GÖLCÜK (TON)	KARAMÜRSEL (TON)	
TAŞTOZU	3.000	2.000	5.000	5.000	5.000	1.000	21.000
MICIR	3.000	1.000	5.000	7.000	5.000	2.000	23.000

Furkan GÖKBUDAK

Metalurji ve Malzeme Mühendisi

Cevat ŞAHİN

Ambar Hizmetleri Şube Müdürü

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: 74E83C39-CB6F-4792-9E65-53BBEF1FABAB

Doğrulama Adres: <https://evraktakip.isu.gov.tr/>

