

ASFALT ŞANTİYESİNDE KULLANILMAK ÜZERE 17.250 TON 5-15 MM OCAK TAŞINDAN KONKASÖRLE KIRILMIŞ VE ELENMİŞ KIRMATAŞ TEMİNİ İŞİ 'NE AİT

ÖZEL İDARİ VE TEKNİK ŞARTNAME

- 1.Temin edilecek mal; 17.250 Ton 5-15 mm kırmataş (mıcır) olup, istenen özellikte asfalt ve beton yapımına uygun vasıflarda olacaktır.
- 2.Konkasörde kırılmış ,elenmiş kırmataş (mıcır) **TS 706 EN 12620 Beton Agregaları** standardına uygun olacaktır.
- 3.Yüklenici,yer teslimini müteakip teslim edeceği malzemenin numunelerini ve gerekirse temin edildiği ocağı idareye gösterecek ve idarenin onayını aldıktan sonra sevkıyata başlayacaktır.
- 4.Mal, Konak Belediyesi Buca Gediz Asfalt Şantiyesine teslim edilecektir.
- 5.**İri agregalarda;** TS 706 EN 12620 Çizelge 11'e göre çok ince malzeme muhtevası ; 0,063 mm göz açıklıklı elekten geçen malzeme miktarı kütlece % 4'den küçük ,f4 sınıfında olmalıdır.
- 6.TS 706 EN 12620 Çizelge 2'ye göre ince malzeme tane büyüklüğü dağılımı için genel şartlar:

	<u>2D</u>	<u>1.4D</u>	<u>D</u>	<u>d</u>	<u>d/2</u>	<u>Kategori</u>
D≤4mm ve d=0 için	100	95-100	85- 99	-	-	G85
D> 11,2 mm için	100	98-100	90- 99	0-15	0-5	G90/15

- 7.**Su Emme Oranı:**Malzeme için EN 1097-6'ya uygun olarak tayin edilmiş olan su emme oranı %1'den büyük olmamalıdır.
- 8.**Zararlı Maddeler:** Mıcırdaki kil,silt vb. çok ince madde miktarı malzemenin ağırlıkça %3'ünü geçmemelidir.Kimyasal olarak PÇ 42,5 çimento ile zararlı bileşenler meydana getirmeyecek bileşime sahip olacaktır.
- 9.**Organik Maddeler:**TS EN 1744-1 Madde 14.2'ye uygun olarak tayin edilen Organik madde miktarı mıcırın kütlece % 0,25'ini geçmemelidir.
- 10.**Donma Çözülmeye karşı direnç:**
Malzeme TS 706 EN 12620 Çizelge 19'a göre Magnezyum sülfat kullanılarak elde edilen en yüksek don dayanıklılığı değerine göre MS18 kategorisinde olmalıdır.
- 11.**Hacim Kararlılığı-kuruma büzülmesi:** TS EN 1367-4'e uygun tayin edilen %0,075 değerini aşmayacaktır.
- 12.**Alkali-Silika Reaksiyonu:** Temin edilecek mıcırın Alkali Silika bakımından reaktif olmaması istenmektedir.

13.**Granülometri:** Alımı yapılacak malın granülometrisi istenen özellikteki (0-5 mm,5-15 mm, 15-25 mm) malzeme şartlarını sağlayacaktır. Granülometrisi uygun olmayan malzeme idarece kabul edilmeyecektir.

14.Kırmataş (mıcır), Suda çözünebilen klorür iyon ve asitte çözünebilen sülfat içermeyecektir.

15.Konkasörde kırılmış elenmiş agrega içerisinde zararlı mineraller,bitki kökleri,odun,toprak vs. gibi yabancı maddeler ve klorürler gibi korozyona sebep olan maddeler içermeyecektir. İdarece gerektiğinde yükleniciden zararlı madde deneyleri yaptırılması istenebilir.

16.Kırmataş(mıcır) tanelerinin şekli küresel olmalıdır. Kırmataş(mıcır) taneleri, istenen özellikli bir betonun yapımına elverişli olacak kadar dayanıklı olmalıdır.

17.İdare gerekli gördüğü takdirde şantiyeye teslim edilen mıcırın şartnamesine uygun olup olmadığını, İnşaat Mühendisleri Odası, İzmir Dokuz Eylül Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, İzbeton AŞ. veya benzer resmi kuruluş laboratuvarında malzemeyi tetkik ettirecek ve bundan doğan tüm masraflar yükleniciye ait olacaktır. Temin edilecek malzemenin TS Standartlarına uygun olmaması halinde kontrol teşkilatınca teslim alınmayacak ve ödeme yapılmayacaktır. Yüklenici Şartnameye ve sözleşmeye uygun olmayan malzemeyi 3 gün içinde Konak Belediyesi Asfalt Şantiyesinde bulunan stok sahasından kaldıracaktır.

Bahsi geçen laboratuvarlarda tespit edilecek sonuçlara Yüklenicinin itirazı halinde, İzmir T.S.E laboratuvarı, İdarece hakem laboratuvar olarak belirlenmiş olup, İzmir T.S.E laboratuvarının malzeme hakkındaki raporu İdare tarafından nihai sonuç olarak kabul edilecektir.

18.

- a) Çok İnce Malzeme Muhtevası (TS 706 EN 12620'ye göre)
- b) Organik Madde (kirletici) Tayini (TS EN 1744-1'e göre)
- c) Tane Yoğunluğu ve Su Emme Oranı (TS EN 1097-6'ya göre)
- d) Alkali-Silika Reaktifliği (TS EN 1744-1'e göre)
- e) Donma-Çözülmeye karşı direnç (MgSo4 ile) (TS EN 1367-1'e göre)
- f) Suda Çözünebilen Klor İyon Muhtevası (TS EN 1744-1'e göre)
- g) Asitte Çözünebilen Sülfat Muhtevası (TS EN 1744-1'e göre)
- h) Hacim Kararlılığı-Kuruma Büzülmesi (TS EN 1367-1'e göre)

Deney Raporu'nda :

Deneyin yapıldığı yerin ve laboratuvarın , deneyi yapanın ve/veya raporu imzalayan yetkililerin adı, görev ve mesleği, Deney Tarihi, Numunenin tanıtılması, Deneyde uygulanan

standartların numaraları, Sonuçların gösterilmesi, Deney sonuçlarını değiştirebilecek etkenlerin sakıncalarını önlemek üzere alınan önlemler, Uygulanan deney yöntemlerinde belirtilmeyen veya zorunlu görülmeyen, fakat deneyde yer almış olan işlemler, Standarda uygun olup olmadığı, Rapor tarihi ve numarası, belirtilmesi zorunludur.

Laboratuvar deneyleri neticesinde şartnameye uygun olmadığı anlaşılan mıcırı yüklenici **3 gün içinde** şantiyeden kaldırmak zorundadır. Yüklenici tarafından 3 gün içerisinde şantiye dışına çıkarılmadığı takdirde idare kendi imkanları ile bu malzemeyi başka bir yere nakledecek ve müteahhide hiçbir bedel ödemededen başka işlerde kullanılacaktır.

19.Kuru malzeme getirilmesi ve yağışlı havalarda araçlara branda takılması şarttır.

20.Asfalt Şantiyesi Kantarında yapılacak tartım sonucu bulunan miktar hakedişe esas miktar sayılacaktır.

21.Bu işle ilgili her türlü nakliye yükleniciye aittir.

22.Hiçbir şekilde fiyat farkı ödenmeyecektir.

23.Malın sözleşme ve şartnamelerine uygun olarak teslimini müteakip, İdare tarafından 30 günde bir düzenlenecek tahakkuka bağlı olarak 15 gün içinde Konak Belediyesi Mali Hizmetler Müdürlüğü'nce yükleniciye veya vekiline ödeme yapılacaktır.

24.İş bu Teknik Şartname 24 maddeden ibarettir.

Aydemir BAŞARGAN

Fen İşleri

Müdürü