

**T.C.**  
**TORBALI BELEDİYE BAŞKANLIĞI**  
**Fen İşleri Müdürlüğü**

**TORBALI BELEDİYESİ ÇİMENTO, HAMUR KİREÇ, KUM VE TUĞLA ALIM**  
**İŞİNE AİT TEKNİK ŞARTNAME**

**ÇİMENTO**

1. Çimentolar 50 Kg' lık orijinal üretici firma torbalı olacak,
2. Alınacak çimento Türk Standartlarında normal portland çimentosu (cem 4 tipi) TS = 19 şartlarına uygun olacaktır.
3. İdare gerekli gördüğü takdirde alacağı örnekleri yetkili laboratuvarlarda analiz ettirerek çimentonun Türk Standartlarına uygunluğu tespit edilebilir,
4. Nakliye, indirme ve yükleme satıcı firmaya ait olup, idarenin iş programına göre istenilen zamanda idarenin göstereceği yere indirilecektir.
5. Her parti malzeme naklinde kantar fişleri idareye sunulacaktır.
6. İstenilen miktardaki çimento 2 gün içerisinde gönderilmediği takdirde Sözleşme bedelinin % 2'si oranında cezai müeyyide uygulanacaktır.
7. Çimento torbaları en çok sekiz sıra halinde istif edilecektir.
8. Nakliye, yükleme ve indirme esnasında her türlü güvenlik tedbirleri yükleniciye ait olup, oluşacak her türlü kazalara karşı yüklenici sorumludur.

**BLOK TUĞLA (190x135x190)mm**

1. Tüm tuğlalar 1.sınıf malzemedен imal olacaktır.
2. İstenen tuğla malzeme yatay delikli olacaktır.
3. Yükleniciye Yer Teslimi yapıldıktan sonra malzemelerin temin edildiği firmaya ait, ilgili TS Standardına ilişkin belgeler ve numune malzemeler İdareye sunulacak, İdarenin ve Kontrol Teşkilatının onayladığı malzemeler teslim alınacaktır.

## **YIĞMA TUĞLA (290X190X135)mm**

1. Düşey delikli tuğla olacaktır.
2. Ürün Yapı malzemeleri yönetmenliği89/106/EEC kapsamında TS EN 771-1 Standartlarına uygun CE belgeli olacaktır.
3. Aynı zamanda;  
ISO 9001-2008 Kalite Yönetim Sistemi  
ISO 14001-2004 Çevre Yönetimi Sistemi  
OHSAS 18001 İşçi Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi  
SA 8000 Sosyal Sorumluluk Sistemi belgelerine sahip olacaktır.

## **HAMUR KİREÇ**

1. Hamur Kireç Özel Olarak seçilmiş, elenmiş söndürülmemiş kalker kirecinin ( Topak Kireç ) su ile muamelesi sonucunda kurutulularak toz haline getirilmesi ve seperatör makinesinden geçirilerek hiçbir kimyasal katkı maddesi içermemesi sebebiyle insan sağlığı açısından son derece güvenilir hale getirilen ve tekrar su ile muamele görerek 15 gün havuzlarda dinlendirildikten sonra kaymak kıvamına getirilerek 20 kg lık ambalajlarda piyasaya sürülen badana ve sıva amaçlı kireç olacaktır.

2. Kireç fabrika imalatı olacaktır. 20 kg.lık torbalarda olacaktır. Paket üzerinde imalatçı firma markası olacaktır. Ağzları orijinal olarak kapalı, hasarsız, deliksiz torbalar içinde olacaktır. TSE kalite belgeli olacaktır.

## **KUM**

### **Tarifler:**

#### a.) MALZEME CİNSİ

1/ 0-3 mm. Yıkanmış elenmiş kum

2/ 3-7 mm. Yıkanmış elenmiş kumu

3/0-25 mm Temel malzemesi

4/0-5 mm Elek altı

5/19-25 mm A tipi

6/5-12 mm B tipi

7/Kırılmış ocak taşı 25-110 mm

b.) (0-3) mm. Yıkanmış elenmiş kumu ve (3-7) mm. Yıkanmış elenmiş kumu hariç diğer malzemeler ocak taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş olarak temin edilecektir. Kum; sert, sağlam ve yuvarlak taneciklerden teşekkül edecektir. Hazırlanan malzemeler içerisinde kil, silt, toz, toprak vs. zararlı malzemeler en fazla %0,1 (bindebir) olacaktır.

c.) Malzemelerin kalitesi Bayındırlık Ve İskan Bakanlığı tebliğler ve şartnamelerine uygun olacaktır. Kum TS 706 EN 12620'ye uygun ve granülometrik özelliklerde ve termin planında belirttiğimiz tane büyüklüğünde olacaktır.

d.) Taşınacak malzemeye ait olmak üzere sevkiyata başlamadan önce fiziksel özelliklerinin tayini için hava tesirlerine karşı, TSE ye uygun olarak donma ve aşınma, elek analizi deneyleri ücreti yükleniciye ait olmak üzere yüklenici tarafından yaptırılarak belediyeye teslim edilecektir. Deney sonuçlarının şartnameye uygun olması şartıyla malzemelerin teslim alınmasına başlanacaktır. Belediye istediği zaman her aşamada ücreti yükleniciye ait olmak üzere gerekli deneyleri yaptıracaktır.

e.) Belediyemiz tarafından teslim alınan malzemelerde su oranı %2 den fazla olmayacaktır.(Kuru agrega ağırlığının yüzdesi olarak) %2 den fazla olduğu takdirde belediyemiz kuru agrega ağırlığının yüzdesi olarak tespit edeceği su miktarını yüklenicinin istihkakından kesinti yapacaktır. Yüklenici gerek su yüzdesinin tespit şekline gerek istihkakından kesinti miktarına itiraz edemez.

\*1 mm.'lik delikli elekten geçen kuma ince kum.

\*3 mm.'lik delikli elekten geçen, 1 mm.'den geçmeyen kuma orta kum.

\*5 mm.'lik delikli elekten geçen, 3 mm.'den geçmeyen kuma iri kum, denir.

\*0,2 mm.'lik elekten geçen kum oranı zararlı madde dâhil veznen % 15'den az olacaktır.

Yukarıda belirtilen, elek analizince sınıflandırılmış kum malzeme yüklenici tarafından, idarenin ihtiyacı doğrultusunda istenen sınıftan temin edilmek zorundadır.

**İdare istediği takdirde malzemelere ilişkin test talep etme hakkına sahiptir. Yüklenicinin, alana getirdiği malzeme İdarece uygun görülmediği takdirde İdarece nakliye alanından kaldırılması istenen malzemenin uygunsuzluğunun malzemenin tamamını kapsamadığı konusunda itiraz hakkı bulunmayacaktır.**

Yüklenici Şartnameye ve sözleşmeye uygun olmayan malzemeyi 10 gün içinde İdarenin belirlediği stok sahasından kaldıracaktır.