**TEKNİK ŞARTNAME**

**Kum**

* Tip: İnce ve orta taneli temiz dere kumu.
* Standartlar: TS 706 EN 12620 veya eşdeğer standartlara uygun olmalıdır.
* Boyut: Kum taneleri 0-5 mm aralığında olmalıdır.
* Temizlik: Organik ve kil içerik minimum düzeyde olmalıdır. Kumda herhangi bir yabancı madde veya kir bulunmamalıdır.
* Nem Oranı: Taşıma sırasında belirli bir nem oranında tutulmalıdır (maksimum %5).

**Çimento**

* Tip: CEM I 42.5 veya CEM II 42.5 R sınıfında Portland çimentosu.
* Standartlar: TS EN 197-1 veya eşdeğer uluslararası standartlara uygun olmalıdır.
* Renk: Gri.
* Ambalaj: 50 kg’lık çuvallar halinde veya dökme olarak tedarik edilebilir. Ambalajlar nem ve hasara dayanıklı olmalıdır.
* Depolama Süresi: Çimento, sevk tarihinden itibaren 60 gün içinde kullanılmalıdır. Eski veya rutubet almış çimento kabul edilmeyecektir.

**Delikli Tuğla**

* Tip: 13.5x19x19 cm veya proje gereksinimlerine göre uygun boyutlarda delikli tuğla.
* Standartlar: TS 705 veya ilgili standartlara uygun olmalıdır.
* Dayanım: Minimum 15 N/mm² basınç dayanımı.
* Nem Geçirgenliği: Tuğlanın içindeki delikler sayesinde yalıtım özelliğine sahip olmalıdır.
* Yüzey: Kırık, çatlak veya hasarlı tuğlalar kabul edilmeyecektir.

**Kireç**

* Tip: Sönmüş kireç (hidrate kireç) veya proje ihtiyaçlarına göre sönmemiş kireç.
* Standartlar: TS 25 veya eşdeğer standartlara uygun olmalıdır.
* Kimyasal Özellikler: Minimum %60 kalsiyum oksit (CaO) içeriği olmalıdır.
* Ambalaj: 20-25 kg'lık torbalar halinde paketlenmeli, ambalajları sağlam ve nem geçirmez olmalıdır.
* Kullanım Süresi: Üretim tarihinden itibaren 6 ay içinde kullanılmalıdır.

**Teslimat Şartları**

* Malzemeler Yapı Mekaniği ve Deprem Mühendisliği Laboratuvarına teslim edilecektir.
* Teslimat sırasında, ürünlerin orijinal ambalajında ve eksiksiz olarak teslim edilmesi gerekmektedir.
* Malzemeler kalite kontrol testlerinden geçtikten sonra kabul edilecektir. Standartlara uymayan ürünler iade edilecektir.

**Garanti ve Teknik Destek**

* Tedarikçi, tüm malzemelerin kalite ve dayanıklılık garantisini vermelidir.
* Teslimat süresi ve miktarı, anlaşmaya varılan teslimat programına uygun olarak sağlanmalıdır.