

## Zeyilname No 4 Ek 3-1

### 3.9. YATAKLAMA VE GÖMLEKLEME DOLGUSU

Islah edilmiş veya ıslah edilmesine gerek görülmeyen her türlü hendek tabanında ve tüm şebeke inşaatlarında, tüm boru cinsleri ve tüm çaplar için; boru altı kum/kırmataş yatak malzemesi kalınlığı; D boru dış çapı olmak ve minimum 15 cm yataklama kalınlığı sağlanması şartı üzere (D/10+10) cm olacaktır. Gömlekleme (çevreleme) malzemesi ise, boru üst dış kotunun üzerinde 30 cm olacak şekilde, boru etrafına konacak ve sıkıştırılacaktır. Yataklama ve gömlekleme (çevreleme) dolgusu; ıslanmadığında şişmeyen, organik madde içermeyen, kendi geçirgenliği olan özellikte, silt+kil içeriği %5'ten az olan kum/kırmataş (tuvenan agregadan elenmiş ve yıkanmış veya ocak/toplama taşından kırılmış ve elenmiş) malzeme ile yapılacaktır.

Boruların yataklama ve gömleklemesinde kullanılacak malzemeye ait granülometrik sınırlar aşağıda verilmiştir.

Malzemenin Tipi/Kullanımı: Kanalizasyon ve yağmursuyu borularında (Beton/betonarme borularda);

Yataklama ve Gömlekleme	0-11 mm malzeme (kırılmış taş veya çakıl)
Dolgu	0-38 mm malzeme (kırılmış taş veya çakıl)

Malzemenin Tipi/Kullanımı: İçme suyu Şebekesi, İçme suyu şebekesi ev bağlantıları ve kanalizasyonbağlantılarında (Düktül, PE 100 ve PVC borularda);

Yataklama ve Gömlekleme	0-3 mm ince kum
Dolgu	0-38 mm malzeme (kırılmış taş veya çakıl)
Geri dolgu	Kazıdan çıkan seçilmiş malzemeler.

Su şebekesi ev bağlantıları ve kanalizasyon ev bağlantıları için, elekten geçirilmiş seçilmiş kazıdan çıkan geri dolgu sadece bahçe içindeki yeşil alanlarda uygulanacaktır. Diğer kısımlarda (yol, kaldırım, vb) dolgu malzemesi kullanılacaktır.

Park, orman, yeşil alan, tarım arazisi vb. trafik yüküne maruz kalmayacak zeminlerde, yataklama ve gömlekleme dolgusu şartnameye uygun yapıldıktan sonra bitki köklerinin tutunabileceği miktarda bitkisel toprak ile geri dolgu yapılmasına Proje Müdürü onayı olduğu takdirde müsaade edilecektir. Dolgu yüksekliğine Proje Müdürü karar verecektir.

Yataklama ve gömlekleme malzemesi örnekleri, her durumda kullanılmadan önce bir yazı ile Proje Müdürü'nün onayına sunulacak, Proje Müdürünün, yataklama ve gömlekleme malzemesinin, uygun göreceği bir laboratuvarında malzeme test ve deneylerine tabi tutulmasını istemesi halinde, Yüklenici masrafları kendisine ait olmak üzere bunları yaptıracaktır. Proje Müdürü tarafından onaylanmayan malzeme hiçbir şekilde kullanılmayacaktır.

Dengesiz yüklemeye ve borunun oynamasına mâni olmak için borunun her iki tarafına yapılacak dolgu, 15'er cm'lik tabakalar halinde eşit yüksekliklerde serilecektir. Malzeme tabakaları, borunun her iki tarafındaki dolgu yüksekliği farkı hiçbir zaman 15 cm'yi

aşmayacak hale getirilip, Proje M¼d¼r¼ tarafından uygun g¼r¼len sıkıştırma aleti ile optimum nemde kuru ¼z k¼tlesi %90 sıkıştırmaya olanak verecek şekilde sıkıştırılacaktır.

Tabakalar boru y¼zeyi ile bozulmamış hendek zemini arasında s¼rekli durumda olacaktır. Geçiici hendek iksası, tabakalar halinde yapılan dolgu işlemi esnasında kaldırılacaktır.