**POLİMER BETON ESASLI SU TAHLİYE KANALI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

Polimer esaslı drenaj kanalı, zemindeki yağmur ve diğer yüzey sularının saha üzerinden tahliyesi için fabrikasyon ortamda üretilmiş polimer esaslı, kapaklı kanal sistemidir.

Polimer esaslı su tahliye kanalı, 100cm boyunda, 15 cm yükseklikte ve 12,5 cm akış aralıklı ve üst kapağı paslanmayan kromajlı metalden üretilmiş olmalı, taban kısmı zemine tam oturabilmesi için düz, yan duvarları pürüzsüz, üst kısmı kapağın oturacağı bölüm keskin köşeli hatlarla kapağın tam oturmasını sağlayacak aynı zamanda kapak konulduğunda kapak ile kanal duvar arasında üst kodda kod farkı olmayacak şekilde imal edilmiş olmalıdır.

İmalatta kullanılacak malzeme,bağlayıcı olarak sadece yüksek kaliteli polimerlerin kullanıldığı, polimer ve agrega kuartz kum karışımları olup monomer ve agrega karışımının polimerizasyonu ile elde edilir. Portland çimentosu ve su içermezler. Polimer içeriği genellikle, toplam ağırlığın %5-15’idir. Çimento ve su içermediği için mevsimsel şartlara ve dolayısıyla boyutsal deformasyon ve kırılmalara dirençlidir. Özellikle kış aylarında görülen beton malzemelerde genleşmeye bağlı çatlakları önlemek amacı ile imal edilmişlerdir.

Suyun kolay tahliyesini sağlamak için iç yüzey pürüzsüz olmalı, kanalların birbiri ardına montajının düzgün yapılabilmesi için birleşme yerlerinde geçme sistemi olmalı, iç taban yapısı oval ve suyun akışına müsaade eden kendiliğinden iç eğimi bulunmalıdır.

Üst ızgara, sıcak daldırma galvanizli boyalı metalden, suyun akışına izin verecek aralıklı, paslanmaz ve kanal içi temizliğin yapılabilmesi için takılıp çıkarılabilir bir yapıda olmalıdır.

