

14. KALİTE GÜVENÇE TEST YÖNTEMLERİ

PE boruların üretiminde ve kalite kontrolünde aşağıdaki standartlara göre tüm testler uygulanmaktadır. Borular ancak test ve kontroller tamamlandıktan ve FIRAT KALİTE ONAYI alındıktan sonra sevk edilir.

14.1 Yoğunluk Tayini (ISO 1183)

Malzemenin birim hacmindeki ağırlığının tespit edilmesi amacı ile yapılır. Analitik Terazi ile malzeme önce havada, daha sonra da yoğunluğu önceden bilinen sıvı içinde tartılarak standartta belirtilen hesap yöntemi ile yoğunluk bulunur.

14.2 MFI (Melt Flow Index) Tayini (ISO 1133)

Malzemenin işlenmeden önce sıcaklık karşısında davranışının incelenmesi amacı ile yapılır. MFI cihazı ile yapılan testten çıkan numuneler analitik terazi ile tartılarak bulunan değerler cihaza yüklenerek gr/10 dk. birimi ile sonuç tespit edilir.

14.3 Kopma Mukavemeti (ISO 527)

Malzemenin kuvvet karşısında davranışının incelendiği testte kopma mukavemeti ve elastiklik modülü belirlenir.



15. STANDARTLAR

TS 418- 1 EN 12201- 1	: Plastik Boru Sistemleri- İçme ve Kullanma suyu için Polietilenden Bölüm 1: Genel
TS 418- 2 EN 12201- 2	: Plastik Boru Sistemleri- İçme ve Kullanma suyu için Polietilenden Bölüm 2: Borular
TS 418- 3 EN 12201- 3	: Plastik Boru Sistemleri- İçme ve Kullanma suyu için Polietilenden Bölüm 3: Ekleme Parçaları
TS 418- 4 EN 12201- 4	: Plastik Boru Sistemleri- İçme ve Kullanma suyu için Polietilenden Bölüm 4 :Vanalar
TS 418- 5 EN 12201- 5	: Plastik Boru Sistemleri- İçme ve Kullanma suyu için Polietilenden Bölüm 5: Sistem Uygunluğu
TS 418- 7 EN 12201- 7	: Plastik Boru Sistemleri- İçme ve Kullanma suyu için Polietilenden Bölüm 7: Muayene ve Kalite Kontrol
TS EN 1555-2	: Plastik boru sistemleri - gaz yakıtların taşınmasında kullanılan - polietilenden (PE) - Bölüm 2 : Borular
TS EN 1555-3	: Plastik boru sistemleri - gaz yakıtların taşınmasında kullanılan - polietilenden (PE) - Bölüm 3 : Ekleme parçaları
DIN 8072	: Pipes Of Low- Density PE- Dimensions
ISO 4427	: PE Pipes For Water Supply- Specifications
ISO 4437	: Buried PE Pipes For The Supply Of Gaseous Fuels- Metric Series- Specifications
EN 1555-3	: Plastic Piping Sstems for the Supply of Gaseous Feuls-Polyethylene (PE)-Part 3:Fittings
DIN 2999	: Pipe Threads for Tubes and Fittings
DIN 16963	: Pipe Joints and Elements for High Density Polyethylene (HDPE) Pressure Pipelines
DIN 2501-1	: Flanges; Connecting Dimensions