

**NEOPLAST**

 **TEKNİK DOKÜMAN**  
**YÜKLEME NAKLİYE DEPOLAMA**

## TEKNİK DOKÜMAN

### YÜKLEME NAKLİYE DEPOLAMA

#### 1. GENEL KURALLAR

Boru ve diğer ürünlerinde hasarları önlemek ve işçi güvenliğinin sağlanması için boruların yükleme, nakliye, indirme ve diğer hareketlerinin azami dikkatle yapılması gereklidir. Borulara ve diğer ürünlere zarar verecek temaslardan kaçınılmalıdır. Borular, boru ek parçaları, menholler ve diğer ürünler sürüklemekten kaçınılmalıdır.

Neoplast boru ve ek parçaları ıslak ve soğuk havalarda kayganlaşmaktadır. -20° C altındaki havalarda yükleme ve boşaltma yapmak tavsiye edilmez.

#### 2. YÜKLEME ve BOŞALTMA

Boru, boru ek parçaları, menholler ve diğer ürünleri asla düşürmeyiniz.

Kaldırma bağlantıları için uygun kaldırma sapanları kullanılmalıdır. Zincir ve kanca kesinlikle kullanılmamalıdır.

Sapan bağlantıları, ürünün ağırlığının eşit olarak paylaşıldığı şekilde yapılmalıdır. Kaldırma noktaları arasında uygun mesafe bırakılmalı, ağırlık dağılımı da göz önünde bulundurularak eşit aralıklı ve dengeli olmalıdır. Ürüne zarar verebilecek ve kaldırma güvenliğine tehlikeye sokacak şekilde bağlantı kesinlikle yapılmamalıdır. Bağlantıların gerekli sağlamlıkta ve sapanın ürünü taşıyabilecek mukavemette olduğu kontrol edilmelidir.

Çapı DN400 ve altı borular el ile hareket ettirilebilir. Daha büyük çaplı borular için kaldırma ekipmanı kullanılması gerekmektedir.

#### 3. NAKLİYE

Nakliye araçlarının düz bir yükleme alanı olması gerekmektedir. Yükleme alanı temiz olmalı ve keskin nesnelere arındırılmış olmalıdır.

Boru, boru ek parçaları ve diğer ürünler kaymayı ve bükülmeyi engelleyecek şekilde bağlantı yapılmalıdır. Bağlantı için uygun sapan kullanılmalıdır. Zincir ve çelik halat kesinlikle kullanılmamalıdır.



## TEKNİK DOKÜMAN

### YÜKLEME NAKLİYE DEPOLAMA

Muflu borular, muflu kısımlar karşıt yönde olacak şekilde yüklenmelidir. Büyük çaplı borular altta ve küçük çaplı borular üstte gelecek şekilde yükleme yapılmalıdır.

Borular taşıma aracı içerisinde iç içe sokularak taşınabilir, ancak bu işlem sırasında borularda herhangi bir hasar meydana gelmemesi için gerekli önlemler alınmalıdır.

#### 4. DEPOLAMA

Tüm malzemeler teslimatta dikkatlice incelenmelidir. Herhangi bir kusur rapor edilip bildirilmelidir.

Borular, boru ek parçaları ve diğer ürünler yangın tehlikelerinden uzak durmak, güneş ışınlarından ve dikkate değer termal etkilerden korunmak için sağlam düz zeminde, korumalı ve korunaklı bir alanda depolanmalıdır.

Tüm malzeme istiflemeleri sağlam düz bir zeminde yapılmalıdır. Zemin, boru ve diğer malzemelere zarar verecek sivri uçlu kaya ve taş parçalarından arındırılmış olmalı ve istif yüksekliği 2,5 m yi geçmemelidir. İstifleme esnasında çap deformasyonu %2 yi geçmemelidir. Lastik contalar ve bağlantı parçaları güneş ışınlarından korunacak şekilde iç mekanda depolanmalıdır.

Boruların yuvarlanmalarını engellemek için kenarlarına takoz konulmalıdır.

Muflu boruların istiflenmesinde, muflar karşıt uçlarda serbest kalacak şekilde istiflenmelidir.

Boruların döşemek için hendek kenarına getirilmesinde ve indirilmesinde yükleme boşaltma için gerekli şartların aynısı uygulanmalıdır. Boruların hendeğin yan tarafına döşerken dengede ve sabit olduğundan emin olunmalıdır.

