

MODERN KOMANDO OYUN GRUBU TEKNİK ŞARTNAMESİ

Taşıyıcı ana borular ve iskelet boruları 60 mm. olmalıdır. min. 16 mm çapında polyemid (naylon) UV korumalı ve ateş geciktirici ip kablo olmalıdır. Her polyemid ip, 6 adet içinde solid polyemid çekirdeği ile kaplanmış 24 adet çelik telle desteklenmiş, tel içermelidir. Her kablo sonunda paslanmaz çelik bağlantı kolu olmalı ve halka birleştiricilerini 2 parçalı olarak üretilmiş paslanmaz çelik genel mil ile karşılamalıdır. İpli sistemin 4 kenarından beton kancasına bağlantısı için gerdirme elemanı kullanılacaktır. Gerdirmenin gövde kısmı çelikten imal edilecektir. Gerdirme en az 900 kg emniyetli çalışma yükü ve en az 2 ton deney test yükü kapasiteli özellikte olacaktır. Bütün cıvata ve somunlar çocukların erişmelerini engellemek için akıtma teknolojisi ile üretilen, plastik muhafazalar ile korunacaktır. Oyun grubu parçalarında çocukların erişebilecekleri EN 1176' ya göre esnek olmayan boşluklar, aralıklar, delikler, sıkışmalara neden olmayacak şekilde dizayn edilmelidir. Sistemin zemine montajı için atılacak beton sınıfı en az C20 standardında olup beton içerisine çelik hasır donatı koyulacaktır. Sistem yer betonuna çelik dübel veya ankraj sistemi ile yere tespitlenecektir. Sistemde kullanılan bu tür cıvata, pul ve somunlar galvaniz kaplamalı olacaktır. İp dağılmalarını önlemek amacı ile tek parça 150.000 basınç ile preslenmiş alüminyum top olmalıdır. Tüm bağlayıcıların birleşme temas yerleri paslanmaz çelik olmalıdır. Ürün kurulumu firma tarafından görevli montaj personeli tarafından yapılmalıdır. Beton kancası 4 adet ve en az 80x20 mm. lamadan üretilen olacaktır. Uzunluğu en az 1000 mm. olacaktır. Lamannın alt ve üst kısmına en az Ø 20 mm. çapında 2 adet delik açılacaktır.

Polyemid İplerin Özellikleri

- Örgü İpmin Ø 16 mm. çapında olacaktır.
- 6 adet Ø 8 mm. çapında galvanizli çelik telin dışı polipropilen ip ile kaplanmış olacaktır.
- İpin merkezinde polipropilen malzemeden lif şeklinde ip olacaktır.
- 16 mm. ipin ağırlığı en az. 260 g./m. olacaktır.
- İpin kopma yükü en az. 4400 kg. olmalıdır. Ultraviyole stabilizanlı olmalıdır.
- İçeriğinde ve boyasında toksik madde içermeyecektir.



ALÜMİNYUM BAĞLANTILAR

- İp taşıyıcı direğe ve üst metale preslenmiş alüminyum ile bağlantı yapılacaktır. Preslenen alüminyum bağlantı parçasının içersine paslanmaz U bolt ve gözlü cıvata kullanılmalıdır.



PLASTİK BAĞLANTILAR

- İpin birleşim kısmında ve cıvata muhafaza kapaklarında plastik bağlantı parçaları kullanılmalıdır.
- Tüm bağlantı elemanları PA6 malzemenen enjeksiyon tekniği ile üretilmelidir.



GÜVENLİK

- Bütün cıvata ve somunlar çocukların erişmelerini engellemek için enjeksiyon teknolojisi ile üretilen, plastik muhafazalar ile korunacaktır.
- Oyun grubu parçalarında çocukların erişebilecekleri EN 1176' ya göre esnek olmayan boşluklar, aralıklar, delikler, sıkışmalara neden olmayacak şekilde dizayn edilmelidir.

TIRMANMA ELEMANLARI

- Tırmanma Ø34 mm. ve et kalınlığı 2-4mm galvanizli borudan tasarlanıp, imal edilecektir.
- Zemin hizasından 45cm derinliğinde ankraj atılıp, tırmanma borusunun diğer ucu, üst yuvaya cıvata somun ile bağlanacaktır. Ayrıca platform bağlantı deliklerine denk gelen korkuluk alt flanşı da bağlama elemanları ile sabitlenecektir.
- Ürün, kullanıcı grubuna oyun sırasında farklı bir aksiyon sağlarken, tırmanma yetisi kazanmasına da yardımcı olacaktır.
- Ürünün çevresi TSE 1176 standardına göre uygun zemin kaplaması ile kaplanacak veya diğer gereksinimler yerine getirilmelidir.

- Zeminde platforma, platformdan platforma 100 cm +/- 10 cm en çok 200cm +/- 10 cm kot farkına erişebilecek şekilde, iki basamak arası min.23 cm olmalıdır.
- Kaynaklı olarak imal edilecektir.
- Tüm metaller galvanizden mamul olmalıdır. Boruların çapı min. Ø 32mm, boruların bitiş kısımlarının preslenerek kaynatılması ve pürüz oluşmayacak şekilde birbirine bağlanması gerekir.
- Galvaniz metal üzerine istenilen renk elektrostatik boya uygulanabilecektir.



