

AHŞAP OYUN GRUBU TEKNİK ŞARTNAMESİ

Tanımı : Ahşap Oyun Grubu

İşlevi : Kaydırak

Yaş Grubu : +6

Kullanıcı Kapasitesi : <25

Düşme Yüksekliği : 1500 mm

GENEL TANIM:

- Oyun grubunda 1 adet 1,5 metre düz kaydırak , 2 adet 1 metre tekli düz kaydırak ,1 adet 1 metre eğimli kaydırak , 1 adet 2 metre düz kaydırak ve 1 adet 1,5 metre spiral kaydırak mevcuttur.
- Oyun grubunda kullanılan tüm ahşap malzeme 1. Sınıf çam malzeme olacaktır.
- Oyun grubunun ana taşıyıcı sütunları 90x90x2000 mm ve 90x90x3000 mm boyutlarında 1. Sınıf çam malzeme olacaktır.
- Oyun grubunda kullanılan ahşap korkuluklar 60x25 mm çitadan olacaktır.
- Oyun grubunda kullanılan platformlar 1160x1160 mm ölçülerinde olacaktır.
- Oyun grubunda kullanılan çatılar yalı baskı kaplama olacaktır.
- Oyun grubunda kullanılan kaydırak korkulukları, hayvan figürleri ve palmiyehdpe panel malzemeden üretilecektir.

Tekli düz kaydırak h: 100 cm; yüksekliğindeki platformlardan maksimum 30 derece eğimle kayacak şekilde tasarlanacaktır. Kaydırak kendinden renkli lineer polietilen malzemeden çift kat ve tek parçalı olarak ağırlığı 25-30 kg gelecek şekilde imal edilecektir. Yan duvarları min.15 cm yüksekliğinde olacaktır. Üstte çocukların kaydırağa güvenli girişini sağlayacak polietilen bariyer ve aşağıda çocuğun hızını kesecek şekilde 1,1 mt. yükseklik için min 35 cmuzunluğunda düzlemi bulunacaktır. Kaydırağın kayma bölümünün genişliği min. 65 cm+/- 10cm olacak şekilde polietilen malzemeden tek parça olarak imal edilecektir. Altta yere sabitlenmek üzere metal ayak bağlantı yeri olacaktır. En altta min.27 mm x 2 mm borularla veya dengi metal ayaklarla yere gömülerek betonlanacaktır.

h=150cm SPİRAL KAYDIRAK

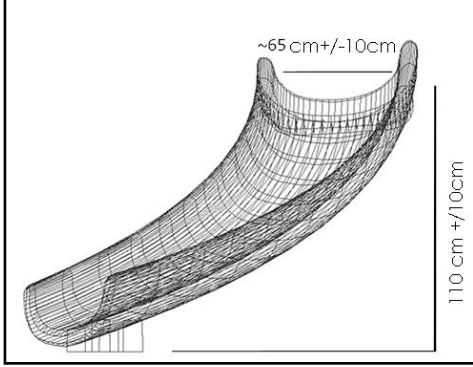
- 150\ ±10 cm yüksekliğindeki platformdan merkezindeki min. Ø76 mm profil boruya sarmal şekilde kalıplanmış, kendinden renkli polietilenden imal olarak, üstte çocukların kaydırağa güvenli girişini sağlayacak teknik şartname ve tasarımlarda belirtilen şekilde polietilenden mamul bariyerler bulunacaktır. Spiralin ortasından sarmal şekilde tamamına girmiş olan Ø 76 lık boru, zemine 60cm. beton atılacaktır.
- Kayılan bölümün yan yüzeylerinin yüksekliği min.15cm. olmalıdır ve kayma eğimi ortalama 40 ° yi geçmemelidir.
- Kaydırağın çıkış noktasına göre dönme ya da tur sayısı min.1tur olmalıdır. Çıkış bölümü açısı platforma göre paralel olacak şekilde tasarlanmalıdır.
- Üstte platforma, altta ise merkezindeki taşıyıcının uzantısı ankraj olarak yere monte edilerek betonlanacaktır.
- Spiral kaydıraklar tek parça olarak imal edilmelidir ve nihai ürünün yüzeyinin pürüzsüz olması için alüminyumdan veya dengi malzemeden imal edilmiş kalıbın yüzeyinin kumlama yapılmış olması ve yüzey parlaklığı için teflon kaplama işleminden geçirilerek imal edilmiş olması gereklidir,
- h: 150 \ ±10 cm spiral kaydırak min.40 kg ağırlığında olmalıdır.

DÜZ KAYDIRAK

- 150 \ ±10 cm yüksekliğindeki platformdan max.40° eğimli inecek şekilde tasarlanacaktır.
- Üstte çocukların kaydırağa güvenli girişini sağlayacak polietilen bariyer ve aşağıda çocuğun hızını kesecek şekilde 1,5mt. yüksekliğinde kaydırak için min.40 cm uzunluğunda düzlemi bulunacaktır.
- Yan duvarları min. 15 cm yüksekliğinde olacaktır.
- Kaydırağın kayma bölümünün genişliği min. 65 cm+/-10cm olacak şekilde polietilen malzemeden tek parça olarak imal edilecektir.
- Altta yere sabitlenmek üzere metal ayak bağlantı yeri olacaktır.
- En altta min.27 mm x 2 mm borularla veya dengi metal ayaklarla yere gömülerek betonlanacaktır.
- Kaydıraklar çift cidarlı olacaktır.

- Kaydıraklar tek parça olarak imal edilecektir ve nihai ürünün yüzeyinin pürüzsüz olması için; alüminyumdan veya dengi malzemedan imal edilmiş kalıbın yüzeyinin kumlama yapılmış olması ve yüzey parlaklığı için teflon kaplama işleminden geçirilerek imal edilmiş olması gereklidir
- h:150 cm kaydırak; min. 40kg ağırlığında olmalıdır.

TEKLİ EĞİMLİ KAYDIRAK h=100 cm



- 110 \pm 10 cm. yükseklikteki platformlardan max.40° eğimli incek şekilde tasarlanacaktır.
- Üstte çocukların güvenle kaydırağa girişini sağlayacak polietilen bariyer ve aşağıda çocuğun hızını kesecek min 35 cm. uzunluğunda düzlemi bulunacaktır.
- Yan duvarları min. 15 cm. yüksekliğinde olacaktır.
- Kaydırağın genişliği min. 65 cm.(+/-10cm) olacak şekilde polietilen malzemedan tek parça

olarak imal edilecektir.

- En altta min.27 mm. x 2mm. profil borularla veya dengi metal ayaklarla yere gömülerek betonlanacaktır.
- Kaydırak çift cidarlı olacaktır. (alt ve üst kalıp yüzü görecektir.)
- Nihai ürünün yüzeyinin pürüzsüz olması için; alüminyumdan veya dengi malzemedan imal edilmiş kalıbın yüzeyinin kumlama yapılmış olması ve yüzey parlaklığı için teflon kaplama işleminden geçirilerek imal edilmiş olması gereklidir. h:110 cm +/- 10 cm eğimli kaydırak min.25 kg ağırlığında olmalıdır.

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 malzemedan 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 malzemedен enjeksiyon tekniği ile üretilmelidir.



HDPE PANEL KORKULUK

Oyun grubu korkulukları HDPE polietilen panellerden imal edilecektir. HDPE polietilen paneller ekstrüzyonyöntemi ile minimum 15 mm kalınlığında çift renkli ve 3 katlı olacaktır. Yoğunluk ASTM D 792:00 'a göre minimum 9/cm³ olacak, Çekme kuvveti ASTM D 638:01 'e göre 23,8 in altında olmamalıdır. Kopma esnemesi minimum %610 olmalıdır. 0,45 Mpa Basınç altında çarpma sıcaklığı ASTM D 648:01 'e göre 100 °C altında olmamalıdır. Sertlik ASTM D 2240 : 02' ye göre Shore D 64 olmalıdır. Renkler HDPE panel renkleri skalası baz alınarak idare tarafından belirlenecektir .Hdpe paneller kendinden çift renkli olarak üretilmiş olmalı sonradan yapıştırma veya boyama ile yapılmamalıdır. .Korkuluk ara boşlukları TSE Normlarına uygun olacaktır. Muhtelif şekil, desenlerde ve renklerde polietilen malzemedен oluşturulmuş olacaktır. Ölçüler minimum 95x100 cm. ebatlarında olmalıdır. Plastik korkuluklar boruların desenlerine uygun olarak dekore edilmiş kabartma desenli çiçek veya yaprak vb. tarzı doğal ortama uygun figürlerle kombine edilmiş olacaktır.

SPİRAL KAYDIRAK BARIYERLERİ

- Teknik çizime ve metraj listesine bağlı kalmak şartıyla oyun grubunda kullanılan spiral kaydırağa güvenli girişi sağlamak amacıyla polietilenden mamul bariyerlerdir.
- Polietilen ürün bitiminden, platform boyunca sağda ve solda olmak üzere metal korkuluklar ile montaj tamamlanacaktır.
- Kaydırak giriş kesitini kavrayacak şekilde, alttan platform ile PE ürün bitiminden metal korkuluklar ile cıvata-somun yardımı ile sabitlenecektir; gizli detayı olmayan birleştirmeler plastik kapaklar ile gizlenecektir.
- 210 cm.(+/-10cm) Spiral kaydırak korkuluğu çocukların kaydırağa girişte yan ve üst taraflardan aşağıya düşmesine engel olacak şekilde tasarlanmış ve min. 29 kg ağırlığında olmalıdır.
- Spiral platform, spiral kaydırak ile platform arasında bağlantıyı ve güvenliğini sağlamak amacıyla kullanılacaktır.
- Her bir parça çift cidarlı olacaktır.

POLİETİLEN ÜRÜNLER HAMMADDE ÖZELLİKLERİ

Oyun grubunda kullanılan polietilen hammadde EN 71 Avrupa normlarına ve FDA tüzüğüne uygun çocuk oyun parklarında kullanılan orjinal hammadde olacaktır.

Kullanılan polietilen malzemenin renk kaybının yavaş olması için Işık hassasiyeti 6-8 skalaları arasında olmalı ve ürünle ilgili EN 71 Sertifikası ve renk skalaları ile ilgili analiz raporu üretici firmadan alınarak idareye sunulacaktır. Bu skalarların 6-8 arasında olması solmanın çok yavaş ve uzun yıllarda olacağı anlamına gelmesidir. Malzemenin ısı değişimlerinden, darbelerden etkilenmemesi için esneme kabiliyetinin olması gerekmektedir. Bu sebeple Hava hassasiyetinin 4- 5 skalalarında olması gerekir.

KULLANILACAK AHŞAP MALZEMELERİN ŞARTNAMESİ

- Budak : Her metrede sağlam 4 adet budak bulunabilir. Budak çapları toplam parça genişliğinin $\frac{1}{4}$ ünü geçmeyecektir. Çürük, özürlü, kısmen kaynamış ve düşmüş budaklar bulunmayacaktır.
- Çatlak : Halka çatlağı bulunmayacaktır. Kılcal çatlaklar bulunabilir (1-2 mm). Basınçlı emprenye ortamının getirdiği şartnamelerde uygun baş ve boy çatlakları bulunabilir, ancak tolerans sınırlarında olmalıdır.
- Reçine kesesi : Uzunluğu her metrede 10 cm'yi geçmeyip 1 adet bulunabilir. Damlayan, çeken reçine bulunmayacaktır.
- İç kabuk bulunmayacaktır.

- Çürük kavuk bulunmayacaktır.
- Böcek deliği bulunmayacaktır.
- İmalat kusuru bulunmayıp sadece belirlenen toleranslar çerçevesinde sapma olabilir.
- Eğilme : Parça boyunun 1/50'sini geçmeyecektir.
- Çarpılmalar parça genişliğinin 1/100'nü geçmeyecektir.
- Burulma : Her metrede tül uzunlukta 2 mm'yi geçmeyecektir.
- Kılıcına eğilme : Parça boyunun 1/50 ile 1/100'ü arasında tolere edilecektir.
- Zımpara : Görünen yüzeylerin tamamı zımparalanarak kıymıklardan temizlenecektir.



