

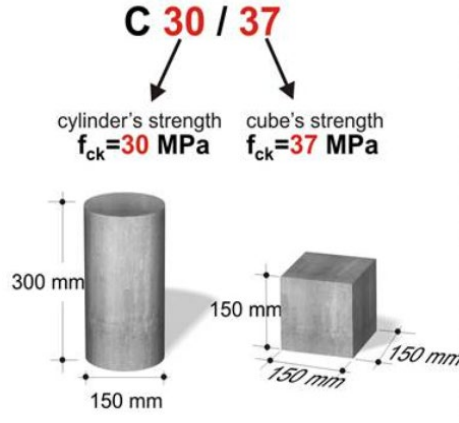
## TEKNİK ŞARTNAME

### PARK ONARIMI VE ÇOCUK OYUN GRUBU

- **BETON (CONCRETE):**

Beton santralinde üretilmiş TSE Standartlarına ve 2018 Deprem Yönetmeliği standartlarına uygun C30 Betonarme betonunun temini ve dökülmesi - Karakteristik Silindir Basınç Dayanımı:30 N/mm<sup>2</sup> - Karakteristik Küp Basınç Dayanımı:37N/mm<sup>2</sup>

(Supply and pouring of C30 reinforced concrete for beams in accordance with TSE Standards and 2018 Earthquake Regulation standards - Characteristic Cylinder Compressive Strength:30 N/mm<sup>2</sup> - Characteristic Cube Compressive Strength:37N/mm<sup>2</sup>)



**Önemli Not:** Sahaya getirilen ve dökülen betonların Beton Teslim İrsaliyeleri idareye teslim edilecektir.

- **BETONARME KALIBI (Reinforced Concrete Formwork):**

Betonarme için, TSE Şartlarına uygun; Ahşap, Plywood veya kalıp malzemeleri yardımı ile oluşturulmalıdır.

(For reinforced concrete beams, in accordance with TSE requirements; It should be formed with the help of wood, plywood or mold materials.)



- **ÇELİK HASIR(Q188/Q188):**

**Döşeme Betonları için Ø188/188 Çelik Hasır kullanılacaktır.**

Çelik hasır, S220 çeliğinden soğuk çekme yöntemi ile çekilip nervürlenerek yüksek hassasiyetli makinelerde elektro kaynak yapılarak imal edilmiş olmalıdır.

Minimum Akma Sınırı: 500/N mm<sup>2</sup>

Minimum Çekme Kuvveti: 500/N mm<sup>2</sup>

Minimum Kopma Uzaması: 5-8 %

Göz aralığı: 150+150



## **KAUÇUK ZEMİN KAPLAMASI:**

Kauçuk zemin kaplama granül ve polimer malzemelerden yapılan kauçuk esaslı kaplama olmalıdır. Kauçuk zemin kaplamalar şok emici özellikte süspansiyon sağlaması özelliğine sahip, aşınma direnci yüksek renk atmaya karşı anti oksidantlarla desteklenmiş, açık hava şartlarına uygun esnek yapıda olmalıdır.

Kauçuk granülleri bağlayıcı olarak anti kanserojen esas bağlayıcı ve UV ışınlarına dayanıklı demir oksit pigmentli renk ile karıştırılıp karo kalıplara yüksek ısı ve basınç altında belli bir süre bekletilerek üretilmiş olmalıdır.

Karo kauçuk üzerine yüksek bir basınç uygulandığında kırılma ve granüllerde açılma olmamalıdır.

Malzemenin üretiminde kullanılan yapışkan oranının %7 den az olmayacaktır.

Kauçuk zemin döşeme malzemelerin ambalajları paletlerde, su almayacak şekilde ve ürünün açıklamaları üzerine etiketlenmiş olacaktır.

Drenaj sağlanması amacı ile 2-3 mm. derinlikte su geçimini sağlayacak şekilde kanallar bulunmalıdır.

Kauçuk malzemenin üst kenarlarında derz oluşturacak şekilde pah çekilmiş olmalıdır.

Çift kompetanlı kauçuk tutkalı ile metrekareye 1.000 gr.dan az olmamak şartı ile uygulanacaktır.

Malzemeler kar, yağmur ve güneş ışınlarından renk solması, yırtılma ve kırılmaya karşı 2 yıl garantili olacaktır.

Ürünün TSE'nin bu konuyla ilgili ve en son güncellenmiş olan TS EN 1177/13.01.2011 uygunluk belgesi ile belgelendirilmesi gerekmektedir.

Kauçukların üretim esnasında uygun kalite şartlarının sağlanmış olması gerekmektedir. Bu nedenle TS EN ISO 9001:2008 kalite yönetim sistem belgesi ile belgelendirilmesi gerekmektedir.



- **BORDÜR TAŞI:**

75 X 30 X 15 CM BOYUTLARINDA BEYAZ ÇİMENTOLU BUHAR KÜRLÜ BETON BORDÜR kullanılacaktır.

	BORDÜR
EĞİLMEDE ÇEKME DAYANIMI:	3.5-5,0 MPa
AŞINMA DAYANIMI:	20,00 mm SINIF 3H
SU EMMESİ %:	4,00%
DONMA ÇÖZÜNME:	0,6 kg/m <sup>2</sup> SINIF 3D

- **SALINCAK:**

Zincirli önü korumalı park salıncak oturağı figürlü korkuluk ( Zincirlerimiz kalibre zincirdir. Çocuk parmak sıkışmasını engelleme amaçlı çocuk parklarında TS EN 1176'ya göre kalibre zincir kullanılmalıdır.)

Min:100 kg taşıma kapasiteli olmalıdır.

Kalibre zincirli önü korumalı olmalıdır.

Teknik çizimlere uygun, Min:100 kg taşıma kapasiteli Kalibre zincirli önü korumalı park Emniyet kemeri, mapası ve tüm gerekli aksesuarları içermelidir.

Kalibre zincie elektro galvanizli olmalıdır, dış ortama ve nem oranının yüksek olduğu hava şartlarına uygun olmalıdır.

1-15 yaş arası çocuklar için uygun olmalıdır.

Polietilen çift cidarlı plastikten imalat edilmiş olmalıdır.

Zincir uzunlukları belediye ve site parklarındaki standart ölçü olan oturma yeri yüksekliği 30-35 cm zincir bağlantı yüksekliği 215-220 cm gibi standartları sağlamalıdır.



- **TAHTERAVALLİ OTURAĞI:**

Kendinden Tutamaklı Plastik Tahterevalli Oturağı -Geçirmeli olmalıdır.

4"(114MM) boruya uygun geçirmeli, kendinden tutamaklı tahterevalli oturağı 1. sınıf kanserojen madde içermeyen polietilen malzemedен üretilmiş olmalıdır.

Dış mekan kullanımına uygun olmalıdır.

UV ışınlarına karşı dayanıklıdır.

Ürün üzerinde montaj deliklerinden montaj yapılacak şekilde üretilmelidir ve gerekli alanlara montajları yapılmalıdır.

Tutamak kısmı çocukların rahatça kavrayabileceği şekilde olmalıdır.

Ürün yüzeyinde sivri ve keskin yüzey bulunmamalıdır.



- **TAHTERAVALLI:**

Kendinden Tutamaklı Plastik 2 adet Tahterevalli Oturağı ile birlikte montajlanmalıdır.

4"(114MM) özelliğinde profil ile, 1. sınıf kanserojen madde içermeyen polietilen malzemeden üretilmiş olmalıdır.

Dış mekan kullanımına uygun olmalıdır.

UV ışınlarına karşı dayanıklıdır.

Ürün üzerinde montaj deliklerinden montaj yapılacak şekilde üretilmelidir ve gerekli alanlara montajları yapılmalıdır.

Tutamak kısmı çocukların rahatça kavrayabileceği şekilde olmalıdır.

Ürün yüzeyinde sivri ve keskin yüzey bulunmamalıdır.



- **Zıpzıp serisi park oyuncağı:**

Kullanıcı Yaş Aralığı:	3-12
Kullanıcı Sayısı:	1
Serbest Düşme Yüksekliği:	40 cm
Tepe Yüksekliği:	90 cm
Kurulum Ölçüleri:	40 x 104 cm
Güvenlik Ölçüleri:	240 x 304 cm
Güvenlik Alanı:	8 m <sup>2</sup>

