



**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
**TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS**

Markanın Tanımı Description of the Mark  
**TSE** veya/or  veya/or **TSE**

**BELGE NUMARASI**

REFERENCE NUMBER OF LICENCE

013530-TSE-01/02

**BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ**

DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE

13.09.2012

**BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ**

LICENCE VALID UNTIL

08.12.2017

**BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI**

NAME OF THE LICENCE HOLDER

ZENGER TEKNİK DONATIM SANAYİ VE TİCARET LİMİTED  
ŞİRKETİ

**BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ**

ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER

SIRASELVİLER CAD. CANGAVER PLAZA NO:3/7 TAKSİM  
İSTANBUL/TÜRKİYE

**ÜRETİM YERİ ADI**

NAME OF THE MANUFACTURING PLACE

ZENGER TEKNİK DONATIM SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

**ÜRETİM YERİ ADRESİ**

ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE

BÜYÜK KILIÇLI KÖYÜ ÇIKIŞI ARPALIK MEVKİİ NO:22 SILİVRİ  
İSTANBUL / TÜRKİYE

**İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)**

INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)

013530-TSE-01/01

**TESCİLLİ TİCARİ MARKASI**

REGISTERED TRADE MARK

ZENGER+ŞEKİL

**İLGİLİ TÜRK STANDARDI**

RELATED TURKISH STANDARD

TS EN 1176-1 / Oyun alanı elemanları ve zemin düzenlemeleri -  
Bölüm 1: Genel güvenlik kuralları ve deney yöntemleri / 04.02.2010 -- TS  
EN 1177 / Darbe azaltıcı oyun alanı zemin düzenlemeleri - Kritik düşme  
yüksekliğinin belirlenmesi / 13.01.2011




**BELGE KAPSAMI**

SCOPE OF LICENCE

\*ÇARPMA ETKİSİNİ AZALTAN AÇIK ORTAMLARDA KULLANILAN SBR (STİREN BÜTADİEN RUBBER) KAUÇUK  
ZEMİN KAPLAMASI  
- Sınıf/Tip/Tür/Cins:  
(150x120x2.0) CM (24.1 KG/M2)



08.12/2016  
  
HAKAN DENİZ

TSE İSTANBUL BELGELENDİRME  
MÜDÜRÜ

Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

Bu belge hiç bir surette tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazınmaz ve silinti yapılamaz.

\*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: Çayıröva Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE \* Tel: 2627231273\* Faks: 2627231808

\*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA - Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17

e-posta : bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr



<https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?p=rhiwjt9b> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.



**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
**TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ EKİ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS APPENDIX**

**BELGE KAPSAMI ( 013530-TSE-01/02nolu belge devamı) : ZENGER TEKNİK DONATIM SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

**İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 1176-1 / Oyun alanı elemanları ve zemin düzenlemeleri**

Bölüm 1: Genel güvenlik kuralları ve deney yöntemleri / 04.02.2010 -- TS EN 1177 / Darbe azaltıcı oyun alanı zemin düzenlemeleri - Kritik düşme yüksekliğinin belirlenmesi / 13.01.2011

KRİTİK DÜŞME YÜKSEKLİĞİ:0,60 METRE

- Sınıf/Tip/Tür/Cins:

(150x120x3.0) CM (31.1 KG/M2)

KRİTİK DÜŞME YÜKSEKLİĞİ:0,60 METRE

- Sınıf/Tip/Tür/Cins:

(150x120x4.0) CM (45.9 KG/M2)

KRİTİK DÜŞME YÜKSEKLİĞİ:0,80 METRE (K.D. :02.07.2014)

-Sınıf/Tip/Tür/Cins:

(500x500x50) mm (45 kg/m2) (ALT YÜZEYİ YAĞMUR KANALLI)

KRİTİK DÜŞME YÜKSEKLİĞİ:1.20 METRE (K.D:22.04.2015)

- Sınıf/Tip/Tür/Cins:

(400x400x20) MM (20.0 KG/M2)

KRİTİK DÜŞME YÜKSEKLİĞİ:0,6 METRE (K.D. :07.12.2016 )

- Sınıf/Tip/Tür/Cins:

(400x400x25) MM (25 KG/M2)

KRİTİK DÜŞME YÜKSEKLİĞİ: 0,8 METRE (K.D. :07.12.2016 )

- Sınıf/Tip/Tür/Cins:

(400x400x30) CM (27 KG/M2)

KRİTİK DÜŞME YÜKSEKLİĞİ: 0,9 METRE (K.D. :07.12.2016 )

- Sınıf/Tip/Tür/Cins:

(500x00x20) MM (20.0 KG/M2)

KRİTİK DÜŞME YÜKSEKLİĞİ:0,6 METRE (K.D. :07.12.2016 )

- Sınıf/Tip/Tür/Cins:

(500x500x25) MM (25 KG/M2)

KRİTİK DÜŞME YÜKSEKLİĞİ: 0,8 METRE (K.D. :07.12.2016 )

- Sınıf/Tip/Tür/Cins:

(500x500x30) CM (30 KG/M2)

KRİTİK DÜŞME YÜKSEKLİĞİ: 0,9 METRE (K.D. :07.12.2016 )

\*YERİNDE DÖKME AÇIK ORTAMLARDA KULLANILAN GERİ DÖNÜŞÜM KAUÇUK VE EPDM'DEN MAMUL ZEMİN KAPLAMASI (K.G.:26.06.2013)

-10MM SBR+5MM EPDM

MİNİMUM AĞIRLIK:21KG/M2

KRİTİK DÜŞME YÜKSEKLİĞİ:0,60 METRE



108/12/2016  
HAKAN DENİZ  
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME  
MÜDÜRÜ

Bu belge, Belgelendirilen Ürün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

\*Bu belge hiçbir suretle kopya edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

\*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: Çayırözü Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE \* Tel: 2627231273\* Faks: 2627231606

\*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17  
e-posta : bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr



<https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?p=rhiwj9b> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.



**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
**TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ EKİ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS APPENDIX**


**BELGE KAPSAMI ( 013530-TSE-01/02nolu belge devamı) : ZENGER TEKNİK DONATIM SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

**İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 1176-1 / Oyun alanı elemanları ve zemin düzenlemeleri**

Bölüm 1: Genel güvenlik kuralları ve deney yöntemleri / 04.02.2010 -- TS EN 1177 / Darbe azaltıcı oyun alanı zemin düzenlemeleri - Kritik düşme yüksekliğinin belirlenmesi / 13.01.2011

-8MM SBR+5MM EPDM  
MİNIMUM AĞIRLIK:17KG/M2  
KRİTİK DÜŞME YÜKSEKLİĞİ:0,60 METRE  
-20MM SBR+10MM EPDM  
MİNIMUM AĞIRLIK:37KG/M2  
KRİTİK DÜŞME YÜKSEKLİĞİ:0,60 METRE  
-8MM SBR+7MM EPDM  
MİNIMUM AĞIRLIK:20KG/M2  
KRİTİK DÜŞME YÜKSEKLİĞİ:0,60 METRE  
-30MM SBR+10MM EPDM  
MİNIMUM AĞIRLIK:42KG/M2  
KRİTİK DÜŞME YÜKSEKLİĞİ:0,60 METRE



12/2016  
  
HAKAN DENİZ  
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME  
MÜDÜRÜ

\*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.  
\*Bu belge hırp bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.  
\*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE \* Tel: 2627231273\* Faks: 2627231606  
\*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17  
e-posta : bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr



<https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?p=rhiwjt9b> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.