



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 T S E

BELGE NUMARASI

REFERENCE NUMBER OF LICENCE

0357943-TSE-01/01

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ

DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE

20.04.2022

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ

LICENCE VALID UNTIL

20.04.2023

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI

NAME OF THE LICENCE HOLDER

EMSA BETON BORU SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ

ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER

GAZİ MAH/SEMT BOY SK. NO:3 SINCAN ANKARA/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI

NAME OF THE MANUFACTURING PLACE

EMSA BETON BORU SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

ÜRETİM YERİ ADRESİ

ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE

ANKARA POLATLI YOLU 53. KM TEMELLİ SINCAN ANKARA / TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)

INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI

REGISTERED TRADE MARK

şahinoğulları ş şekil

İLGİLİ TÜRK STANDARDI

RELATED TURKISH STANDARD

TS 821 EN 1916 / 10.03.2005

BELGE KAPSAMI

SCOPE OF LICENCE

1- ANMA ÇAPI: DN 200 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 27 KN/M, DAYANIM SINIFI : 135 KN/M SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNÜ DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE BİRLEŞİMDE VE BİRİMDE HİÇ BİR SIZINTI YOK, BOYUNA EĞİLME MOMENTİ DAYANIMI: BOYUTLAR YETERLİ, DAYANIKLILIK: NORMAL KULLANIM YERİ ÇEVRESEL ETKİ ŞARTLARI İÇİN UYGUN, BİRLEŞİMLERİN DAYANIKLILIĞI: METOT 2'YE (DENEY METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN MONTAJLI CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATISIZ, ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU

2- ANMA ÇAPI: DN 300 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 35 KN/M, DAYANIM SINIFI : 117 KN/M SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNÜ DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE BİRLEŞİMDE VE BİRİMDE HİÇ BİR SIZINTI YOK, BOYUNA EĞİLME MOMENTİ DAYANIMI: BOYUTLAR YETERLİ, DAYANIKLILIK: NORMAL KULLANIM YERİ ÇEVRESEL ETKİ ŞARTLARI İÇİN UYGUN,

e-imzalı/e-signed

21.04.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
ŞİMA AKKAYA

YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ

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

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kızıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 79* Faks: 0312-416 66 17

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI, Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 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=mzi91z21> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.

1 / 3



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 **Т С Е**

BELGE KAPSAMI (0357943-TSE-01/01 nolu belge devamı) : EMSA BETON BORU SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS 821 EN 1916 / 10.03.2005

BİRLEŞİMLERİN DAYANIKLILIĞI: METOT 2'YE (DENEY METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN MONTAJLI CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATISIZ, ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU

3- ANMA ÇAPI: DN 400 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 50 KN/M, DAYANIM SINIFI : 125 KN/M SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNÜ DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE BİRLEŞİMDE VE BİRİMDE HİÇ BİR SIZINTI YOK, BOYUNA EĞİLME MOMENTİ DAYANIMI: BOYUTLAR YETERLİ, DAYANIKLILIK: NORMAL KULLANIM YERİ ÇEVRESEL ETKİ ŞARTLARI İÇİN UYGUN, BİRLEŞİMLERİN DAYANIKLILIĞI: METOT 2'YE (DENEY METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN MONTAJLI CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATISIZ, ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU

4- ANMA ÇAPI: DN 500 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 50 KN/M, DAYANIM SINIFI : 100 KN/M SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNÜ DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE BİRLEŞİMDE VE BİRİMDE HİÇ BİR SIZINTI YOK, BOYUNA EĞİLME MOMENTİ DAYANIMI: BOYUTLAR YETERLİ, DAYANIKLILIK: NORMAL KULLANIM YERİ ÇEVRESEL ETKİ ŞARTLARI İÇİN UYGUN, BİRLEŞİMLERİN DAYANIKLILIĞI: METOT 2'YE (DENEY METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN MONTAJLI CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATISIZ, ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU

5- ANMA ÇAPI: DN 600 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 55 KN/M, DAYANIM SINIFI : 192 KN/M SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNÜ DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE BİRLEŞİMDE VE BİRİMDE HİÇ BİR SIZINTI YOK, BOYUNA EĞİLME MOMENTİ DAYANIMI: BOYUTLAR YETERLİ, DAYANIKLILIK: NORMAL KULLANIM YERİ ÇEVRESEL ETKİ ŞARTLARI İÇİN UYGUN, BİRLEŞİMLERİN DAYANIKLILIĞI: METOT 2'YE (DENEY METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN MONTAJLI CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATISIZ, ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU

6- ANMA ÇAPI: DN 800 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 80 KN/M, DAYANIM SINIFI : 100 KN/M SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNÜ DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE BİRLEŞİMDE VE BİRİMDE HİÇ BİR SIZINTI YOK, BOYUNA EĞİLME MOMENTİ DAYANIMI: BOYUTLAR YETERLİ, DAYANIKLILIK: NORMAL KULLANIM YERİ ÇEVRESEL ETKİ ŞARTLARI İÇİN UYGUN, BİRLEŞİMLERİN DAYANIKLILIĞI: METOT 2'YE (DENEY METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN MONTAJLI CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATILI, ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU

7- ANMA ÇAPI: DN 150 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 27 KN/M, DAYANIM SINIFI : 180 KN/M SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNÜ DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE BİRLEŞİMDE VE BİRİMDE HİÇ BİR SIZINTI YOK, BOYUNA EĞİLME MOMENTİ DAYANIMI: 4,38 KN.M, DAYANIKLILIK: NORMAL KULLANIM YERİ ÇEVRESEL ETKİ ŞARTLARI İÇİN UYGUN, BİRLEŞİMLERİN

e-imzalı/e-signed

21.04.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
ŞİMA AKKAYA

YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ

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

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kaza ve silinti yapılamaz.

*TSE YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 79* Faks: 0312-416 66 17

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 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=mzi91z21> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.



2 / 3



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 **Т С Е**

BELGE KAPSAMI (0357943-TSE-01/01 nolu belge devamı) : EMSA BETON BORU SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS 821 EN 1916 / 10.03.2005

DAYANIKLILIĞI: METOT 2'YE (DENEY METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN MONTAJLI CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATISIZ, ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU (K.G. 24.05.2016)

8- ANMA ÇAPI: DN 1000 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 80 KN/M, DAYANIM SINIFI : 80 KN/M SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNÜ DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE BİRLEŞİMDE VE BİRİMDE HİÇ BİR SIZINTI YOK, BOYUNA EĞİLME MOMENTİ DAYANIMI: BOYUTLAR YETERLİ, DAYANIKLILIK: NORMAL KULLANIM YERİ ÇEVRESEL ETKİ ŞARTLARI İÇİN UYGUN, BİRLEŞİMLERİN DAYANIKLILIĞI: METOT 2'YE (DENEY METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN MONTAJLI CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATILI, ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU

9- ANMA ÇAPI: DN 1200 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 85 KN/M, DAYANIM SINIFI : 71 KN/M SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNÜ DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE BİRLEŞİMDE VE BİRİMDE HİÇ BİR SIZINTI YOK, BOYUNA EĞİLME MOMENTİ DAYANIMI: BOYUTLAR YETERLİ, DAYANIKLILIK: NORMAL KULLANIM YERİ ÇEVRESEL ETKİ ŞARTLARI İÇİN UYGUN, BİRLEŞİMLERİN DAYANIKLILIĞI: METOT 2'YE (DENEY METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN MONTAJLI CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATILI, ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU (K.G. 01.06.2017)

10- ANMA ÇAPI: DN 1400 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 92 KN/M, DAYANIM SINIFI : 66 KN/M SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNÜ DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE BİRLEŞİMDE VE BİRİMDE HİÇ BİR SIZINTI YOK, BOYUNA EĞİLME MOMENTİ DAYANIMI: BOYUTLAR YETERLİ, DAYANIKLILIK: NORMAL KULLANIM YERİ ÇEVRESEL ETKİ ŞARTLARI İÇİN UYGUN, BİRLEŞİMLERİN DAYANIKLILIĞI: METOT 2'YE (DENEY METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN MONTAJLI CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATILI, ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU (K.G. 01.06.2017)

11- ANMA ÇAPI: DN 1600 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 103 KN/M, DAYANIM SINIFI : 64 KN/M SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNÜ DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE BİRLEŞİMDE VE BİRİMDE HİÇ BİR SIZINTI YOK, BOYUNA EĞİLME MOMENTİ DAYANIMI: BOYUTLAR YETERLİ, DAYANIKLILIK: NORMAL KULLANIM YERİ ÇEVRESEL ETKİ ŞARTLARI İÇİN UYGUN, BİRLEŞİMLERİN DAYANIKLILIĞI: METOT 2'YE (DENEY METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN MONTAJLI CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATILI, ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU

e-imza/e-signed

21.04.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
ŞİMA AKKAYA

YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ

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

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kızıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 79* Faks: 0312-416 66 17

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 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=mzi91z21> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.



3 / 3