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*	010403-TSE-01/03
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ *DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE*	22.10.2008
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ *LICENCE VALID UNTIL*	11.11.2026
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI *NAME OF THE LICENCE HOLDER*	BİRBESAN YAPI MALZEMELERİ İNŞAAT TAAHHÜT TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ *ADRESS OF THE LICENCE HOLDER*	MERKEZ MAH. MAHMUTBEY CAD. NO:315A IŞIK SİT. A BLK. K:1 D:7 KOCASİNAN-BAHÇELİEVLER İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI *NAME OF THE MANUFACTURING PLACE*	BİRBESAN YAPI MALZEMELERİ İNŞAAT TAAHHÜT TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ *ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE*	KAYABAŞI MAH. FUNDA SOK. NO:13 BAŞAKŞEHİR İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) *INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)*	010403-TSE-01/02
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI *REGISTERED TRADE MARK*	BBS+ŞEKİL
İLGİLİ TÜRK STANDARDI *RELATED TURKISH STANDARD*	TS 821 EN 1916 / 10.03.2005

TÜRKAK
Ürün
TS EN ISO/IEC 17065
AB-0105-U

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

1- ANMA ÇAPI: DN 200 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 30 KN/M, DAYANIM SINIFI : 150 KN/M, SU SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE 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 (HESAP METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN, MONTAJSIZ CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATISIZ, ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU,
2- ANMA ÇAPI: DN 300 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 32 KN/M , DAYANIM SINIFI : 101 KN/M, SU SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE 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 (HESAP METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN, MONTAJSIZ CONTALI,

e-imzalı/e-signed

10.11.2025

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*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, kazıntı ve silinti yapılamaz.
*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606
*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

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

(010403-TSE-01/03nolu belge devamı) : BİRBESAN YAPI MALZEMELERİ İNŞAAT TAAHHÜT TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

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

DAİRESEL KESİTLİ, DONATISIZ ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU,
3- ANMA ÇAPI: DN 400 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 34 KN/M , DAYANIM SINIFI : 85 KN/M, SU SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE 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 (HESAP METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN, MONTAJSIZ CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATISIZ ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU,
4- ANMA ÇAPI: DN 500 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 38 KN/M , DAYANIM SINIFI : 76 KN/M, SU SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE 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 (HESAP METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN, MONTAJSIZ CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATISIZ ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU,
5- ANMA ÇAPI: DN 600 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 40 KN/M , DAYANIM SINIFI : 67 KN/M, SU SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE 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 (HESAP METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN, MONTAJSIZ CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATISIZ ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU.
6- ANMA ÇAPI: DN 700 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 43 KN/M , DAYANIM SINIFI : 61 KN/M, SU SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE 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 (HESAP METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN, MONTAJSIZ CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATISIZ ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU,
7- ANMA ÇAPI: DN 800 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 45 KN/M , DAYANIM SINIFI : 56 KN/M, SU SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE 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 (HESAP METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN, MONTAJSIZ CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATISIZ ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU,
8- ANMA ÇAPI: DN 700 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 50 KN/M , DAYANIM SINIFI : 71 KN/M, SU SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE 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 (HESAP METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY

e-imzalı/e-signed

10.11.2025

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*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, kazıntı ve silinti yapılamaz.
*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606
*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

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

(010403-TSE-01/03nolu belge devamı) : BİRBESAN YAPI MALZEMELERİ İNŞAAT TAAHHÜT TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

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

SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN, MONTAJSIZ CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATILI ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU,
9- ANMA ÇAPI: DN 800 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 55 KN/M , DAYANIM SINIFI : 69 KN/M, SU SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE 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 (HESAP METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN, MONTAJSIZ CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATILI ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU,
10- ANMA ÇAPI: DN 900 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 61 KN/M , DAYANIM SINIFI : 68 KN/M, SU SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE 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 (HESAP METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN, MONTAJSIZ CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATILI ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU,
11- ANMA ÇAPI: DN 1000 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 70 KN/M , DAYANIM SINIFI : 70 KN/M, SU SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE 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 (HESAP METODU) GÖRE KANITLI, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN, MONTAJSIZ CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATILI ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU.
12- ANMA ÇAPI: DN 1200 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 77 KN/M , DAYANIM SINIFI : 64 KN/M, BOYUNA EĞİLME MOMENTİ DAYANIMI: BOYUTLAR YETERLİ, DAYANIKLILIK: NORMAL KULLANIM YERİ ÇEVRESEL ETKİ ŞARTLARI İÇİN UYGUN, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN, MONTAJSIZ CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATILI ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU.
13- ANMA ÇAPI: DN 1400 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 80 KN/M , DAYANIM SINIFI : 57 KN/M, BOYUNA EĞİLME MOMENTİ DAYANIMI: BOYUTLAR YETERLİ, DAYANIKLILIK: NORMAL KULLANIM YERİ ÇEVRESEL ETKİ ŞARTLARI İÇİN UYGUN, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN, MONTAJSIZ CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATILI ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU.
14- ANMA ÇAPI: DN 1600 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 90 KN/M , DAYANIM SINIFI : 56 KN/M, BOYUNA EĞİLME MOMENTİ DAYANIMI: BOYUTLAR YETERLİ, DAYANIKLILIK: NORMAL KULLANIM YERİ ÇEVRESEL ETKİ ŞARTLARI İÇİN UYGUN, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN, MONTAJSIZ CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATILI ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU.
15- ANMA ÇAPI: DN 150 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 50 KN/M, DAYANIM SINIFI : 333 KN/M, SU SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE BİRİMDE HİÇ BİR SIZINTI YOK. BOYUNA EĞİLME MOMENTİ DAYANIMI: BOYUTLAR YETERLİ,

e-imzalı/e-signed

10.11.2025

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*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, kazıntı ve silinti yapılamaz.
*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606
*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

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

(010403-TSE-01/03nolu belge devamı) : BİRBESAN YAPI MALZEMELERİ İNŞAAT TAAHHÜT TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

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

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, ENTEGRE CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATISIZ, ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU.
16- ANMA ÇAPI: DN 200 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 45 KN/M, DAYANIM SINIFI : 225 KN/M, SU SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE 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, ENTEGRE CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATISIZ, ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU.
17- ANMA ÇAPI: DN 300 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 48 KN/M , DAYANIM SINIFI : 160 KN/M, SU SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE 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, ENTEGRE CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATISIZ, ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU.
18- ANMA ÇAPI: DN 400 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 54 KN/M , DAYANIM SINIFI : 135 KN/M, SU SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE 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, ENTEGRE CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATISIZ, ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU.
19- ANMA ÇAPI: DN 500 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 60 KN/M , DAYANIM SINIFI : 120 KN/M, SU SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE 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, ENTEGRE CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATISIZ, ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU.
20- ANMA ÇAPI: DN 600 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 65 KN/M , DAYANIM SINIFI : 108 KN/M, SU SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE 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, ENTEGRE CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, DONATISIZ, ÖN DÖKÜMLÜ BETON BORU.
21- ANMA ÇAPI: DN 800 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 72 KN/M , DAYANIM SINIFI : 90 KN/M, SU SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ

e-imzalı/e-signed

10.11.2025

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*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, kazıntı ve silinti yapılamaz.
*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606
*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

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

(010403-TSE-01/03nolu belge devamı) : BİRBESAN YAPI MALZEMELERİ İNŞAAT TAAHHÜT TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

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

ETKİSİNDE 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, ENTEGRE CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, ÖN DÖKÜMLÜ, BETONARME BORU.
22- ANMA ÇAPI: DN 1000 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 80 KN/M , DAYANIM SINIFI : 80 KN/M, SU SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE 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, ENTEGRE CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, ÖN DÖKÜMLÜ, BETONARME BORU.
23- ANMA ÇAPI: DN 1200 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 85 KN/M , DAYANIM SINIFI : 71 KN/M, BOYUNA EĞİLME MOMENTİ DAYANIMI: BOYUTLAR YETERLİ, DAYANIKLILIK: NORMAL KULLANIM YERİ ÇEVRESEL ETKİ ŞARTLARI İÇİN UYGUN, KANALİZASYON, YAĞMUR VE YÜZEY SULARINI GENELLİKLE TOPRAK ALTI BORU HATLARINDA İLETMEK İÇİN KULLANILAN, ENTEGRE CONTALI, DAİRESEL KESİTLİ, ÖN DÖKÜMLÜ, BETONARME BORU.
24- ANMA ÇAPI: DN 600 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 72 KN/M, DAYANIM SINIFI: 120 KN/M SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE BİRLEŞİMDE VE BİRİMDE HİÇ BİR SIZINTI YOK 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. 24.10.2023)
25)ANMA ÇAPI: DN 1400 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 90 KN/M, DAYANIM SINIFI: 64 KN/M SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE BİRLEŞİMDE VE BİRİMDE HİÇ BİR SIZINTI YOK 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 16.09.2025)
26) ANMA ÇAPI: DN 1600 MM, TEPE YÜKÜ DAYANIMI: 100 KN/M, DAYANIM SINIFI: 62,5 KN/M SIZDIRMAZLIK: 50 KPA DEĞERİNDEKİ (0,5 BAR VEYA YAKLAŞIK 5 METRELİK SU SÜTÜNU DEĞERİNDEKİ) İÇ BASINÇ ETKİSİNDE BİRLEŞİMDE VE BİRİMDE HİÇ BİR SIZINTI YOK 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. 16.09.2025)

e-imzalı/e-signed

10.11.2025

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*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, kazıntı ve silinti yapılamaz.
*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606
*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