



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	000134-TSE-19/04
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	13.04.2018
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	13.04.2025
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	İZOCAM TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	ALTAYÇEŞME MAH. ÇAMLI SK. NO:21 /4 MALTEPE İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	İZOCAM SAN. TİC. A.Ş.
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	GEBZE KİMYA İHTİSAS OSB, ÇERKEŞLİ YOLU ÜZERİ, KOCABATIR TEPE MEVKİİ, KIPLASMA CAD. NO:1 DİLOVASI KOCAELİ / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	000134-TSE-19/03
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	TEKİZ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 14509 / 02.04.2014
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	

1-Poliizosiyanat Dolgulu, Yüzevi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Çatı Paneli) 40 mm - 100 mm kalınlıklarında,

Çelik Yüzeyler:

- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal

- Akma Dayanımı: en az 220 N/mm² Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Poliizosiyanat (PIR)

- Isıl İletkenlik (λ): en çok 0,024 W/mK

- Yoğunluk: 35±3 (kg/m³)

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,035 MPa

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 1,25 MPa

- Çekirdek malzemesinin Basınç Dayanımı (σ): en az 0.050 MPa (veya Basınç Gerilmesi (σ_{10}): en az 0.050 MPa)

Panelin Özellikleri:

- Sünme Katsayısı (Φ_t , t=100.000 saat, Serbest Yük): en çok 1,00

- Sünme Katsayısı (Φ_t , t=2.000 saat, Kar Yüğü): en çok 0,60

e-imzalı/e-signed

19.07.2024

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SEFER BURAK KACAR

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜR 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



(000134-TSE-19/04nolu belge devamı) : İZOCAM TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014

- Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre): t: 1.000 saat, en az 0,035 MPa t: 2.000 saat, en az 0,030 MPa t: 100.000 saat, en az 0.015 MPa
- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) en az 0,018 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ: en az 2,00 kNm/m TERS: en az 2,00 kNm/m
- Burulma Gerilmesi(σ_w) DÜZ: en az 100 MPa TERS: en az 100 MPa
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi: DÜZ: en az 2,00 kNm/m TERS: en az 2,00 kNm/m
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σ_w) DÜZ: en az 100 MPa TERS: en az 100 MPa
- Yangına Tepki: B.S2.d0

2- Poliizosiyanat Dolgulu, Yüzeyi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Cephe Paneli) 40 mm – 100 mm kalınlıklarında;

- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal
- Akma Dayanımı: en az 220 N/mm². Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Poliizosiyanat (PIR)
- Isıl İletkenlik (λ) : en çok 0,024 W/mK
- Yoğunluk: 35±3 (kg/m³)
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,035 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 1,25 MPa
- Çekirdek malzemesinin basınç dayanımı (σ_m): en az 0.060 MPa (veya Basınç Gerilmesi (σ_{10}): en az 0.060 MPa)
- Panelin Özellikleri:
- Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre): t: 1.000 saat, en az 0,035 MPa t: 2.000 saat, en az 0,030 MPa t: 100.000 saat, en az 0.015 MPa
- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) en az 0,018 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ: en az 2,00 kNm/m TERS: en az 1,50 kNm/m - Burulma Gerilmesi (σ_w) DÜZ: en az 100 MPa TERS: en az 100 MPa
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi: DÜZ: en az 1,00 kNm/m TERS: en az 1,00 kNm/m
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σ_w) DÜZ: en az 70 MPa TERS: en az 70 MPa
- Yangına Tepki: B.S2.d0

3-Poliüretan (PUR) Dolgulu, Kaplama Olarak Kullanılan Metallerin Mekanik Özellikleri:
(Çatı Paneli)

- Çelik Yüzeyler :
- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal
 - Akma Dayanımı : min. 220 N/mm².
 - Çekirdek Malzemesinin Özellikleri:
 - Poliüretan (PUR)
 - Isıl İletkenlik (λ) : max. 0,023 W/mK
 - Yoğunluk (kg/m³) : 37±2,5
 - Isıl Kararlılık (TS EN 13165'e göre): max %1
 - Panelin Özellikleri:
 - Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): min. 0,12 MPa
 - Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): min. 2,40 MPa

e-imzalı/e-signed

19.07.2024

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SEFER BURAK KACAR

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜR 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 T S E

(000134-TSE-19/04nolu belge devamı) : İZOCAM TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI (RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014

- Sünme Katsayısı (Φt , $t=100.000$ saat)
- (Serbest Yük): max. 1,65 , Sünme Katsayısı (Φt , $t=2.000$ saat)
- (Kar Yüğü) : max. 1,31
- Basma Mukavemeti (σ_{10}): min. 0,10 MPa
- Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre): t: 1.000 saat , min. 0,060 MPa t: 2.000 saat , min. 0,060 MPa t: 100.000 saat , min. 0.040 MPa
- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct): (çatı)min. 0,050 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu): Çatı Düz: 3,45 kNm/m , Çatı Ters: 3,0 kNm/m
- Burulma Gerilmesi(σ_w) Çatı Düz: 160 MPa , Çatı Ters: 190 MPa
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi : Çatı Düz: 3,80 kNm/m, Çatı Ters: 3,0 kNm/m
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σ_w) Çatı Düz: 175 MPa , Çatı Ters: 170 MPa

4-Poliüretan (PUR) Dolgulu, Kaplama Olarak Kullanılan Metallerin Mekanik Özellikleri:
(Cephe Paneli)

Çelik Yüzeyler :

- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal
- Akma Dayanımı : min. 220 N/mm².

Çekirdek Malzemesinin Özellikleri:

- Poliüretan (PUR)
- Isıl İletkenlik (λ) : max. 0,023 W/mK
- Yoğunluk (kg/m³) : 37±2,5
- Isıl Kararlılık (TS EN 13165'e göre): max %1
- Panelin Özellikleri:
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): min. 0,12 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): min. 2,40 MPa
- Sünme Katsayısı (Φt , $t=100.000$ saat)
- (Serbest Yük): max. 1,65 , Sünme Katsayısı (Φt , $t=2.000$ saat)
- (Kar Yüğü) : max. 1,31
- Basma Mukavemeti (σ_{10}): min. 0,10 MPa
- Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre): t: 1.000 saat , min. 0,060 MPa t: 2.000 saat , min. 0,060 MPa t: 100.000 saat , min. 0.040 MPa
- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct): (cephe) min.0,040 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu): Cephe Düz: 3,0 kNm/m, Cephe Ters:2,0 kNm/m
- Burulma Gerilmesi(σ_w) Cephe Düz: 150 MPa , Cephe Ters: 130 MPa
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi : Cephe Düz: 2,80 kNm/m, Cephe Ters: 1,70 kNm/m
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σ_w): Cephe Düz: 140 MPa ,Cephe Ters: 100 MPa - Yangına Tepki: B-s2-d0

e-imzalı/e-signed

19.07.2024

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SEFER BURAK KACAR

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜR 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

