



**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 TSE veya or T S E

<b>BELGE NUMARASI</b> REFERENCE NUMBER OF LICENCE	007803-TSE-05/03
<b>BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ</b> DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	07.06.2011
<b>BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ</b> LICENCE VALID UNTIL	20.01.2020
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI</b> NAME OF THE LICENCE HOLDER	ODE YALITIM SANAYİ VE TİCARET ANONİMŞİRKETİ
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ</b> ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	PIYALEPAŞA BULVARI ORTADOĞU İŞ MERKEZİ NO:K12 ŞİŞLİ İSTANBUL/TÜRKİYE
<b>ÜRETİM YERİ ADI</b> NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	ODE YALITIM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
<b>ÜRETİM YERİ ADRESİ</b> ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	VELİMEŞE SANAYİ BÖLGESİ HACIŞEREMET 4.CAD NO:6-8 ERGENE TEKİRDAĞ / TÜRKİYE
<b>İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)</b> INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	007803-TSE-05/02
<b>TESCİLLİ TİCARİ MARKASI</b> REGISTERED TRADE MARK	ODE STARFLEX
<b>İLGİLİ TÜRK STANDARTI</b> RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 14303 / Isı yalıtım mamulleri-Bina tesisatı ve endüstriyel uygulamaları için-Fabrikasyonla imal edilen mineral yün mamuller- Özellikler / 18.02.2016

**BELGE KAPSAMI**  
SCOPE OF LICENCE

BİNA TESİSATI VE ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARI İÇİN FABRİKASYONLA İMAL EDİLEN MİNERAL YÜN MAMULLER  
TİPLER:  
1- ŞİLTE (YÜK ALTINDA KULLANILMAYAN , KAPLAMASIZ)  
-KALINLIK SINIFI : T1  
-MAKSİMUM SERVİS SICAKLIĞI: ST (250) (0.5 PA YÜK ALTINDA)  
-YANGINA TEPKİ SINIFI: A1  
- ISI İLETKENLİK (λ) :  
SICAKLIK λ DEĞERLERİ  
10 °C 0.043 W/mK  
50 °C 0.055 W/mK  
100°C 0.075 W/mK  
150°C 0.110 W/mK  
200°C 0.170 W/mK  
250°C 0.220 W/mK

e-İmzalı/e-signed

15.01.2019

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
AHMET NURSİ KARTAL

TSE İSTANBUL BELGELENDİRME 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, kazıntı ve silinti yapılamaz.  
\*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: Çayyirova 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





**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 ( 007803-TSE-05/03nolu belge devamı ) : ODE YALITIM SANAYİ VE TİCARET ANONİMŞİRKETİ İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14303 / Isı yalıtım mamulleri-Bina tesisatı ve endüstriyel uygulamaları için-Fabrikasyonla imal edilen mineral yün mamuller-Özellikler / 18.02.2016**

2-ŞİLTE (YÜK ALTINDA KULLANILMAYAN , KAPLAMASIZ)

-KALINLIK SINIFI : T1  
-YANGINA TEPKİ SINIFI: A1  
-MAKSİMUM SERVİS SICAKLIĞI : ST (250) (0,5 PA YÜK ALTINDA)  
- ISI İLETKENLİK (  $\lambda$  ) :  
SICAKLIK  $\lambda$  DEĞERLERİ  
10 °C 0.039 W/mK  
50 °C 0.050 W/mK  
100°C 0.070 W/mK  
150°C 0.100 W/mK  
200°C 0.160 W/mK  
250°C 0.210 W/mK

3- LEVHA (YÜK ALTINDA KULLANILMAYAN , KAPLAMASIZ)

-KALINLIK SINIFI : T3  
-YANGINA TEPKİ SINIFI: A1  
-MAKSİMUM SERVİS SICAKLIĞI : ST (250) (0,5 PA YÜK ALTINDA)  
- ISI İLETKENLİK (  $\lambda$  ) :  
SICAKLIK  $\lambda$  DEĞERLERİ  
10 °C 0.039 W/mK  
50 °C 0.045 W/mK  
100°C 0.060 W/mK  
150°C 0.090 W/mK  
200°C 0.150 W/mK  
250°C 0.200 W/mK

4-LEVHA (YÜK ALTINDA KULLANILMAYAN,ALU FOLYO KAPLI)

-YANGIN SINIFI : C-s1,d0  
-KALINLIK SINIFI:T3  
-ISI İLETKENLİK (  $\lambda$  ) :  
SICAKLIK  $\lambda$  DEĞERLERİ  
10 °C 0,032 W/mK  
50 °C 0,035 W/mK  
100 °C 0,043 W/mK  
150 °C 0,051 W/mK (15.06.2016 K.G.)

5-LEVHA (YÜK ALTINDA KULLANILMAYAN,KAPLAMASIZ)

-YANGIN SINIFI : A1  
-KALINLIK SINIFI:T3  
-ISI İLETKENLİK (  $\lambda$  ) :  
SICAKLIK  $\lambda$  DEĞERLERİ  
10 °C 0,032 W/mK  
50 °C 0,035 W/mK  
100 °C 0,043 W/mK  
150 °C 0,051 W/mK (15.06.2016 K.G.)

6-ŞİLTE (YÜK ALTINDA KULLANILMAYAN,ALU FOLYO KAPLI)

-YANGIN SINIFI : C-s1,d0  
-KALINLIK SINIFI:T1  
-ISI İLETKENLİK (  $\lambda$  ) :  
SICAKLIK  $\lambda$  DEĞERLERİ  
10 °C 0,040 W/mK  
50 °C 0,043 W/mK  
100 °C 0,060 W/mK

*e-imzalı/e-signed*

15.01.2019

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
AHMET NURSI KARTAL

TSE İSTANBUL BELGELENDİRME 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, 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





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



**BELGE KAPSAMI ( 007803-TSE-05/03nolu belge devamı) : ODE YALITIM SANAYİ VE TİCARET ANONİMŞİRKETİ İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14303 / Isı yalıtım mamulleri-Bina tesisatı ve endüstriyel uygulamaları için-Fabrikasyonla imal edilen mineral yün mamuller-Özellikler / 18.02.2016**

150 °C 0,084 W/mK(15.06.2016 K.G.)  
7-SİLTE (YÜK ALTINDA KULLANILMAYAN,KAPLAMASIZ)  
-YANGIN SINIFI : A1  
-KALINLIK SINIFI:T1  
-ISI İLETKENLİK (λ) :  
SICAKLIK λ DEĞERLERİ  
10 °C 0,040 W/mK  
50 °C 0.043 W/mK  
100 °C 0.060 W/mK  
150 °C 0.084 W/Mk (15.06.2016 K.G.)  
8-BORU (YÜK ALTINDA KULLANILMAYAN, YANMAZ ALU FOLYO (AFH) KAPLI)  
-YANGIN SINIFI : A1  
-KALINLIK SINIFI: D0< 150 mm –T8  
D0> 150 mm –T9  
-ISI İLETKENLİK (λ) :  
SICAKLIK λ DEĞERLERİ  
50 °C 0.040 W/mK  
100°C 0.045 W/mK  
150°C 0.055 W/mK (15.06.2016 K.G.)  
9- BORU (YÜK ALTINDA KULLANILMAYAN, ALU FOLYO KAPLI)  
-YANGIN SINIFI : CL-s1,d0  
-KALINLIK SINIFI: D0< 150 mm –T8  
D0> 150 mm –T9  
-ISI İLETKENLİK (λ) :  
SICAKLIK λ DEĞERLERİ  
50 °C 0.040 W/mK  
100°C 0.045 W/mK  
150°C 0.055 W/Mk (15.06.2016 K.G.)  
10-BORU (YÜK ALTINDA KULLANILMAYAN, KAPLAMASIZ)  
-YANGIN SINIFI : A1  
-KALINLIK SINIFI: D0< 150 mm –T8  
D0> 150 mm –T9  
-ISI İLETKENLİK (λ) :  
SICAKLIK λ DEĞERLERİ  
50 °C 0.040 W/mK  
100°C 0.045 W/mK  
150°C 0.055 W/mK (15.06.2016 K.G.)

e-İmzalı/e-signed

15.01.2019

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
AHMET NURSİ KARTAL

TSE İSTANBUL BELGELENDİRME 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, 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

