

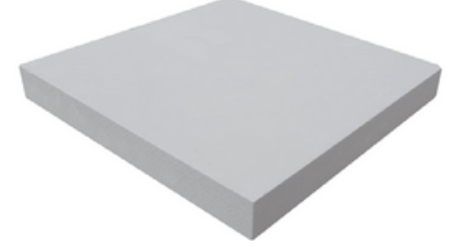
## Ürün Açıklaması

TT 1000 Classic, levha formunda bir mikroporöz yalıtım malzemesi olup, yalıtım uygulamalarında yaygın olarak onaylanmış ve tercih edilen bir üründür.

Sürekli çalışma sıcaklığı **950 °C**'ye, kısa süreli pik sıcaklığı ise **1200 °C**'ye kadar dayanabilmesi sayesinde üstün ısı performans sunar.

Mükemmel kullanım ve işlenebilirlik özellikleri, son derece düşük ısı iletkenliği ile birleştiğinde, **daha ince kalınlıklarla üstün yalıtım elde edilmesini mümkün kılar.**

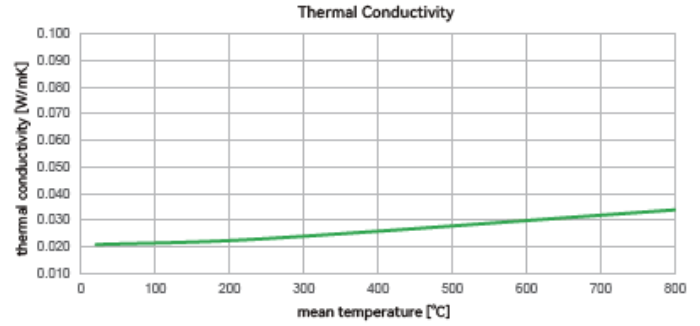
Bu sayede ekipman tasarımlarında enerji verimliliği artırılır, alan kullanımı optimize edilir ve toplam ağırlık azaltılır.



## Technical Data<sup>1</sup>

### Thermal Conductivity

20 °C / 68 °F	0.021 W/m K
200 °C / 392 °F	0.023 W/m K
400 °C / 752 °F	0.026 W/m K
600 °C / 1112 °F	0.030 W/m K
800 °C / 1472 °F	0.034 W/m K



### Other Technical Parameters

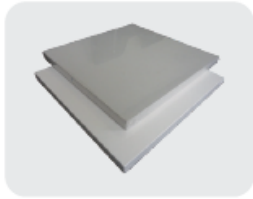
classification temperature	1000 °C / 1832 °F
continuous application temperature	950 °C / 1742 °F
peak temperature (for fire protection applications up to 4h)	1200 °C / 2192 °F
shrinkage: at 1000 °C / 1832 °F one side 12 h <sup>1</sup>	< 0.5 %
shrinkage: at 950 °C / 1742 °F all sides 12 h	< 2.0 %
nominal density <sup>2</sup>	270 kg/m <sup>3</sup>
compressive strength at 10 % deformation	≥ 0.27 MPa
microporous core colour	grey

### Chemical Composition

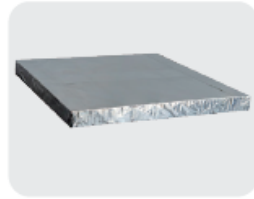
SiO <sub>2</sub>	60-80 %
SiC	20-40 %
Others	1-5 %

### Available Sizes

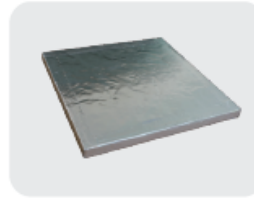
dimensions	1000 x 600 mm, 1000 x 1000 mm, 1320 x 1000 mm, more sizes on request
thickness	3-50 mm, more sizes on request
tolerances	length and width: $\pm 2$ mm; thickness (T): $T \leq 30$ mm, $\pm 1$ mm; $T > 30$ mm, $\pm 1.5$ mm



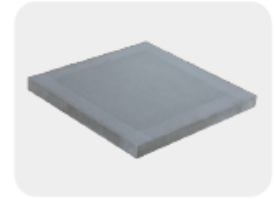
POF wrapped



Aluminium foil wrapped



Aluminium foil laminated



Glass tissue laminated

### Uygulama Alanları

- Fırın arka izolasyonu
- Petrokimya tesislerinde Cracker, Reformer vb. ünitelerin arka izolasyonu
- Tav, ön ısıtma ve döner fırınların arka izolasyonu
- Slab ve tünel fırınların arka izolasyonu
- Galvaniz hatlarının arka izolasyonu
- Pota/Tandış arka izolasyonu

### Teknik Sınırlamalar

#### Tehlikesiz Ürün Beyanı

Su veya diğer sıvılar içinde uzun süreli ve sürekli bekletme, malzemenin yalıtım performansını belirli ölçüde olumsuz etkileyebilir.

Standart olarak maksimum 260 °C çalışma sıcaklığına sahip organik dikiş ipliği kullanılmaktadır. Talep edilmesi halinde farklı dikiş ipliği seçenekleri sunulabilir. Dikiş ızgara (grid) yapısı, belirli sınırlar dâhilinde özelleştirilebilir.

**Avrupa Birliği 2006/1907/EC yönetmeliğine göre bu malzeme tehlikesiz (non-hazardous) olarak sınıflandırılmaktadır.** Kullanılan lifler, WHO (Dünya Sağlık Örgütü) tanımına göre solunabilir (respirable) lifler kapsamında değildir.