



Mapetherm Taş Yünü Isı Yalıtım Levhası

Doğada bulunan volkanik kayalardan elde edilen mineral ve inorganik taşların 1400-1500 derece arasında eritilip, elyaf haline gelmesiyle oluşturulan ve %97 oranında doğal elyaf içeren ısı yalıtım malzemesidir.

KULLANIM YERLERİ

Binaların çatılarında, bölme duvarlarda, dış cephe yalıtımlarında, fırınlarda, çelik kapıların yalıtımlarında, gemi inşaatlarında, elektrikli ev aletlerinde, eğlence mekanlarında ve sinemalarda; ısı, ses, rutubet yalıtımı ve yangın güvenliği gerektiren her yerde üst düzeyde yalıtım yapma özelliğine sahiptir.

GENEL ÖZELLİKLER

- İnorganik yapısı sayesinde bakteri ve mikroorganizma üretmez.
- Doğal ham maddeden imal edilmiş ekolojik ve çevre dostu bir üründür.
- Taş yünü, doymuş yapısı sayesinde su itici özelliğe sahiptir.
- Buhar geçirgenliğine sahip olduğundan içerisinde buhar barındırmaz.
- Taş yünü kullanımı, fosil yakıtlara duyulan ihtiyacı azaltmaktadır. Bu nedenle Co2 salınımının azalmasına yardımcı olarak iklim değişikliği gibi ekolojik olayları da hafifletecektir.
- Taş yünü 1000°C üzerindeki sıcaklığa dayanıklı olması nedeniyle hayati öneme sahip yangın güvenliği sağlar. Yangının yayılmasını önlerken, itfaiye ekiplerine yangına müdahale, hayat kurtarma ve tahliye işlemleri için zaman kazandırır.
- Taşyünü elyafları sayesinde ses, gürültü, gibi olumsuz dış etkenleri bertaraf ettiği için, huzurlu bir ortam imkanı sunar.

Mapetherm Taş Yünü Isı Yalıtım Levhası

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖZELLİKLER	SEMBOL	BİRİM	TOLERANSLAR	TS EN 13162	TS EN 13162	TS EN 13162	STANDART
Malzeme	MW			TAŞYÜNÜ	TAŞYÜNÜ	TAŞYÜNÜ	TS EN 13162
Yoğunluk	d	kg/m ³	(+,-)% 10	120	120	120	TS EN 1602
Uzunluk Toleransı	l	mm	(+,-) %2	1200	1200	1200	TS EN 822
Genişlik Toleransı	b	mm	(+,-) %1,5	600	600	600	TS EN 822
Gönyeden Sapma	S _b	mm	Maksimum 5mm	2 mm	2 mm	2 mm	TS EN 824
Yüzey düzlüğü	S _{ençok}	mm	Maksimum 3mm	1,8 mm	1,8 mm	1,8 mm	TS EN 825
Boyutsal Kararlılık	DS (T+)	mm	%	<1	<1	<1	TS EN 1604
Basma mukavemeti (%10 deformasyon)	CS(10/Y)	kPa		≥35	≥35	≥38	TS EN 826
Yüzeylerde Dik Çekme	Σt	Kpa		≥7,5	≥15	≥15	TS EN 1607
Kalınlık	d _N	mm	(- 1, +3)	50	60	70	TS EN 823
Ortalama Isıl İletkenlik Değeri	λ _{ort}	W/mK		max. 0,036	max. 0,035	max. 0,035	TS EN 12667
Yangın Tepki Sınıfı				A1	A1	A1	TS EN 13501-1
Isıl Direnç Beyan Değerleri	R _D	m ² K/W		1,39	1,71	2	TS EN 13162
Azami Kullanım sıcaklığı		°C		760	760	760	
Erime Noktası		°C		>1000	>1000	>1000	DİN 4102
Su Buharı Difüzyon Direnç faktörü	μ		1	1	1	1	TS EN 12086
Kısa süreli su emme	W _p	kg/m ²	< 1	< 1	< 1	< 1	TS EN 1609
Uzun süreli su emme	W _{ip}	kg/m ²	< 3	< 3	< 3	< 3	TS EN 12087
Sertifikalar	CE (SERT.NO:1020-CPD-010028090) ,ISO 9001,ISO 14001,ISO 18001,ISO 50001						
Ürün anahtarı	MW-TS EN 13162-T5-DS(T+)						
Kaplama	ürün siyah,sarı camtülü ya da alüminyum folyo,kraft kağıt kaplamalı olabilir.						
Deneyler TÜRKAK tarafından akredite TEKNOVASYON laboratuvarında yapılmıştır.							

Mapetherm Taş Yünü Isı Yalıtım Levhası

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖZELLİKLER	SEMBOL	BİRİM	TOLERANSLAR	TS EN 13162	TS EN 13162	TS EN 13162	STANDART
Malzeme	MW			TAŞYÜNÜ	TAŞYÜNÜ	TAŞYÜNÜ	TS EN 13162
Yoğunluk	d	kg/m ³	(+,-)% 10	150	150	150	TS EN 1602
Uzunluk Toleransı	l	mm	(+,-) %2	1200	1200	1200	TS EN 822
Genişlik Toleransı	b	mm	(+,-) %1,5	600	600	600	TS EN 822
Gönyeden Sapma	S _b	mm	Maksimum 5mm	2 mm	2 mm	2 mm	TS EN 824
Yüzey düzlüğü	S _{ençok}	mm	Maksimum 3mm	1,8 mm	1,8 mm	1,8 mm	TS EN 825
Boyutsal Kararlılık	DS (T+)	mm	%	<1	<1	<1	TS EN 1604
Basma mukavemeti (%10 deformasyon)	CS(10/Y)	kPa		≥50	≥55	≥60	TS EN 826
Yüzeylerde Dik Çekme	Σt	Kpa		≥15	≥15	≥15	TS EN 1607
Kalınlık	d _N	mm	(- 1, +3)	50	60	70	TS EN 823
Ortalama Isıl İletkenlik Değeri	λ _{ort}	W/mK		0,036	max. 0,036	max. 0,036	TS EN 12667
Yangın Tepki Sınıfı				A1	A1	A1	TS EN 13501-1
Isıl Direnç Beyan Değerleri	R _D	m ² K/W		1,39	1,66	1,94	TS EN 13162
Azami Kullanım sıcaklığı		°C		720	760	720	
Erime Noktası		°C		>1000	>1000	>1000	DİN 4102
Su Buharı Difüzyon Direnç faktörü	μ		1	1	1	1	TS EN 12086
Kısa süreli su emme	W _P	kg/m ²	< 1	< 1	< 1	< 1	TS EN 1609
Uzun süreli su emme	W _{IP}	kg/m ²	< 3	< 3	< 3	< 3	TS EN 12087
Sertifikalar	CE (SERT.NO:1020-CPD-010028090) ,ISO 9001,ISO 14001,ISO 18001,ISO 50001						
Ürün anahtarı	MW-TS EN 13162-T5-DS(T+)						
Kaplama	ürün siyah,sarı camtülü ya da alüminyum folyo,kraft kağıt kaplamalı olabilir.						
Deneyler TÜRKAK tarafından akredite TEKNOVASYON laboratuvarında yapılmıştır.							