

Ürün Adı / Product Name

BONUS INDUSTRIAL MW 720

Standart / Standard

TS EN 14303+A1 İnşaat ekipmanları ve endüstriyel tesisler için ısı yalıtım ürünleri – Fabrika yapımı mineral yün (MW) ürünler – Özellikler
/Thermal insulation products for building equipment and industrial installations-Factory made mineral wool (MW) products - Specification

Tanımı / Description

Taş yünü-Bazalt taşının 1350°C-1400°C'de ergitilerek elyaf haline getirilmesi sonucu oluşan - ısı, ses ve yangın yalıtımı ürünü /
Mineral wool - Thermal insulation material formed by melting of basalt stone at 1350°C-1400°C into fiber - for thermal, sound and fire insulation product

Yüzey Kaplama / Surface Facing

Rabitz Telli
/Galvanized Wire Mesh

Kullanım Alanları /Area of Usage

Tüm sanayi tesislerinde ve üretim elemanlarında (kazan, tesisat, egzoz boruları, elektrofiltre, kanal, çelik konstrüksiyon yapılar, çift cidarlı kaplar,etüvler vb.)
ısı, ses yalıtımında ve yangın güvenliği amacıyla kullanılır.
/All industrial plants and manufacturing components (boilers, plumbing, exhaust pipes, electrical channels, steel structures, double-walled pots, stoves, etc.)
can be insulated for sound, heat and fire.

Ürün Özellikleri /
Product Performance

Teknik Özellikler /Technical Characteristics	Test Metot /Test Method	Birim /Units							
Kalınlık /Thickness / d	EN ISO 29466	mm	50-60			70-120			
Tolerans (Tolerances) - T1	-5% veya -5 mm; +15% veya +15 mm. - toleransta mutlak olarak büyük değer + toleransta mutlak olarak küçük değer alınır. / -5% or -5mm; +15% or +15mm. - absolute large value in tolerance, + absolute small value in tolerance.								
Uzunluk /Length / l	EN ISO 29465	mm	5000			3000			
Tolerans (Tolerances) ±2 %									
Genişlik / Width/ b	EN ISO 29465	mm	1000						
Tolerans (Tolerances) ±1,5 %									
Yoğunluk / Density / D	EN ISO 29470	kg/m³	100						
Tolerans (Tolerances) ±10 %									
Isıl İletkenlik /Thermal Conductivity	EN 12667 EN 12939	W/m.K	50 °C	0,038					
			100 °C	0,048					
			150 °C	0,056					
			200 °C	0,065					
			250 °C	0,075					
			300 °C	0,082					
			350 °C	0,096					
Isıl Direnç /Thermal Resistance / R _d	EN 12667 EN 12939	mm	50	60	70	80	100	120	
		(m².K)/W	50 °C	1,30	1,55	1,80	2,10	2,60	3,15
			100 °C	1,00	1,25	1,45	1,65	2,05	2,50
			150 °C	0,85	1,05	1,25	1,40	1,75	2,10
			200 °C	0,75	0,90	1,05	1,20	1,50	1,80
			250 °C	0,65	0,80	0,90	1,05	1,30	1,60
			300 °C	0,60	0,70	0,85	0,95	1,20	1,45
350 °C	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,25			
Yangına Tepki Sınıfı /Fire Reaction Class	EN 13501-1	Euroclass	A1						
Azami Kullanım Sıcaklığı / Max. Operating Temp.	EN 14706	°C	720						
Belirli sıcaklık şartlarında boyutsal kararlılık /Determination of dimensional stability under specified temperature	EN 1604	-	DS(70,-)						
Su Buharı Geçirgenliği /Water Vapour Permeability / MU	EN 12086	μ	1						
Hava Akış Direnci /Air Flow Resistance/ Afr	EN 29053	-	NPD						
Kimyasal Analiz ve Korozyif Madde İçeriği /Chemical Analiz and Corrosive Material Content (ASTM C 795)	Metal Oksitler/Metal Oksides	SiO ₂ , CaO,MgO,MnO,Na ₂ O, Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , SO ₃ , K ₂ O							
	Korozyif Madde İçeriği/Corrosive Material Content	ASTM C692 ve C871 test metodları gereğince korozyon şartnamesine uygundur. (Cl ⁻ , F ⁻ ,Na ⁺ , SO ₄ ⁻²)							

Depolama / Storage

Ürünler kapalı alanda stoklanmalıdır. Depolama alanı açık ise, paketlerin tüm yüzeyi mutlaka örtü ya da branda ile kapatılmalıdır. / The products should be stocked closed. If the storage area is open, the entire surface of the packages must be covered with cover or tarpaulin.
Ürün paketleri depolanacağı alanda su, rutubet ve güneş ışığından korunmalıdır. / Product packages should be protected from water, moisture and sunlight in the storage area.
Paketleri taşıma esnasında cilt, göz ve üst solunum sistemini koruyucu uygun iş güvenlik kıyafeti ve ekipmanları kullanılmalıdır. / Appropriate work safety clothing and equipment must be used to protect the skin, eye and upper respiratory system during transport.
Depolama alanında ürün paketleri yer ile direkt temas ettirilmemeli en az bir palet üzerine konulmalıdır. / Product packages should be placed on at least one pallet which should not be in direct contact with the ground at storage area.
Ürünler sevk edilirken üzerileri mutlaka branda ile örtülmelidir. / Products must be covered with a tarpaulin when shipped.
Ürünlerin üzerine pakete ve ürüne zarar verecek şekilde herhangi bir malzeme bırakılmamalıdır. / Do not leave any material on the products in such a way as to damage the package and the product.
Paletli ürünler üst üste konularak sevk edilmemeli ve depolanmamalıdır. / Palletized products should not be stacked and stored on top of each other.
Açılan ambalajlar çöpe atılmamalı, yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir. / The opened packages must not be disposed of and must be disposed of in accordance with the regulations.