



BONUS
YALITIMIN İYİSİ

Taş Yünü

TS EN 14303+A1

Ürün Adı /Product Name	BONUS FLEXIBLE 100			
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 -			
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	Aluminyum Folyo Kaplamalı / Covered with aluminum foil			
Kullanım Alanları /Areas of usage	Her türlü sanayi tesisinde, çelik konstrüksiyonlarda, proses ekipmanlarında, sanayi tesislerinde ve tek ve çift cidarlı borularda çok yüksek derecedeki sıcaklıklarda ısı ve yangın yalıtımında kullanılır /All types of industrial facilities, steel construction, process equipment and single and double walled pipes where high temperature thermal and fire insulation is needed.			
ÜRÜN ÖZELLİKLERİ /PRODUCT PERFORMANCES	Teknik Özellikler /Technical Characteristics	Test Metot /Test Method	Birim /Units	Değer /Value or Statement
	Kalınlık /Thickness / d	EN 823	mm	50
	Tolerans (Tolerances) -T4			48,5-52,5
	Uzunluk /Length / l	EN 822	mm	8400
	Tolerans (Tolerances) ±2 %			
	Genişlik / Width/ b	EN 822	mm	950
	Tolerans (Tolerances) ±1,5 %			
	Gönyeden Sapma /Squareness/ S _b	EN 824	mm/m	max.5
	Yüzey Düzlüğü / Flatness/ S _{max}	EN 825	mm	max.6
	Yoğunluk / Density / D	EN 1602	kg/m ³	100
	Tolerans (Tolerances) ±10 %			
	Isıl İletkenlik /Thermal Conductivity	EN 12667 EN 12939	W/m.K	50 °C - 0,040
				100 °C - 0,050
				150 °C - 0,058
				200 °C - 0,061
				250 °C - 0,082
				300 °C - 0,095
	Isıl Direnç /Thermal Resistance / R _d	EN 12667 EN 12939	(m ² .K)/W	350 °C - 0,117
				50 °C - 1,25
				100 °C - 1,00
				150 °C - 0,86
				200 °C - 0,82
				250 °C - 0,60
	Yangına Tepki Sınıfı /Fire Reaction Class	EN 13501-1	Euroclass	A1
	Kısa Süreli Su Absorpsiyonu /Short Term Water Absorption/ WS	EN 1609	kg/m ²	NPD
	Uzun Süreli Su Absorpsiyonu /Long Term Water Absorption/ WL(P)	EN 12087	kg/m ²	NPD
	Su Buharı Geçirgenliği /Water Vapour Permeability / MU	EN 12086	μ	1
	Hava Akış Direnci /Air Flow Resistance/ Afr	EN 29053	-	NPD
DEPOLAMA /STORAGE	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.			