

Mata BIO

Maty ceramiczne BIO są wykonane z wysokiej jakości bio-rozpuszczalnych włókien, dzięki czemu są przyjazne środowisku. To szczególne włókno jest wykonane z mieszanki wapnia, krzemu oraz magnezu. Posiadają one doskonałą wytrzymałość na nagłe wahania temperatury. Są odporne na wodę, tłuszcze, oleje, ciekłe metale i większość kwasów. Znajdują zastosowanie w różnych branżach przemysłu jako izolacja cieplna przy budowie pieców, suszarni, kominków. Stosowane są również przy izolacji kotłów, rurociągów, kabli jako klasyczny materiał izolacyjny.



Właściwości:

- niska przewodność cieplna;
- dobre właściwości izolujące;
- niska akumulacja ciepła;
- niskie straty wyżarzania;
- wysoka stabilność chemiczna i termiczna;
- niski ciężar właściwy i elastyczność;
- odporność na wodę, oleje, tłuszcze, ciekłe metale i większość kwasów;
- dobre właściwości elektroizolacyjne;
- dobre właściwości akustyczne;
- łatwe w obróbce;
- szeroki wybór formatów, jednolita gęstość, stabilność wymiarów.

Parametry techniczne		
Temperatura klasyfikacyjna		1100 °C
Ciężar właściwy, gęstość		128 kg/m ³
Punkt topienia		1260 °C
Skurcz po 24 h (w temperaturze)		< 2,5 % (1000 °C)
Analiza chemiczna DIN EN 955-2	SiO ₂	55-65 %
	CaO	23-35 %
	MgO	5-10 %
Średnia geometryczna długość włókien		3,5 μm
Przewodność cieplna λ przy gęstości 128 kg/m ³	200 °C	0,048 W/mK
	400 °C	0,087 W/mK
	600 °C	0,135 W/mK
Szerokości rolek		610 mm
Grubości mat		13, 25, 50 mm