

Materiały izolacyjne

BIO-TEX 1100



Charakterystyka

Tekstylia typu **BIO-TEX 1100** produkowane są z wysokiej jakości biorozpuszczalnych włókien ogniotrwałych przeznaczonych do stosowania w temperaturach do 1100 °C. W odróżnieniu od włókien ceramicznych materiał ten nie podlega żadnym restrykcjom higienicznym w krajach Unii Europejskiej zgodnie z notą Q dyrektywy 97/69 EC. Zastosowane włókna charakteryzują się doskonałą stabilnością termiczną i zachowują swoją oryginalną strukturę do wysokości maksymalnej temperatury stosowania. Materiał dostępny jest formie szczeliw, taśm, koszulek oraz tkanin w wersji zbrojonej drutem inconelowym. Forma dostawy oraz zakres wymiarowy jest identyczny jak w przypadku wyrobów z włókien ceramicznych.

Parametry techniczne

TYP	ECZ/BIO, ECZ-O/BIO, ECZ-K/BIO, TCZ/BIO
Maks. temperatura chwilowa w °C	1200
Maks. temperatura pracy ciągłej w °C	1100
Minimalna temperatura w °C	- 100
Punkt topnienia włókien w °C	1400
Średnica włókien	3,2 µm
Rodzaj zbrojenia	drut NiCr o średnicy 0,1 mm oraz nitka szklana TEX 135
Przewodność cieplna włókna w W/mk	w temp. 400 °C - 0,09 w temp. 600 °C - 0,14 w temp. 800 °C - 0,22
Kurczliwość (24 h w 1100 °C) w %	3
Zawartość włókien organicznych w %	max. 15
Straty po prażeniu w %	max. 15
Gęstość w g/cm ³	0,65 ± 10 %
Kolor	biało-zielony

Istnieje możliwość wykonania wielu innych - nietypowych produktów na bazie włókien **BIO-TEX**, takich jak osłony izolacyjne do instalacji przemysłowych oraz wielkogabarytowych silników, kurtyny spawalnicze, poduszki termoizolacyjne itp.