

WARUNKI TECHNICZNE

PLYTY ŻAROODPORNE TIBREX®

Płyty żaroodporne **TIBREX®** są produkowane z ceramicznych glinokrzeminiowych włókien typu Sibral wiązanych spoiwem nieorganicznym. Płyty służą do najróżniejszych celów wymagających wysokiej zdolności termoizolacyjnej przy pracach w wysokich temperaturach.

Produkty z tych włókien są używane jako okładziny wewnętrznych przestrzeni różnych rodzajów kotłów i pieców, komór spalania, reaktorów oraz jako materiały progresywne w hutnictwie i odlewnictwie. Ze względu na to, że płyty **TIBREX®** muszą odznaczać się dostateczną wytrzymałością na działanie bardzo wysokich temperatur, stosuje się wiązania nieorganiczne, które zachowują swe zdolności wiążące również przy wysokich temperaturach.

Nazwa parametru technicznego	Tolerancja/Jednostka	Wartości
Wartość objętościowa	kg/m ³	420 ± 50
Długość	mm	1000 ± 3
Szerokość	mm	500, 750 ± 3
Grubość	mm	4, 6, 8, 10, 13, 15, 20
Wilgotność	%	max 4
Straty prażenia	%	max 4
Zawartość Fe ₂ O ₃	%	max 1,0
Zawartość Al ₂ O ₃	%	min 28,0
Przewodność cieplna w temperaturze	W.m ⁻¹ .K ⁻¹	200°C, 400°C, 600°C, 800°C, 1000°C 0,12 0,17 0,34 0,22 0,34
Wytrzymałość na rozciąganie	kPa	150
Trwała zmiana długości po 24h przy 1200°C	%	max -5
Stopień palności		A
Maksymalna temperatura zastosowania	°C	1200