

INFORMACJA TECHNICZNA

oprac. Bożena Boruta-Jura, ważne od 01.01.2010r.

MATERIAŁY TERMOIZOLACYJNE

Płyty termoizolacyjne UMT

1. Budowa

Płyty termoizolacyjne UMT są wytwarzane z przesywanych, a następnie utwardzanych włókien szklanych. Włókna szklane w postaci welonu szklanego przesywane są ścięciem trykotowym. Długość ścięgu wynosi 3,5 mm. Zastosowany welon szklany wytwarzany jest z włókien szklanych o średnicy włókien elementarnych nie większej niż 16 µm. Przeszyte włókna szklane impregnowane są roztworem o specjalnym termicznie odpornym składzie.

2. Charakterystyka

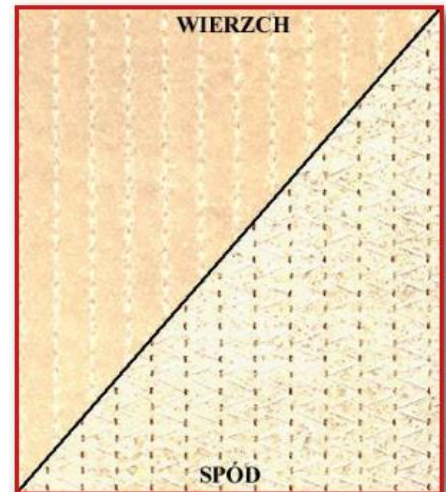
Płyty termoizolacyjne są zamiennikiem tektury azbestowej. W zależności od gatunku mają różną grubość. Są to płyty o sztywnej konstrukcji. W czasie montażu, gdy występuje taka potrzeba po nasączeniu wodą łatwo dopasowują się do izolowanego elementu, a po wyschnięciu odzyskują pierwotną sztywność.

3. Zastosowanie

Płyty termoizolacyjne UMT przeznaczone są do pracy w temperaturze do 500°C. Znajdują zastosowanie jako:

- ◆ termoizolacja maszyn i urządzeń,
- ◆ termoizolacja pieców przemysłowych i laboratoryjnych, kotłów, systemów odprowadzania spalin,
- ◆ izolator akustyczny.

4. Właściwości płyt UMT wg WT-04/TT-23A



Lp.	Wskaźnik	Wymagania			
		UMT/2	UMT/3	UMT/4	UMT/5
1.	Wymiar płyt [mm] *	1000 × 1000 ± 10%			
2.	Grubość [mm]	2,0 ± 0,2	3,0 ± 0,3	4,0 ± 0,4	5,0 ± 0,5
3.	Masa powierzchniowa [g/m ²]	750 ± 90	1050 ± 120	1500 ± 180	1850 ± 200
4.	Współczynnik przewodzenia ciepła, nie więcej niż [W/mK]	0,05			

*Na życzenie odbiorcy mogą być wykonywane płyty UMT o wymiarach a x b, gdzie a = 1000 mm, b = od 1000 do 2000 mm.

