

INFORMACJA TECHNICZNA

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

MATERIAŁY TERMOIZOLACYJNE

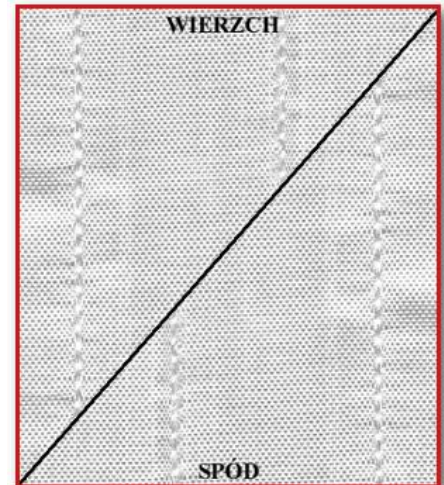
Włóknina termoizolacyjna WS-DK, WS-DK/1, WS-DK/2

1. Budowa

Włókniny termoizolacyjne WS-DK są to włókniny przesywane z welonu szklanego z obu stron warstwą tkaniny szklanej. Przeszywane są ściąganiem łańcuszkowym. Odległość między przesywami wynosi 4 cm. Do przesywania stosuje się jedwab szklany ze szkła typu E. Zastosowany welon szklany wytwarzany jest z włókien szklanych o średnicy włókien elementarnych nie większej niż 16 μm , impregnowanych żywicą (zawartość impregnacji wynosi ok. 1,5 %). Zastosowana tkanina szklana wykonana jest splotem płóciennym.

2. Charakterystyka

Włókniny termoizolacyjne typu WS-DK w zależności od gatunku mają różną grubość i szerokość. Rodzaj zastosowanej włókniny uzależniony jest od temperatury izolowanego elementu i temperatury, jaką chcemy uzyskać na stronie zimnej. Są to włókniny miękkie, łatwo można nimi owijać elementy o różnych kształtach. Dzięki zastosowaniu obustronnie tkaniny szklanej uzyskujemy włókninę o dużej wytrzymałości i odporną na uszkodzenia mechaniczne. Dzięki zastosowaniu szkła typu E włóknina WS-DK nie ulega procesowi hydrolizy wodnej, nie ulega procesowi gnicia i jest odporna na działanie pleśni.



3. Zastosowanie

Włókniny termoizolacyjne WS-DK, WS-DK/1 i WS-DK/2 przeznaczone są do pracy w temperaturze do 500°C. Stosowane są do izolacji cieplnej przewodów parowych i wodnych, kotłów, zbiorników, maszyn i urządzeń oraz na pokrycia materaców i poduszek izolacyjnych, a także jako półfabrykat w produkcji koców gaśniczych.

4. Właściwości włókniny WS-DK wg WT-04/TT-23 Arkusz 06

Lp.	Wskaźnik	Wymagania		
		WSDK	WSDK/1	WSDK/2
1.	Szerokość [cm]	140 ± 3	100 ± 3	100 ± 3
2.	Grubość [mm]	2,7 ± 0,3	2,7 ± 0,3	5,6 ± 0,6
3.	Masa powierzchniowa [g/m ²]	570 ± 60	570 ± 60	880 ± 90
4.	Ubytek masy po prażeniu (500°C/2h), nie więcej niż [%]	4,0	4,0	4,0
5.	Współczynnik przewodzenia ciepła, nie więcej niż [W/mK]	0,05	0,05	0,05

