

Izolační tkanina Isoglas Mtex

Materiálový list

Tkanina isoGLAS® je nehořlavý kovově-textilní kompozitní materiál s dobrou schopností odrážet teplo a s vysokou teplotní stabilitou. Je určen pro dlouhodobou provozní teplotu do 550°C.

Nosnou část tvoří tkanina z E-skla, která je jednostranně opatřena povlakem Mtex®, který je tvořen hliníkem. Funkcí této vrstvy je odrážet dopadající sálavé teplo a snížit tak tepelné zatížení chráněného zařízení.

Příklady výrobků a využití:

- tepelné štíty a kryty v blízkosti motorů, výfukových částí, turbín a horkých potrubí;
- požárně ochranné tkaniny, ochranné závěsy a deky;
- tepelná a částečně akustická izolace strojů a průmyslových zařízení; krycí vrstva izolačních systémů



Obecné vlastnosti			
Barva	šedo-stříbrná		
Typ vlákn	E-sklo podle DIN 1259		
Velikost vláken	6-15 µm		
Šířka	1000 mm		
Povlak	jednostranný Mtex® (hliník)		
Materiál pro nástřik	hliník, materiál č. 3.0259 podle DIN EN ISO 14919		
Dlouhodobá teplota použití	550 °C ¹		
Krátkodobá teplota použití	650 °C		
Vazba tkaniny	keprová		
¹ Při 550 °C po dobu 16 hodin nedochází k vytvrzení ani k zásadní změně omaku či vzhledu.			
Fyzikální vlastnosti			
Tloušťka	DIN EN ISO 5084	mm	0,5
Plošná hmotnost	DIN EN 12127	g/m²	480
Plošná hmotnost povlaku	DIN EN 12127	g/m²	70
Pevnost v tahu - osnova	DIN EN ISO 13934-1	N/5 cm	> 2000
Pevnost v tahu - útek	DIN EN ISO 13934-1	N/5 cm	> 1000

