Karta Techniczna - 6200

Sznuryplecione z włóknaszklanegoST

SznurySTEGLASS produkowane są ze spiralnie teksturyzowanej przędzySTY nabazie izolacyjnego włókna szklanego dozastosowańw średnim zakresie temperatur. Pełno-plecione sznury o wymiarze doS10wykonane są splotem kwadratowym, rozmiary od S12 do S15 splotem trzyrzędowym a S18 i większe splotem czterorzędowym. Duże profile mogą być również wykonane jako sznury wielowarstwowe do 5 oplotów. Ponadto, sznury ST mogą być wykonane w wersji grafitowanej STG, z wermikulitem STV a także z pokryciem elastomerem silikonowym SCF.



Właściwości i zalety

Sznury ST mają wyjątkowo wysoką wytrzymałość mechaniczną i wykonane są w wersji średnio-twardej o ugięciu CLD około 30%. Posiadają dobrą odporność na chemikalia w zakresie pH 3-14, są stabilne w temperaturach do 550°C i odporne na wstrząsy termiczne, ale powyżej 350°C mogą szybko tracić wytrzymałość mechaniczną. Ponadto, włókno szklane jest produktem naturalnym ze stopionego piasku, łatwo poddaje się recyklingowi i w tym sensie jest materiałem przyjaznym środowisku.

Parametry techniczne	j.m.	ST	STG
Maksymalna temperatura pracy	°C	550	600
Średnia gęstość objętościowa ρ	g/cm3	1,1	1,35
Przewodność cieplna λ dla 400°C	W/m·K	0,2	0,25
Straty po prażeniu (LOI) dla 400°C	%	< 1,5	< 2,5
Ugięcie kompresyjne (CLD) 20N	%	30	25
Wytrzymałość mechaniczna	MPa	45	50

Plecione i grafitowane sznury szklane ST są uniwersalną izolacją w procesach cieplnych średniego zakresu temperatur.

Obszary zastosowań sznurów ST

Materiały izolacyjneSTEGLASS na bazie włókien szklanych STY są stosowane jakomateriał osłonowy i izolacyjny w suszarniach, piecach oraz różnych instalacjach przemysłowych w średnim zakresie temperatur do 550°C. Sznury szklane ST są również nowoczesnym ekwiwalentem materiałów na bazie tradycyjnych włókien mineralnych. Produkty szklane ST są uniwersalne i zapewniają bardzo dobry efekt ekonomiczny, ponadto gwarantują dobrą trwałość, odporność chemiczną, a przy tym są bezpieczne i nie powodują szczególnych zagrożeń dla zdrowia i środowiska.



Zakres rozmiarów i sposób pakowania

Zakres rozmiarów sznurów ST jest bardzo szeroki, dostępne są profile kwadratowe, okrągłe i prostokątne w zakresie od 4 mm do 80 mm. Tolerancja wymiarów jest utrzymana na poziomie ±10%. Standardowy szereg rozmiarów, dostępny jest w szybkiej dostawie bezpośrednio ze stanów magazynowych. W tabelach przedstawiono masę liniową, sposób pakowania i średnią długość nawoju dla poszczególnych rozmiarów, umożliwia to kalkulację kosztów za metr bieżący i dokładną ocenę zapotrzebowania.

Plecione sznury szklane ST dostarczane są w zwojach pakowanych w kartony o wymiarach 56x28x20 cm o masie 20 kg netto lub 45 kg dla szczególnie dużych rozmiarów. Regularne dostawy odbywają się są na paletach w ilości 30 kartonów o wadze 600 kg netto.

Profile kwadratowe	S4	S5	S6	S8	S10	S12	S15	S18	S20	S25	S30	S35	S40	S50	S60	S70	S80
Masa liniowa [g/m]	23	33	50	83	125	165	250	360	440	700	1000	1350	1800	2800	4000	5400	7000
Sposób pakowania	4x5 kg				2x10 kg						20 kg					45 kg	
Długość nawoju [m]	220	150	100	60	80	60	40	28	23	14	20	15	11	7,3	5,1	8,3	6,4

Profile okrągłe i prostokątne	D6	D8	D10	D12	D15	D18	D20	D25	D30	D40	9x12	10x20	20x40	28x60	35x70
Masa liniowa [g/m]	38	63	90	125	200	280	350	550	780	1400	140	250	900	1800	2700
Sposób pakowania	4x5 kg		2x10 kg						20 kg		2x10 kg			20 kg	
Długość nawoju [m]	130	80	110	80	50	36	29	18	26	14	70	40	11	11	7,4