

Osłony wysokotemperaturowe



PYROJACKET AEROSTYLE PYROJACKET

Materiał: Włókno szklane pokryte silikonem w kolorze rdzawym
Temp. pracy: od -54°C do +260°C
 Do +1093°C przez 15 ÷ 20 minut
 Do +1650°C przez 15 ÷ 30 sekund

Termiczna osłona węży, kabli i lin w postaci rękawa. Odporna na płomień, ścieranie, oleje i większość przemysłowych chemikaliów. Stosowana w stalowniach, hutach metali i szkła, odlewniach - odpryski ciekłego metalu, szkła nie przywierają do osłony. Używana również do osłony instalacji parowych i gorącego oleju - chroni przed oparzeniami i stratami energii. Bardzo dobra odporność na wilgoć sprawia że może być stosowana również na zewnątrz. Na zamówienie dostępna również w innych kolorach.

Specjalna wersja osłony (AEROSTYLE PYROJACKET) przeznaczona głównie dla lotnictwa (wykonana zgodnie z normą SAE Aerospace Standard 1072E), przemysłu kolejowego (zgodna z DIN EN 45545-2:2013-08) i morskiego. Dodatkowo certyfikowana jest w średnicach 13 mm -127 mm przez DNV-GL do temperatury +800°C przez 30 minut (ISO 15540) i przez MSHA (do pracy w kopalniach).

Oba typy osłon na zapytanie dostępne są w wersji VCO z trudnopalnym rzepem (velcro) w zakresie średnic od 22 mm do 140 mm, w długościach do 30 metrów. Montaż na rzep powoduje, że osłona może być łatwo instalowana bez rozłączania przewodów, kabli czy rur.

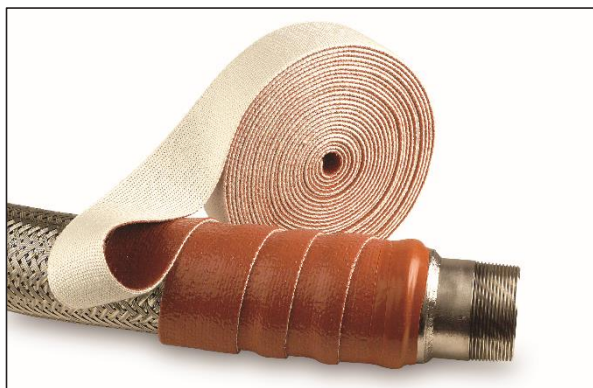
indeks PYROJACKET	indeks AEROSTYLE PYROJACKET	średnica wewn. osłony [mm]	długość standardowa [m]
FQ-PJ-006	FQ-PJA-006	6	15 lub 30
FQ-PJ-008	FQ-PJA-008	8	15 lub 30
FQ-PJ-010	FQ-PJA-010	10	15 lub 30
FQ-PJ-013	FQ-PJA-013	13	15 lub 30
FQ-PJ-016	FQ-PJA-016	16	15 lub 30
FQ-PJ-019	FQ-PJA-019	19	15 lub 30
FQ-PJ-022	FQ-PJA-022	22	15 lub 30
FQ-PJ-025	FQ-PJA-025	25	15 lub 30
FQ-PJ-029	FQ-PJA-029	29	15 lub 30
FQ-PJ-032	FQ-PJA-032	32	15 lub 30
FQ-PJ-035	FQ-PJA-035	35	15 lub 30
FQ-PJ-038	FQ-PJA-038	38	15 lub 30
FQ-PJ-041	FQ-PJA-041	41	15 lub 30
FQ-PJ-044	FQ-PJA-044	44	15 lub 30

indeks PYROJACKET	indeks AEROSTYLE PYROJACKET	średnica wewn. osłony [mm]	długość standardowa [m]
FQ-PJ-051	FQ-PJA-051	51	15 lub 30
FQ-PJ-057	FQ-PJA-057	57	15 lub 30
FQ-PJ-064	FQ-PJA-064	64	15 lub 30
FQ-PJ-070	FQ-PJA-070	70	15 lub 30
FQ-PJ-076	FQ-PJA-076	76	15 lub 30
FQ-PJ-083	FQ-PJA-083	83	15
FQ-PJ-089	FQ-PJA-089	89	15
FQ-PJ-095	FQ-PJA-095	95	15
FQ-PJ-102	FQ-PJA-102	102	15
FQ-PJ-114	FQ-PJA-114	114	15
FQ-PJ-127	FQ-PJA-127	127	15
FQ-PJ-140	FQ-PJA-140	140	15
FQ-PJ-152	FQ-PJA-152	152	15



Przewód elastyczny w osłonie PYROJACKET – końce osłony owinięte taśmą PYROSIL

Osłony wysokotemperaturowe



indeks	szerokość taśmy [mm]	Długość rolki [m]
FQ-PT-025	25	15 lub 30
FQ-PT-050	50	15 lub 30
FQ-PT-075	76	15 lub 30
FQ-PT-100	102	15 lub 30
FQ-PT-125	127	15 lub 30

PYROTAPE

Materiał: Włókno szklane pokryte silikonem w kolorze rdzawym

Temp. pracy: od -54°C do +260°C
Do +1093°C przez 15 ÷ 20 minut
Do +1650°C przez 15 ÷ 30 sekund

Nieprzylepna taśma PYROTAPE przeznaczona jest do owijania gotowych przewodów i instalacji bez ich rozłączania, w zastępstwie osłony PYROJACKET, a także do jej uszczelniania na końcach przewodów oraz obiektów o nieregularnych kształtach. Odporna na odpryski ciekłego metalu (nie przywierają do osłony), płomień, wilgoć i ścieranie. Grubość nominalna taśmy to 3,73 mm. Przy montażu zalecana jest zakładka 30-50% i stosowanie taśmy PYROSIL lub opasek ze stali nierdzewnej. Taśma nie powinna być stosowana do przewodów dynamicznie zginanych.



COOL BLUE

Materiał: Włókno szklane pokryte silikonem w kolorze niebieskim

Temp. pracy: od -54°C do +260°C
Do +1093°C przez 15 ÷ 20 minut
Do +1650°C przez 15 ÷ 30 sekund

Bardzo gruba osłona węży, kabli i rur w postaci rękawa. Odporna na płomień, ścieranie i oleje. Używana również do osłony instalacji parowych i gorącego oleju - chroni przed oparzeniami i stratami energii. Zastosowanie tej osłony może obniżyć zewnętrzną temperaturę węża do pary z +194°C do +54°C. Grubość nominalna ścianki to 5,08 mm. Bardzo dobra odporność na wilgoć, sprawia że może być stosowana również na zewnątrz.

indeks	średnica wewn. osłony [mm]	długość standardowa [m]
FQ-CB-010	10	15 lub 30
FQ-CB-013	13	15 lub 30
FQ-CB-019	19	15 lub 30
FQ-CB-025	25	15 lub 30
FQ-CB-032	32	15 lub 30
FQ-CB-038	38	15 lub 30

indeks	średnica wewn. osłony [mm]	długość standardowa [m]
FQ-CB-044	44	15 lub 30
FQ-CB-051	51	15 lub 30
FQ-CB-064	64	15 lub 30
FQ-CB-076	76	15 lub 30
FQ-CB-089	89	15 lub 30

Osłony wysokotemperaturowe



PYROSIL

Materiał: Silikon w kolorze rdzawym
Temp. pracy: do +246°C

Samowulkanizująca taśma silikonowa PYROSIL stosowana jest do uszczelniania osłony PYROJACKET i taśmy PYROTAPE. Nie posiada warstwy klejącej, ale nachodząc na siebie lub na PYROJACKET lub PYROTAPE wulkanizuje się w kilka sekund. Odporna na promieniujące ciepło, wilgoć i wibracje. Ze względu na bardzo dobrą wytrzymałość dielektryczną nadaje się na izolator elektryczny. Przy montażu rekomendowana jest zakładka 50% i czysta, sucha powierzchnia. Nie jest zalecana do kontaktu z płomieniem i odpryskami ciekłego metalu.

indeks	szerokość taśmy [mm]	grubość taśmy [mm]	długość rolki [m]
FQ-PST-25X05	25	0,5	11
FQ-PST-38X15	38	1,5	11



PYROSEALANT

Materiał: Mieszanka bezpostaciowej krzemionki, polidimetylosiloksanu (rodzaj silikonu), tlenku żelaza i katalizatora
Temp. pracy: od -59°C do +287°C (chwilowo do +538°C)
Indeks: FQ-PS-310

Odporny termicznie uszczelniacz w postaci półpłynnej pasty wiążącej do stanu nielepkiego w ciągu 10 ÷ 15 minut, a całkowicie w ciągu 18 godzin. Dostarczany w tubach 310 ml do wyciskacza. Należy go używać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach i unikać kontaktu z benzyną czy olejem napędowym.



ODOURLESS END DIP

Materiał: ciekły silikon
Temp. pracy: do +260°C (chwilowo do +1093°C)
Indeks: FQ-LSR2112-1 (opakowanie 1 l), FQ-LSR2112-4 (opakowanie 4 l)

Bezzapachowy, nietoksyczny środek, służący do pokrywania przez zanurzenie końców i krawędzi osłon PYROJACKET i PYROBLANKET, wiążący całkowicie w temperaturze pokojowej w ciągu 3 do 6 godzin. Zapobiega wystrzępieniu i wchłanianiu olejów i innych zanieczyszczeń do włókna szklanego. Nie wymaga wentylacji. Dostępny w puszkach 1 l i 4 l.

Osłony wysokotemperaturowe



PYROBLANKET

Materiał: Tkanina szklana pokryta silikonem
Temp. pracy: od -54°C do +260°C
 chwilowo do +1182°C dla PB17 i PB32
 chwilowo do +1650°C dla PB96

Termiczna osłona w postaci rolek lub krótszych arkuszy występująca w trzech wersjach:

PYROBLANKET 17 – mocna, lekka tkanina szklana pokryta obustronnie szarym silikonem, o gramaturze 578 g/m². Stosowana często w aplikacjach na zewnątrz i w przemyśle offshore, ze względu na odporność na wilgoć i światło słoneczne.

PYROBLANKET 32 – mocna tkanina szklana pokryta obustronnie rdzawym silikonem, o gramaturze 1085 g/m². Stosowana przede wszystkim jako osłona spawalnicza, a także w aplikacjach na zewnątrz i w przemyśle offshore, ze względu na odporność na wilgoć i światło słoneczne.

PYROBLANKET 96 – gruba, ciężka tkanina szklana pokryta jednostronnie grubą warstwą silikonu, o gramaturze 3260 g/m². Posiada wysokie właściwości izolacyjne oraz doskonałą odporność na płomień i na ścieranie. Odporna na wodę, wilgoć i oleje hydrauliczne. Stosowana w stalowniach, hutach metali i szkła, odlewniach - odpryski ciekłego metalu, szkła nie przywierają do osłony.

indeks	szerokość rolki [mm]	gramatura [g/m ²]	grubość nominalna [mm]	długość rolki [m]
FQ-PB-17-60-2	1525	578	0,46	do 45
FQ-PB-32-915	915	1085	0,94	do 45
FQ-PB-32-1525	1525	1085	0,94	do 45
FQ-PB-96-1016	1016	3260	3,68	do 45



EAF CABLE COVER

Materiał: Tkanina szklana pokryta silikonem w kolorze rdzawym
Temp. pracy: od -54°C do +260°C
 (chwilowo do +1650°C)

Termiczna osłona wykonana z tkaniny PYROBLANKET 96, wyposażona w rzepy (velcro), dzięki czemu może być łatwo instalowana bez rozłączania przewodów czy kabli. Odporna na płomień, promieniowanie cieplne, odpryski ciekłego metalu lub szkła (nie przywierają do osłony), wilgoć i ścieranie. Nieprzewodząca i nie podlegająca indukcji magnetycznej pieca. Stosowana m.in. do chłodzonych wodą kabli zasilających elektryczne piece łukowe w stalowniach a także jako osłona przed odpryskami spawalniczymi. Grubość nominalna osłony to 3,68 mm. Dostępna w pełnym zakresie średnic od 3" do 12" (305 mm).

Osłony wysokotemperaturowe



THERMOSLEEVE B

Materiał: Włókno szklane
Temp. pracy: do +538°C (chwilowo do 705°C)

Termiczna osłona z włókna szklanego o doskonałych właściwościach izolacyjności termicznej i elektrycznej. Jako osłona węży i kabli może być stosowana samodzielnie lub np. pod osłoną PYROJACKET lub PYREFLECT aby znacząco zwiększyć efekt izolacyjny. Występuje w dwóch grubościach - 1/8" (3,2 mm) i 1/16" (1,6 mm).

THERMOSLEEVE B

indeks	średn. wewn. osłony [mm]	grubość [mm]	długość [m]
FQ-TSB-08	13	3,2	100
FQ-TSB-12	19	3,2	90
FQ-TSB-14	22	3,2	90
FQ-TSB-16	25	3,2	88
FQ-TSB-20	32	3,2	85
FQ-TSB-24	38	3,2	68
FQ-TSB-32	51	3,2	57
FQ-TSB-40	64	3,2	54
FQ-TSB-48	76	3,2	51
FQ-TSB-64	102	3,2	42

THERMOSLEEVE BL

indeks	średn. wewn. osłony [mm]	grubość [mm]	długość [m]
FQ-TSBL-08	13	1,6	300
FQ-TSBL-12	19	1,6	225
FQ-TSBL-14	22	1,6	195
FQ-TSBL-16	25	1,6	135
FQ-TSBL-20	32	1,6	105
FQ-TSBL-24	38	1,6	90
FQ-TSBL-32	51	1,6	75
FQ-TSBL-40	64	1,6	67
FQ-TSBL-48	76	1,6	60
FQ-TSBL-64	102	1,6	52



THERMOSLEEVE S

Materiał: Włókno szklane
Temp. pracy: do +538°C (chwilowo do 705°C)

Termiczna osłona ze specjalnie oczyszczonego przez podgrzanie i nasycenie specjalną substancją akrylową oplotu z włókna szklanego. Nie posiada luźnych, wypadających włókien, dobrze się układa i jest stosunkowo odporna na ścieranie. Można ją rozszerzyć i skurczyć o 25% dopasowując do żądanej średnicy.

indeks	średnica wewn. osłony [mm]	zakres średnic [mm]
FQ-TSS-10	16	13 ÷ 19
FQ-TSS-14	22	19 ÷ 29
FQ-TSS-22	35	29 ÷ 44
FQ-TSS-44	70	44 ÷ 89

Osłony wysokotemperaturowe



SILICAFLEX SLEEVE

Materiał: Włókno z krzemionki (dwutlenku krzemu)
Temp. pracy: do +982°C (chwilowo do 1650°C)

Termiczna osłona w postaci rękawa. Mocna, chemicznie odporna (za wyjątkiem kwasu fluorowodorowego, fosforowego i silnych zasad). Całkowicie odporna na płomień. Wysoka zawartość czystej krzemionki (ponad 96%) zapewnia doskonałą odporność temperaturową, elastyczność i minimalną kurczliwość. Posiada właściwości elektroizolacyjne. Nie emituje dymu ani oparów. Grubość ścianki to ok. 1,65 mm.

indeks	średnica wewnętrzna osłony [mm]	długość standardowa [m]
FQ-SFHD-06	10	15
FQ-SFHD-08	13	15
FQ-SFHD-12	19	15
FQ-SFHD-16	25	15
FQ-SFHD-24	38	15
FQ-SFHD-32	51	15
FQ-SFHD-48	76	15
FQ-SFHD-64	102	15



SILICAFLEX TAPE AB

Materiał: Włókno z krzemionki (dwutlenku krzemu)
Temp. pracy: do +982°C (chwilowo do 1650°C)

Termiczna taśma pokryta jednostronnie klejem wiążącym przy jej naciągnięciu. Zaprojektowana do ochrony węży, kabli i rur przed intensywnym promieniującym ciepłem i płomieniami. Grubość taśmy to ok. 0,76 mm. Przy montażu zalecana jest zakładka 50%.

indeks	szerokość taśmy [mm]	długość rolki [m]
FQ-STAB-02	51	45
FQ-STAB-03	76	45
FQ-STAB-04	102	45

Osłony wysokotemperaturowe



SILICAFLEX BLANKET

Materiał: Włókno z krzemionki (ditlenku krzemu)

Temp. pracy: do +982°C (chwilowo do 1650°C)

Termiczna osłona w postaci rolek lub krótszych arkuszy zaprojektowana do ochrony węży, kabli innych elementów przed odpryskami metali, intensywnym promieniującym ciepłem, płomieniami i odpryskami spawalniczymi. Wysoka zawartość czystej krzemionki (ponad 96%) zapewnia doskonałą odporność temperaturową, elastyczność i minimalną kurczliwość. Nie emituje dymów ani oparów.

Występuje w trzech wersjach, w rolkach o szerokości 915 mm i 1525 mm:

SILICAFLEX BLANKET 18 – o grubości 0,76 mm

SILICAFLEX BLANKET 32 – o grubości 1,25 mm

SILICAFLEX BLANKET 36 – o grubości 1,27 mm

Dostępna jest też specjalna wersja SILICAFLEX BLANKET pokryta aluminiową powłoką refleksyjną (FQ-SFB36-36AL). Aluminiowany SILICAFLEX BLANKET poza cechami standardowej osłony SILICAFLEX i odbijaniem intensywnie promieniującego ciepła, posiada również lepszą wytrzymałość na rozdarcie i na ścieranie, a także lepszą odporność na wodę i oleje.

indeks	szerokość rolki [mm]	gramatura [g/m ²]	grubość nominalna [mm]	długość rolki [m]
FQ-SFB18-36	915	610	0,76	45
FQ-SFB18-60	1525	610	0,76	45
FQ-SFB32-36	915	1100	1,25	45
FQ-SFB32-60	1525	1100	1,25	45
FQ-SFB36-36	915	1220	1,27	45
FQ-SFB36-60	1525	1220	1,27	45
FQ-SFB36-36AL	915	1220	1,45	45



Osłony wysokotemperaturowe



PYREFLECT BLANKET

Materiał: Tkanina aramidowa, folia aluminiowa
Temp. pracy: do +343°C (chwilowo do +538°C)

Termiczna osłona refleksyjna w postaci rolek lub krótszych arkuszy zaprojektowana do odbijania powyżej 90% energii ciepła promieniowania. Stosowana w przypadkach gdy promieniujące ciepło (promieniowanie podczerwone) musi być powstrzymane i odbite. Odporna na ścieranie, wodę i olej. Dobra odporność na płomień.

indeks	szerokość rolki [mm]	gramatura [g/m ²]	grubość nominalna [mm]	długość rolki [m]
FQ-PRFB20-1016	1016	678	1,27	100
FQ-PRFB20-1525	1525	678	1,27	100



PYREFLECT SLEEVE

Materiał: Tkanina aramidowa, folia aluminiowa
Temp. pracy: do +343°C (chwilowo do +538°C)

Termiczna osłona refleksyjna wykonana z tkaniny PYREFLECT BLANKET podwójnie zszywanej na wymaganą średnicę. Odbija powyżej 90% energii ciepła promieniowania. Stosowana w przypadkach gdy promieniujące ciepło (promieniowanie podczerwone) musi być powstrzymane i odbite. Odporna na ścieranie, wodę i olej. Dobra odporność na płomień.

Na zapytanie dostępna w wersji VCO z rzepem (velcro) w zakresie średnic od 19 mm do 305 mm. Montaż na rzep powoduje, że osłona może być łatwo instalowana bez rozłączania przewodów, kabli czy rur.

indeks	średnica wewn. osłony [mm]	długość standardowa [m]
FQ-PRF-08	13	do 100
FQ-PRF-12	19	do 100
FQ-PRF-16	25	do 100
FQ-PRF-20	32	do 100
FQ-PRF-24	38	do 100
FQ-PRF-28	44	do 100
FQ-PRF-32	51	do 100

indeks	średnica wewn. osłony [mm]	długość standardowa [m]
FQ-PRF-40	64	do 100
FQ-PRF-48	76	do 100
FQ-PRF-56	89	do 100
FQ-PRF-64	102	do 100
FQ-PRF-80	127	do 100
FQ-PRF-82	130	do 100
FQ-PRF-86	136	do 100