

SynFlex

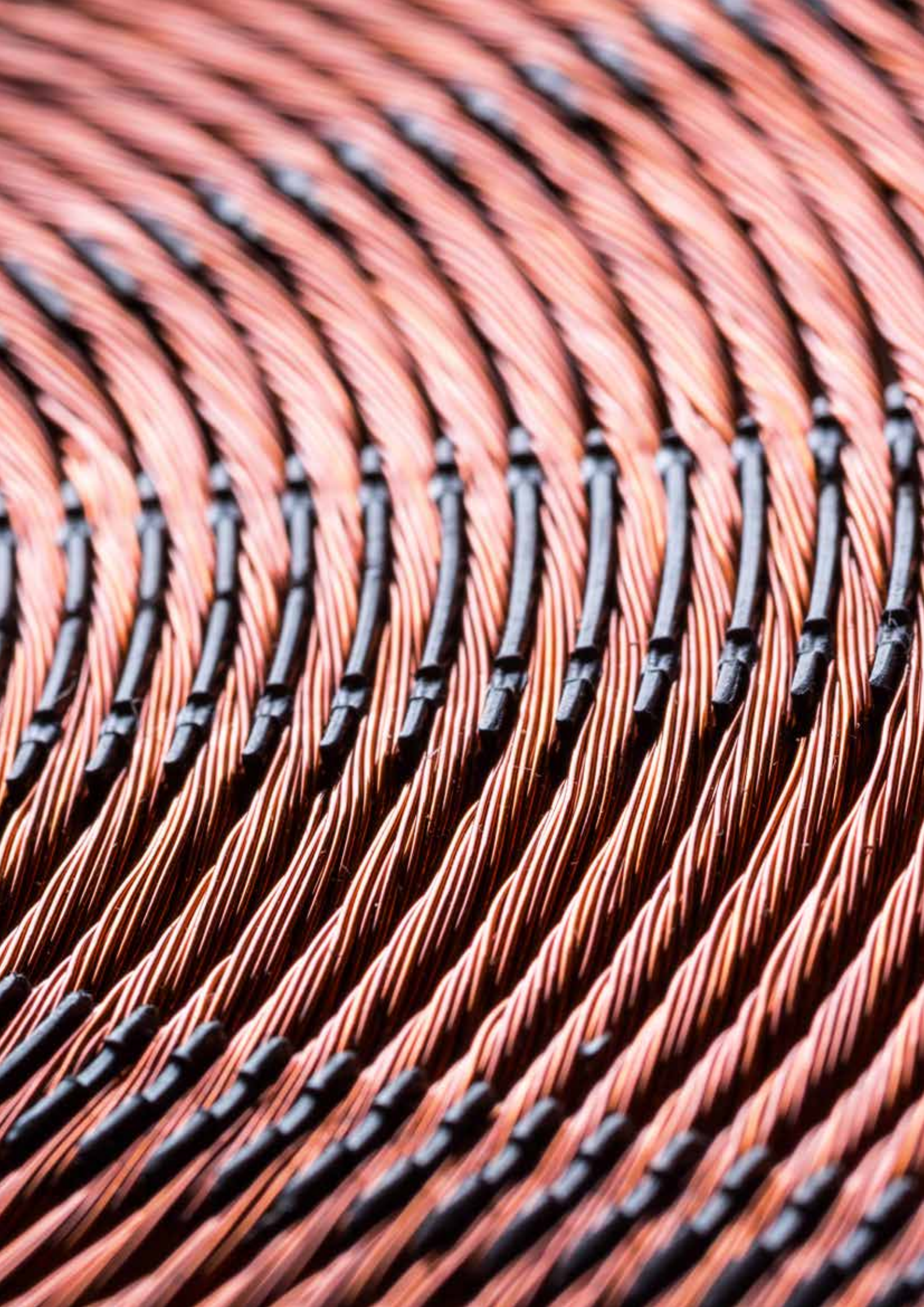
Winding



SynFlex Winding

W ofercie Winding przedstawiamy komponenty wykorzystywane przy uzwojeniu silników elektrycznych i transformatorów. Są to głównie miedziane i aluminiowe przewody nawojowe – okrągłe i profilowe. Obok specjalnych przewodów SHTherm® 210/200 Glide oraz przewodów Premium produkcji SHWire, dostępne są również zindywidualizowane produkty serii SynWire WW – miedziane i aluminiowe przewody w oplocie z różnych materiałów izolacyjnych. Kolejną grupę produktów stanowią okrągłe lice wysokiej częstotliwości oraz okrągłe i prasowane lice gołe, również z oplocem z materiałów izolacyjnych lub włókna. Specjalnym rozwiązaniem, głównie dla budowy transformatorów jest SynShield® - miedziana lub aluminiowa taśma izolowana przy zastosowaniu różnych materiałów.





SHWire

Przewody nawojowe Premium

Miedziane i aluminiowe przewody nawojowe okrągłe i profilowe produkcji SHWire to produkty wyróżniające się najwyższą jakością. Opracowane i rozwinięte we własnym zakresie, opatentowane systemy kontroli jakości SHWire umożliwiają pełny nadzór nad ponad 150.000 km produkowanych dziennie przewodów. Wykwalifikowany personel prowadzi również bieżącą kontrolę procesów produkcyjnych według ściśle zdefiniowanych kryteriów.

Obok standardowych przewodów lutowalnych i ciepłoodpornych, oferowane są również warianty specjalne, jak prze-

wody SHSold® V180 Glide, SHTherm® 210/220 Glide oraz termosiekalny SHBond® WD 210.

Ofertę przewodów okrągłych z różnymi rodzajami emalii uzupełnia szeroki wybór przewodów profilowych.

Przewody SHWire wykorzystywane są również jako bazowy komponent przy produkcji SynWire WW – miedzianych i aluminiowych przewodów w oplocie. W ten sposób, łącząc produkty SHWire oraz SynFlex – tworzymy synergii i siłę SynFlex Group.

SHTherm® Seria

Typ przewodu	Norma IEC/ NEMA	UL-File	Typ emalii / klasa temp.	Zakres średnic (mm)
SHTherm® V180 częściowo lutowalny	60317-23 MW 77-C	E75926 (M)	poliestroimid klasa 180	Gr. 1 na zapytanie Gr. 2 na zapytanie
SHTherm® 200 ciepłoodporny	60317-08 MW 30-C	E75926 (M)	poliestroimid klasa 180	Gr. 1 na zapytanie Gr. 2 na zapytanie
SHTherm® 210 ciepłoodporny	60317-13 MW 35-C	E75926 (M)	poliestroimid + poliamidoimid klasa 200	Gr. 1 0,112 – 2,500 (> 2,500 na zapytanie) Gr. 2 0,112 – 4,000 (> 4,000 na zapytanie)
SHTherm® 210 Glide ciepłoodporny (wersja specjalna)	60317-13 MW 35-C	E75926 (M)	poliestroimid + poliamidoimid klasa 200	Gr. 1 0,112 – 2,500 Gr. 2 0,112 – 2,500 (> 2,500 na zapytanie)
SHTherm® 210 TE ciepłoodporny (odporny na wyładowania częściowe)	60317-13 MW 35-C		poliestroimid + poliamidoimid klasa 200	Gr. 2 na zapytanie
SHTherm® 210 Alu ciepłoodporny	60317-25 MW 35-A	E75926 (M)	poliestroimid + poliamidoimid klasa 200	Gr. 1 1,250 – 4,000 Gr. 2 1,250 – 4,000 (< 1,250 na zapytanie) (> 4,000 na zapytanie)
SHTherm® 220 ciepłoodporny	60317-26	E75926 (M)	poliamidoimid klasa 220	Gr. 1 0,200 – 1,200 (> 1,200 na zapytanie) Gr. 2 na zapytanie
SHTherm® 220 Glide ciepłoodporny (wersja specjalna)	60317-26		poliamidoimid klasa 220	Gr. 1 0,200 – 1,200 (> 1,200 na zapytanie) Gr. 2 na zapytanie
SHTherm® 210 Flat ciepłoodporny	60317-29 MW 36-C / MW 38-C	E75926 (M)	poliestroimid + poliamidoimid klasa 200 / 220	Gr. 1 na zapytanie Gr. 2 2,00 – 100,00 mm ²
SHTherm® 210 Flat Alu ciepłoodporny	60317-73 MW 36-A		poliestroimid + poliamidoimid klasa 200	Gr. 1 na zapytanie Gr. 2 na zapytanie
SHTherm® 220 Flat ciepłoodporny	60317-58 MW 84-C		poliamidoimid klasa 220	Gr. 1 na zapytanie Gr. 2 na zapytanie

SHSold® Seria

Typ przewodu	Norma IEC/ NEMA	UL-File	Typ emalii / klasa temp.	Zakres średnic (mm)
SHSold® V155 lutowny	60317-20 MW 79-C	E75926 (M)	poliuretan klasa 155	Gr. 1 0,050 – 0,100 (> 0,100 na zapytanie) Gr. 2 na zapytanie
SHSold® V180 lutowny	60317-51 MW 82-C	E75926 (M)	poliuretan klasa 180	Gr. 1 0,050 – 1,600 (> 1,600 na zapytanie) Gr. 2 na zapytanie
SHSold® V180 Glide lutowny (wersja specjalna)	60317-51 MW 82-C	E75926 (M)	poliuretan klasa 180	Gr. 1 0,112 – 0,710 (> 0,710 na zapytanie) Gr. 2 na zapytanie

SHBond® Seria

Typ przewodu	Norma IEC/ NEMA	UL-File	Typ emalii / klasa temp.	Zakres średnic (mm)
SHBond® WD210 ciepłoodporny termospiekalny	60317-38 MW 102-C	E75926 (M)	THEIC mod. Polyesterimid + Polyamidimid + Backlack Klasse 200	Gr. 1 0,150 – 1,250 Gr. 2 0,300 – 1,250 (> 1,250 na zapytanie)
SHBond® WD210 Glide ciepłoodporny termospiekalny (wersja specjalna)	60317-38 MW 102-C		THEIC mod. Polyesterimid + Polyamidimid + Backlack Klasse 200	Gr. 1 na zapytanie Gr. 2 na zapytanie
SHBond® WD210 Alu ciepłoodporny termospiekalny	analog 60317-25 + Backlack MW 102-A		THEIC mod. Polyesterimid + Polyamidimid + Backlack Klasse 200	Gr. 1 na zapytanie Gr. 2 na zapytanie

SHBare® Seria

Typ przewodu	Norma IEC/ NEMA	UL-File	Typ emalii / klasa temp.	Zakres średnic (mm)
SHBare®	1977 CU-ETP1		goły	wg IEC 60317-0-1 inne na zapytanie
SHBare® Flat	1977 CU-ETP1		goły	wg IEC 60317-0-1 inne na zapytanie

SynWire

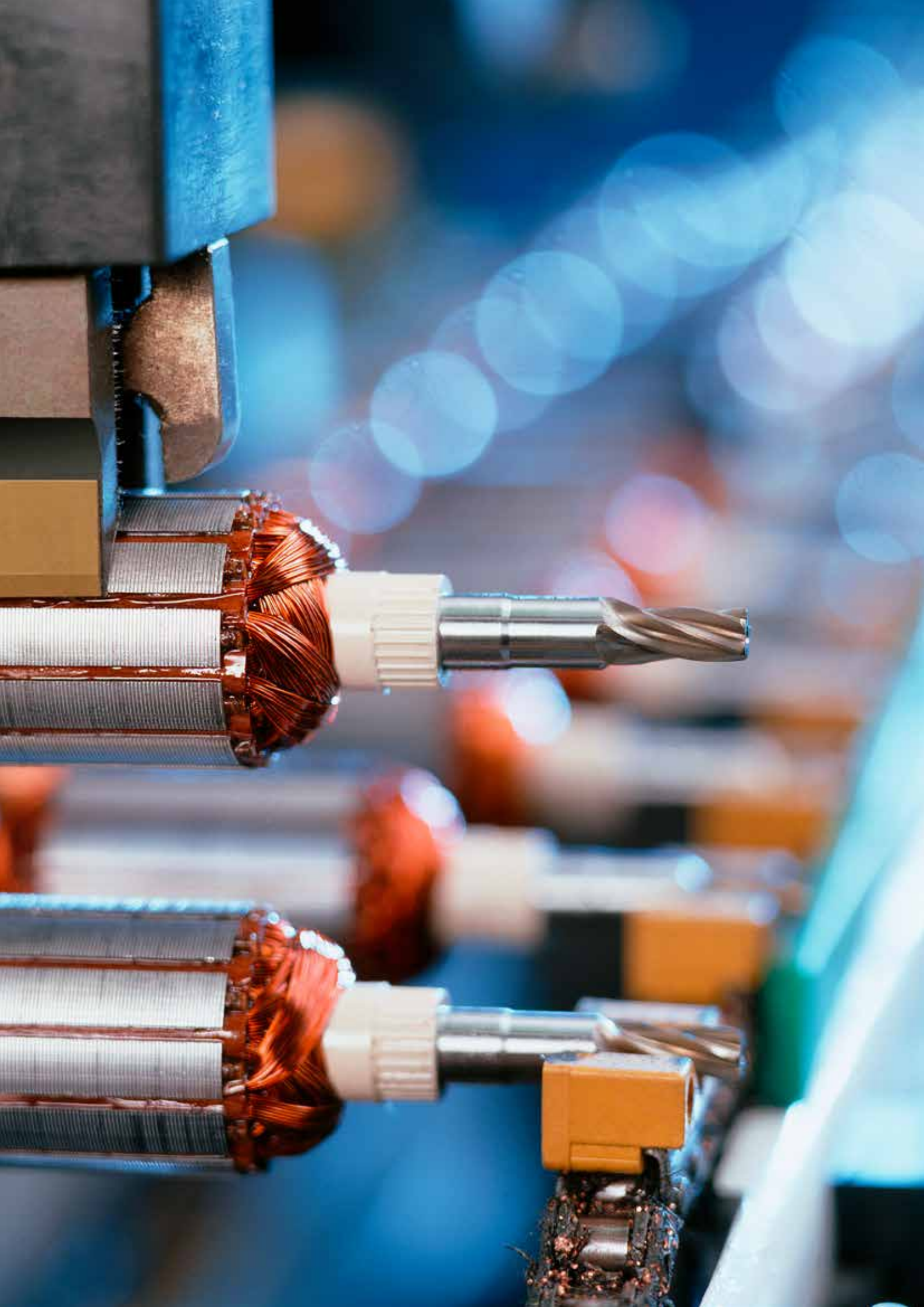
Przewody nawojowe

Przewody nawojowe SynWire dostępne są w szerokim zakresie typów i średnic – lutowalne, ciepłoodporne i termosiekalne, od 0,053 do 6,00 mm. Oferta przewodów profilowych obejmuje ponad 300 wymiarów – od 2,0 x 0,8 do 20,0 x 5,0 mm.

SynFlex oferuje również przewody w oplocie o różnych średnicach. Oplot może być wykonany z papieru aramidowego, izolacji mikowej lub z włókna szklanego.

Oprócz przewodów oferowane są także taśmy miedziane o grubościach od 0,035 do 2,0 mm i szerokościach od 10 do 800 mm, na życzenie możliwe jest indywidualne ustalenie wymiarów.

Uzupełnienie oferty stanowią okrągłe przewody nawojowe z aluminium. Standardowy zakres średnic to 0,4 – 4,5 mm.



SynWire

Przewody nawojowe

SynWire V 155

Klasa F / 155 °C

Właściwości

- izolacja z poliuretanu
- DIN EN / IEC 60317-20
- DIN EN / IEC 60317-0-1
- NEMA MW 79-C
- aprobaty UL
- lutowalny
- odporny na powszechnie stosowane impregnaty

Zastosowanie

- transformatory
- przekaźniki
- cewki magnetyczne
- małe silniki

SynWire V 180

Klasa H / 180 °C

Właściwości

- izolacja z poliuretanu
- DIN EN / IEC 60317-51
- DIN EN / IEC 60317-0-1
- NEMA MW 82-C
- aprobaty UL
- lutowalny
- odporny na powszechnie stosowane impregnaty

Zastosowanie

- transformatory
- przekaźniki
- cewki magnetyczne i zapłonowe
- małe silniki

SynWire W 210

Klasa N / 200 °C

Właściwości

- izolacja z poliestroimidu i poliamidimidu
- DIN EN / IEC 60317-13
- DIN EN / IEC 60317-0-1
- NEMA MW 35-C
- aprobaty UL
- lutowalny
- odporny na powszechnie stosowane impregnaty, freon, oleje hydrauliczne i transformatorowe

Zastosowanie

- transformatory
- silniki elektryczne
- napędy pomp
- elektronarzędzia
- generatory
- chłodziarki
- aplikacje o podwyższonych wymaganiach w zakresie odporności mechanicznej i chemicznej

SynWire 155 termosiekalny

Klasa F / 155 °C

Właściwości

- izolacja z poliuretanu i warstwy termosiekalnej na bazie poliamidu
- DIN EN / IEC 60317-35
- DIN EN / IEC 60317-0-1
- lutowalny
- do spiekania

Zastosowanie

- cewki samonośne
- przekaźniki
- cewki magnetyczne
- małe silniki

SynWire 180 termosiekalny

Klasa H / 180 °C

Właściwości

- izolacja z poliestroimidu i warstwy termosiekalnej na bazie poliamidu
- DIN EN / IEC 60317-36
- DIN EN / IEC 60317-0-1
- Aprobaty UL
- lutowalny
- do spiekania

Zastosowanie

- cewki samonośne
- stojany silników
- elektromagnesy
- cewki głośnikowe

SynWire 210 termosiekalny

Klasa N / 200 °C

Właściwości

- izolacja z poliestroimidu i amidoimidu oraz warstwy termosiekalnej na bazie poliamidu
- DIN EN / IEC 60317-38
- DIN EN / IEC 60317-0-1
- NEMA MW 102-C
- Aprobaty UL
- do spiekania

Zastosowanie

- silniki elektryczne
- uzwojenia biegunów
- elektromagnesy
- cewki głośnikowe

SynWire W 210 profilowy

Klasa N / 200/220 °C

Właściwości

- izolacja z poliestru i poliamidoimidu
- DIN EN / IEC 60317-29
- DIN EN / IEC 60317-0-2
- NEMA MW 36-C
- Aprobata UL
- odporny na powszechnie stosowane impregnaty impregnaty, rozpuszczalniki, freon i oleje transformatorowe

Zastosowanie

- transformatory suche i olejowe
- cewki magnetyczne
- maszyny prądu stałego i zmiennego
- aplikacje o podwyższonych wymaganiach w zakresie odporności mechanicznej i chemicznej

SynWire W 210 ALU

Klasa N / 200 °C

Właściwości

- izolacja z poliestroamidu i poliamidoimidu
- DIN EN / IEC 60317-25
- NEMA MW 35-A / 73-A
- Aprobata UL

Zastosowanie

- silniki elektryczne
- napędy pomp
- napędy sprzętu AGD
- urządzenia chłodnicze
- transformatory



SynWire WW

Przewody miedziane i aluminiowe w oplocie

Know-how oraz najwyższa jakość

Polityka produktowa SynFlex opiera się na zasadzie „najwyższa jakość z jednego źródła”. Stawiamy nie na szybki rezultat i doraźne rozwiązania, lecz na kompleksowe wsparcie Klientów.

Nasz najnowocześniejszy park maszynowy umożliwia sprostanie najbardziej wymagającym zadaniom i przy zastosowaniu różnych materiałów – papieru, włókna, folii, laminatów, materiałów samoprzylepnych i bez kleju.

Integracja asortymentu przewodów w oplocie SynWire z naszymi procesami produkcyjnymi oraz specjalistycznym know-how otwiera praktycznie nieograniczone możliwości wyboru materiałów izolacyjnych.

Indywidualne parametry

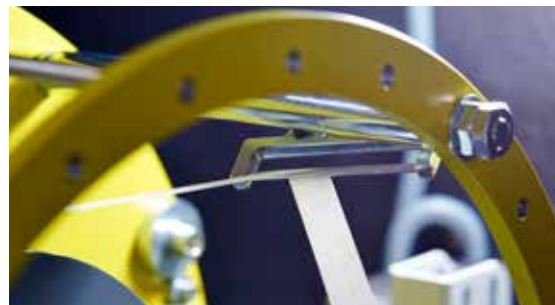
Ze względu na różnorodność możliwych kom-

binacji komponentów i własności, przewody w oplocie są produktami wytwarzanymi według indywidualnych wymagań Klientów.

Ne ma tu standardowych zastosowań. W przypadku każdego konkretnego zapotrzebowania produkt zostaje dobrany pod kątem wymagań i specyfiki wyrobu końcowego. Dzięki własnej produkcji przewodów SynWire SynFlex oferuje wsparcie od wizji aż do produktu końcowego.

Zastosowania

Przewody w oplocie stosowane są w obszarach takich jak automatyka, elektronika, układy napędu, technika medyczna, kolejowa i wielu innych.

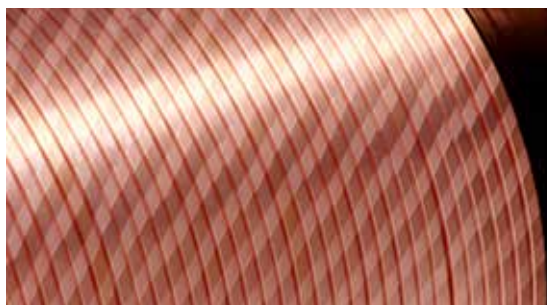


Zalety

- wysoka elastyczność
- indywidualna konstrukcja, różne techniki oplotu
- wysoka odporność temperaturowa
- skuteczna ochrona mechaniczna
- wysoka nasycalność środkami impregnującymi
- łatwość obróbki maszynowej



alumiowy emaliowany przewód profilowy w dwuwarstwowym oplocie z SynTerm® P, oplót naprzemienny z zakładką 20%



miedziany przewód profilowy w jednowarstwowym oplocie z SynTerm® P z zakładką 30%



miedziany przewód profilowy w dwuwarstwowym oplocie z SynTerm® YT510, oplót naprzemienny z zakładką 30%



alumiowy przewód profilowy z dwuwarstwowym oplocie z SynTerm® H, oplót naprzemienny z zakładką 25%

SynWire WW

Zakres oferty

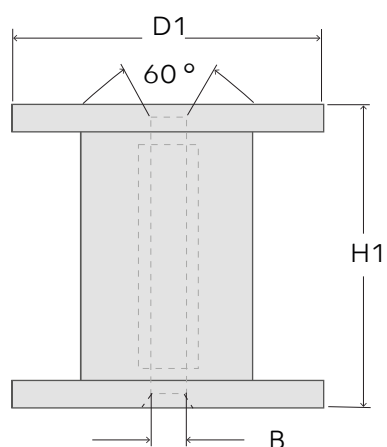
Typ produktu	Miedź / aluminium (gołe)	Miedź / aluminium (w emalii)		
Przekrój	do 120 mm ²			
Średnica przewodnika	od 1,00 do 6,00 mm (inne na zapytanie)			
Izolacja pojedynczego drutu		Klasa	Norma	Forma dostawy
		155 °C	DIN EN 60317-50	Gr. 1 / Gr. 2
		180 °C	DIN EN 60317-51	Gr. 1 / Gr. 2
		180 °C	DIN EN 60317-23	Gr. 1 / Gr. 2
		200 °C	DIN EN 60317-08	Gr. 1 / Gr. 2
		210 °C	DIN EN 60317-13	Gr. 1 / Gr. 2
		210 °C	DIN EN 60317-38	Gr. 1 / Gr. 2
		220 °C	DIN EN 60317-26	Gr. 1 / Gr. 2
		Inne na zapytanie		
Wymiary min. - max.	od 4,0 mm x 1,60 mm do 20,0 mm x 5,60 mm inne profile na zapytanie			
Oplot	papiery aramidowe SynTherm® YT510 i SynTherm® YT564, SynTherm® P, SynTherm® H taśmy elektroizolacyjne SynTape®, papier (gładki lub marszczony), mika, również oplot krzyżowy, 1 do 3 warstw, inne materiały na zapytanie			
Zakładka	standardowo 20 – 30%, inne na zapytanie			



SynWire WW

Rodzaje szpul

Typ szpuli	D1	H1	B	Średnica nominalna (mm)		Tara	Pojemność	Liczba szpul na palecie
				min	max			
IEC 60264-2-2	mm	mm	mm	min	max	kg	ca. kg	Stück
K355	355	200	36	0,710	2,000	3,20	45	12
K500	500	250	36	1,060	6,000	7,65	90	6
K630	630	230	40	Przewód profilowy		9,60	180	4
K710	710	250	47	Przewód profilowy		18,40	200	4



SynShield®

Taśmy miedziane
i aluminiowe



Taśma ekranująca SynShield® jest elastyczną folią miedzianą laminowaną różnymi materiałami izolacyjnymi, bardzo dobrze nadającą się do nawijania uzwojeń.

Produkcja SynShield® może odbywać się dwoma metodami:

- nakładanie izolacji bez użycia kleju, przez co uzyskuje się minimalną grubość całkowitą oraz bardzo dobre własności materiału w przypadku lutowania
- nakładanie izolacji z zastosowaniem kleju.

SynShield® znajduje zastosowanie głównie w transformatorach jako ekran elektromagnetyczny lub elektrostatyczny między uzwojeniem pierwotnym i wtórnym. Możliwe jest również użycie SynShield® do uzwojenia zamiast przewodów nawojowych.

Produkcja SynShield® odbywa się w zakładzie SynFlex w Blombergu, co umożliwia elastyczne dostosowanie parametrów do konkretnych wymagań oraz szybkie terminy dostaw.

Na życzenie SynShield® może być wykonany na bazie folii aluminiowej.

SynShield®

Zakres oferty

SynShield® typ 1

folia miedziana jednostronnie izolowana materiałem SynTherm®

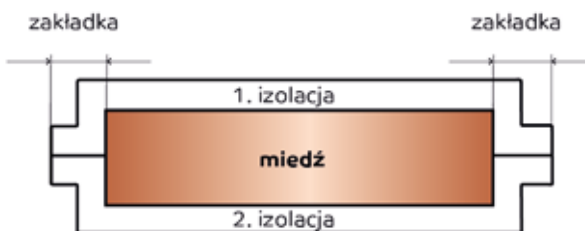
- zakładka boczna według indywidualnych wymagań
- wersja bez kleju: folie poliestrowe
- wersje z klejem (SynTape®):
 - folie poliestrowe
 - papiery aramidowe (np. SynTherm® YT510)
 - folie poliimidowe (np. SynTherm® H)



SynShield® typ 2

folia miedziana dwustronnie izolowana materiałem SynTherm®

- zakładka boczna według indywidualnych wymagań
- bez szczeliny lutowniczej
- wersja bez kleju: folie poliestrowe
- wersje z klejem (SynTape®):
 - folie poliestrowe
 - papiery aramidowe (np. SynTherm® YT510)
 - folie poliimidowe (np. SynTherm® H)



SynShield® typ 3

folia miedziana w pełni izolowana materiałem SynTherm® z zakładką

- bez szczeliny lutowniczej
- wersja bez kleju: folie poliestrowe
- wersje z klejem (SynTape®):
 - folie poliestrowe
 - papiery aramidowe (np. SynTherm® YT510)
 - folie poliimidowe (np. SynTherm® H)



SynShield® typ 4

folia miedziana w pełni izolowana materiałem SynTherm®

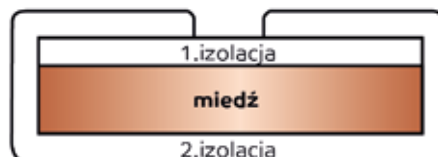
- ze szczeliną lutowniczą
- wersja bez kleju: folie poliestrowe
- wersje z klejem (SynTape®):
 - folie poliestrowe
 - papiery aramidowe (np. SynTherm® YT510)
 - folie poliimidowe (np. SynTherm® H)



SynShield® typ 5

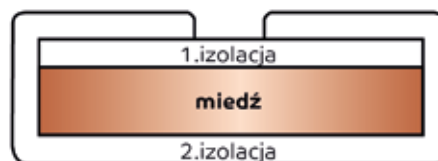
folia miedziana w pełni izolowana materiałem SynTherm®

- z dodatkowym pasem izolacji (bez kleju)
- wersja bez kleju: folie poliestrowe
- wersje z klejem (SynTape®):
 - folie poliestrowe
 - papiery aramidowe (np. SynTherm® YT510)
 - folie poliimidowe (np. SynTherm® H)

**SynShield® typ 6**

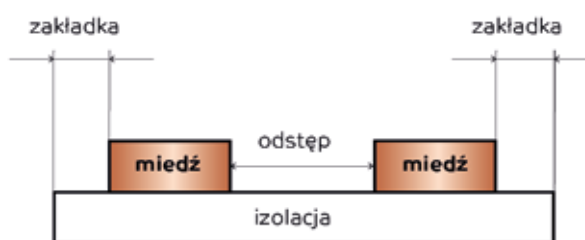
folia miedziana w pełni izolowana materiałem SynTherm®

- z dodatkowym pasem izolacji (z klejem)
- wersja bez kleju: folie poliestrowe
- wersje z klejem (SynTape®):
 - folie poliestrowe
 - papiery aramidowe (np. SynTherm® YT510)
 - folie poliimidowe (np. SynTherm® H)

**SynShield® typ 7**

pasy z folii miedzianej jednostronnie izolowane materiałem SynTherm®

- minimalny odstęp między pasami miedzi: ≥ 2 mm
- wersja bez kleju: folie poliestrowe
- wersje z klejem (SynTape®):
 - folie poliestrowe
 - papiery aramidowe (np. SynTherm® YT510)
 - folie poliimidowe (np. SynTherm® H)



Oprócz poszczególnych grup produktowych charakterystycznych dla SHWire, SynFlex i IsoTek, SynFlex Group oferuje szeroki zakres usług, stale dostępnych Klientom z różnych branż. Od usług laboratoryjnych SynLab, do indywidualnego doradztwa i usług programu SynServ – dostępnych we wszystkich naszych placówkach w Europie, Azji, Turcji, a także innych lokalizacjach będących w zasięgu naszej sieci.

SynFlex Group & UL – silne partnerstwo

Jako pierwsze w Europie laboratorium uczestniczące w Third Party Test Data Program (TPTDP), nasze laboratorium SynLab wykonuje wszystkie wymagane procedurami UL (w szczególności UL 1446) testy na potrzeby modyfikacji i optymalizacji systemów elektroizolacyjnych (EIS).

Celem intensywnego zaangażowania SynFlex w tematykę UL jest wsparcie klientów w certyfikacji, modyfikacji i adaptacji systemów elektroizolacyjnych.

Laboratorium SynLab® – kompleksowe usługi

Laboratoria SynFlex w Blombergu i Szanghaju oraz w siedzibie SHWire w Lügde oferują liczne różne rodzaje i procedury testów termicznych, mechanicznych i elektrycznych.

Laboratorium SynLab® podlega regularnym inspekcjom i audytom ze strony UL, potwierdzającym posiadane kompetencje. Audyty odbywają się w oparciu o międzynarodowe i krajowe standardy, w szczególności standard UL 1446 „Systems of Insulating Materials General”. Przy wykorzystaniu najnowocześniejszych urządzeń SynLab® wykonuje krótko- i długoterminowe testy materiałów wg UL 1446 oraz testy według specyficznych wymagań Klientów. Poprzez aktywne członkostwo w gremiach branżowych SynFlex uczestniczy również w procesach aktualizacji i zatwierdzania norm i standardów, dzięki czemu zapewnia Klientom optymalne doradztwo i realizację projektów.

SynServ – usługi w SynFlex Group

Kompetencja w logistyce

Szybka i pewna dostępność produktów to główny cel logistyki w SynFlex.

Z centrali w Blombergu zaopatrywane są placówki produkcyjne i dystrybucyjne spółek córek i kooperantów. Poprzez magazyn w Blombergu obsługiwana jest również logistyka SHWire.

Handel metalami

Zmienne zapotrzebowania ilościowe, niestabilne kursy giełdowe i konieczność posiadania pewnej podstawy kalkulacji to bardzo trudne do pogodzenia elementy rzeczywistości w obrocie metalami. Oferujemy Państwu jako Klientom i partnerom SynFlex Group więcej bezpieczeństwa, zarówno pod względem handlowym, jak i organizacyjnym. Oprócz fizycznego udostępnienia miedzi i aluminium świadczymy usługi dodatkowe, jak np. zabezpieczanie kursów poprzez hedging.

Zarządzanie produktem

Dział zarządzania produktem SynFlex Group kompetentnie wspiera Państwa podczas projektowania, optymalizacji i realizacji nowych pomysłów. Wykonujemy obliczenia, sprawdzamy i certyfikujemy materiały, elementy konstrukcyjne, struktury, wyroby lub procesy produkcyjne. Techniczne i ekonomiczne know-how naszych menedżerów produktu łączy doświadczenia badań naukowych i wymagania związane z produktami odpowiadającymi potrzebom rynku.



SynFlex International

Rozbudowana sieć lokalizacji SynFlex zapewnia ciągłą dostępność, jednolite standardy i stałą jakość produktów oraz usług i doradztwa. Posiadamy placówki produkcyjne i dystrybucyjne w Europie, Azji oraz Turcji. Wszystko od jednego dostawcy - jesteśmy w ciągłym kontakcie z naszymi Klientami i partnerami na miejscu.

SynFlex Skandynawia

Z naszej placówki w Kopenhadze zaopatrujemy całą Skandynawię i część krajów bałtyckich.

SynFlex Francja

Z naszej placówki w Paryżu zaopatrujemy Francję, kraje południowe Hiszpanię i Portugalię oraz Afrykę Północną.

SynFlex Włochy

Nasz zakład w Bolonii umożliwia realizację dostaw dla klientów we Włoszech i położonych po stronie wschodniej sąsiednich krajach w rejonie Morza Śródziemnego.

SynFlex Austria

Nasza placówka w Wiedniu zaopatruje poza rynkiem austriackim cały obszar południowo-wschodniej Europy, od Czech przez Bułgarię, aż do Ukrainy.

SynFlex Polska

Z naszej placówki w Warszawie zaopatrujemy klientów w Polsce, południowych krajach bałtyckich, aż do Białorusi.

SynFlex Turcja

Nasz zakład w Stambule umożliwia realizację dostaw dla klientów w Turcji. Jednocześnie pełni on rolę bramę na Kaukaz i Bliski Wschód.

SynFlex Chiny

Z naszego zakładu w Szanghaju obsługujemy duży rynek chiński, ale również sąsiednie kraje w Azji środkowej, południowej i wschodniej.

Na najwyższym poziomie.
Pełna oferta produktowa **SynFlex**.

SynFlex Winding

SHWire
Emaliowane przewody
nawojowe klasy Premium

SynWire
Przewody emaliowane

SynWire WW
Przewody w oplocie
i specjalne

SynShield®
Folie miedziane
i aluminiowe

SynFlex Insulate

SynTherm®
Materiały elektroizolacyjne

SynTape®
Elektroizolacyjne taśmy
samoprzylepne

SynSleeve
Koszulki elektroizolacyjne

SynChem
Środki impregnacyjne i
masy do zalewania

SynPrep
Elementy wykrawane i
kształtki

SynWrap
Taśmy do owijania

SynFlex Connect & Equip

SynCon®
Przewody połączeniowe
i zaciski transformatorowe

SynTemp®
Czujniki temperatury

SynProf
Profile GFK

SynParts
Elementy specjalne
i akcesoria

SynFlex Group

SynLab®
Usługi laboratoryjne
i UL 1446

SynServ
Doradztwo i usługi

SynFlex International
SynFlex Skandynawia
SynFlex Austria
SynFlex Polska
SynFlex Włochy
SynFlex Francja
SynFlex Turcja
SynFlex Chiny

Common Goal – Joint Progress:
The Resource of Power.



Insulation Systems, www.synflex.com



Magnet Wires, www.sh-wire.de



Electric Insulation, www.isotek-gmbh.de