

SynWire WW Spezialdrähte  
Umwickelte Kupfer- & Aluminiumleiter



# Umwickelte Kupfer- und Aluminiumleiter von SynFlex

2

Inhalt

## Umwickelte Kupfer- und Aluminiumleiter

Ihre Produktvorteile

Das Leistungsspektrum

Die Spulentypen

Ihre Vorteile

### Produktions-Know-how und höchste Qualität

SynFlex folgt in seiner Produktpolitik der Devise „Höchste Qualität aus einer Hand“. Wir setzen nicht auf schnelle Erfolge mit Teillösungen, sondern auf die Rundumbetreuung unserer Kunden.

Ob mit Papier, Vlies, Folie, Laminat, klebend oder nicht klebend - unser State of the Art-Maschinenpark ermöglicht die Umsetzung anspruchvollster Vorgaben.

Die Integration der umwickelten Drähte SynWire WW in unsere bestehenden Produktionsprozesse eröffnet nahezu unbegrenzte Möglichkeiten bei der Auswahl von Flächenisoliermaterialien.

Das gesamte SynFlex Schneid-Know-how steht auch für SynWire WW zur Verfügung.

### Kein Standard

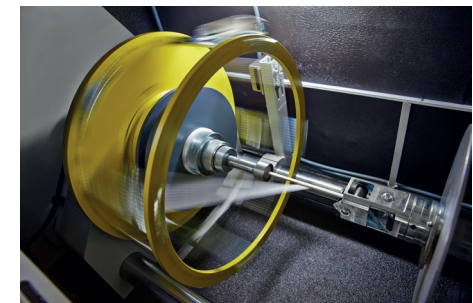
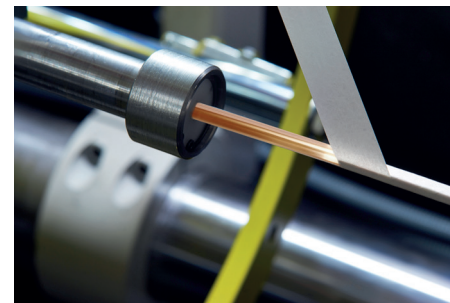
Umwickelte Leiter sind aufgrund der vielen Faktorkombinationen stets individuell und maßgeschneidert auf die Anforderungen des Kunden.

Es gibt keine Standard-Anwendungen. Bei jedem einzelnen Bedarfsfall erfolgt eine Neuorientierung am Endprodukt.

Die SynWire WW-Produkte werden bei uns inhouse gefertigt. Durch diese integrierte Produktion können wir Ihre Vorgaben und Anforderungen von der Vision bis hin zum fertigen Produkt begleiten.

### Die Anwendungsgebiete

Umwickelte Leiter finden sich in vielen Anwendungen der Automatisierung, Leistungselektronik, Antriebs-, Medizin- und Bahntechnik.



### 3

Inhalt

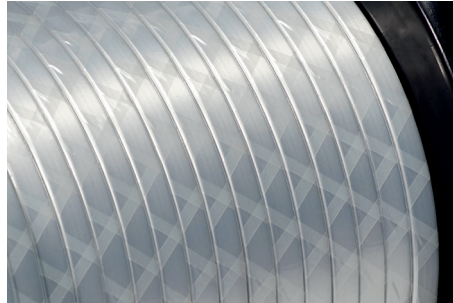
Umwickelte Kupfer- und Aluminiumleiter

**Ihre Produktvorteile**

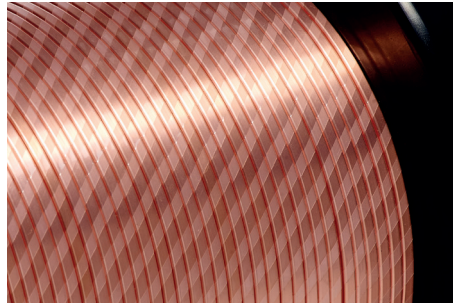
Das Leistungsspektrum

Die Spulentypen

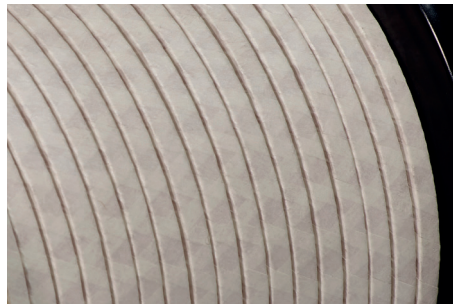
Ihre Vorteile



Aluminiumblankdraht flach,  
2 x gegenläufig gewickelt  
mit SynTherm® P,  
20 % Überlappung



Kupferblankdraht flach,  
1 x gewickelt mit  
SynTherm® P,  
30 % Überlappung



Kupferblankdraht flach,  
2 x gegenläufig gewickelt  
mit SynTherm® YT510,  
30 % Überlappung



Aluminiumblankdraht flach,  
2 x gegenläufig gewickelt  
mit SynTherm® H,  
25 % Überlappung



## Ihre Produktvorteile

- hohe mechanische Flexibilität
- individueller Produktaufbau durch unterschiedliche Wickeltechniken
- höchstmögliche Temperaturbeständigkeit
- sehr guter mechanischer Schutz
- gute Durchdringung bei Imprägnierung
- gute maschinelle Verarbeitung

## Die Kombinationsmöglichkeiten

4

Inhalt

Umwickelte Kupfer- und Aluminiumleiter

Ihre Produktvorteile

**Das Leistungsspektrum**

Die Spulentypen

Ihre Vorteile

Leistungsspektrum	Kupfer-/Aluminumleiter blank	Kupfer-/Aluminiumleiter lackiert		
Querschnitt	bis zu 120 mm <sup>2</sup>			
Durchmesser Leiter	von 1,00 bis 6,00 mm (weitere Durchmesser auf Anfrage)			
Einzeldraht-Isolation		Wärmeklasse	Norm	Lieferform
		155 °C	DIN EN 60317-50	Grad 1 & 2
		180 °C	DIN EN 60317-51	Grad 1 & 2
		180 °C	DIN EN 60317-23	Grad 1 & 2
		200 °C	DIN EN 60317-08	Grad 1 & 2
		210 °C	DIN EN 60317-13	Grad 1 & 2
		210 °C	DIN EN 60317-38	Grad 1 & 2
		220 °C	DIN EN 60317-26	Grad 1 & 2
	weitere Draht-Isolation auf Anfrage			
Mindest- und Maximalprofil	von 4,00 mm x 1,60 mm bis 20,00 mm x 5,60 mm, weitere Profilabmessungen auf Anfrage			
Umwicklung	Aramidpapiere SynTherm® YT510 und SynTherm® YT564, SynTherm® P, SynTherm® H, SynTape® Elektroklebebänder, Kraftpapier (glatt oder gekreppt), Glimmer, Umwicklung auch über Kreuz in 1-3 Lagen, weitere Materialien auf Anfrage			
Überlappung	Standardüberlappung 20 % - 50 %, weitere auf Anfrage			

# 5

Inhalt

Umwickelte Kupfer- und Aluminiumleiter

Ihre Produktvorteile

Das Leistungsspektrum

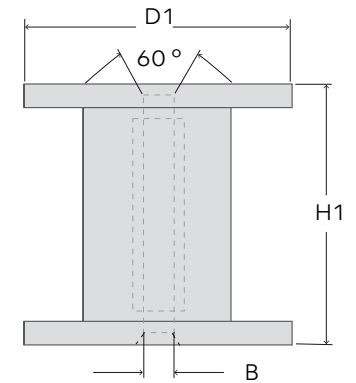
## Die Spulentypen

Ihre Vorteile

# Die Spulentypen

Wir produzieren für Sie auf folgenden Spulentypen.

Spulentyp zylindrisch	D1	H1	B	Cul Nenn-Ø in mm		Tara kg	Füllgewicht ca. kg	Spulen/Palette Stück
				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	Flachdraht		9,60	180	4
K710	710	250	47	Flachdraht		18,40	200	4



# Ihre Vorteile

6

Inhalt

Umwickelte Kupfer- und Aluminiumleiter

Ihre Produktvorteile

Das Leistungsspektrum

Die Spulentypen

**Ihre Vorteile**



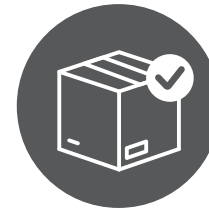
Jahrzehntelange Erfahrung in der Produktion von Lackdraht und Spezialdrähten.



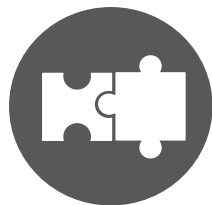
Kurze Lieferzeiten dank dem SynFlex Group Netzwerk.



Kontinuierlich erweiterter state-of-the-art Maschinenpark.



Hohe Warenverfügbarkeit und Produktvarianz durch hohe Lagerkapazitäten.



Vielfältige Möglichkeiten zur Kombination unterschiedlicher Materialien.

Auf höchstem Niveau.  
Das komplette **SynFlex** Programm.

## Winding

**Premium Lackdrähte**  
SHWire

**Lackdrähte**  
SynWire

**Litzen & Spezialdrähte**  
SynWire WW

**Kupfer- &  
Aluminiumfolien**  
SynShield®

## Insulate

**Flächenisolierstoffe**  
SynTherm®

**Elektroklebebänder**  
SynTape®-Intertape®-Isotape®

**Elektroisolierschläuche**  
SynSleeve

**Imprägniermittel &  
Vergussmassen**  
SynChem

**Stanzteile & Zuschnitte**  
SynPrep

**Wickelbänder**  
SynWrap

## Connect & Equip

**Anschlusslitzen &  
Transformatorklemmen**  
SynCon®

**Temperaturwächter**  
SynTemp®

**Spezialteile & Zubehör**  
SynParts

## SynFlex Group

**Laborleistungen &  
UL Services nach 1446**  
SynLab®

**Beratung &  
Dienstleistungen**  
SynServ

**SynFlex International**

Gemeinsam mehr bewegen:  
The Resource of Power.



Insulation Systems, [www.synflex.com](http://www.synflex.com)



Magnet Wires, [www.sh-wire.de](http://www.sh-wire.de)



Electric Insulation, [www.isotek-gmbh.de](http://www.isotek-gmbh.de)