



### ► BESCHREIBUNG

Integralisolierung oder auch Hochtemperatur Isolierung genannt, findet vielseitige Anwendungen in der Industrie und im Handwerk. Die Integralisolierung hat hohe Isolier- und Dämmeigenschaften, gute akustische Absorption, Korrosions- und Erosionsbeständig, nicht brennbar, beständig gegen häufige Temperaturschwankungen, hohe mechanische Festigkeit.

### ► EINSATZBEREICHE

#### Prototypenbau:

Stückzahlen: 1 – 10  
Handisolierung ohne Vorrichtungsbau - > sehr schnelles Abwickeln  
Edelstahlfolienstärke 0,1 – 0,15 mm

#### Kleine Serien und Vorserien:

Stückzahlen: 1 – 50  
Geringe Werkzeugkosten durch Einsetzen von Kunststoffwerkzeuge  
Edelstahlfolienstärke 0,1 – 0,15 mm

#### Serienbau:

Stückzahlen: 50 – 50 000  
Einsatz von langlebigen Metallwerkzeuge mit langfristigen Werkzeugkosten Amortisation  
Edelstahlfolienstärke 0,1 – 0,5 mm

Material für Integralisolierung: SK3INS  
Stärke: 4, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 40 mm  
Belastbar bis 1200°C  
Edelstahlprägefolie: Material 1.4301, 1.4828 wird Punktgeschweißt

### ► INFORMATIONEN

Art	Materialstärke	Materialien
Edelstahlprägefolie für Handisolierung	0,1 – 0,15 mm	1.4301, 1.4828
Edelstahlprägefolie für Pressformen	0,1 – 0,5 mm	1.4301, 1.4828
Isoliermaterial	4, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 40 mm	SK3INS

### ► ANWENDUNGSGEBIETE

Luft- und Raumfahrtindustrie, Automobilindustrie LKW und PKW, Motorsport, Hobby, Anlagenbau, Schiffahrtsbau, Bootsbau, Prüfstände, Schallisolierung, Hitzeisolierung, Rohrisolierung.

### ► BEISPIELE



Krümmen  
Folie: 0,15mm  
Isolierung 6mm



Turbinen ESD, Modellbau  
\_Folie: 0,1 mm  
Isolierung: 10 mm



Turbo, Motorsport  
Folie: 0,15 mm  
Isolierung: 8 mm

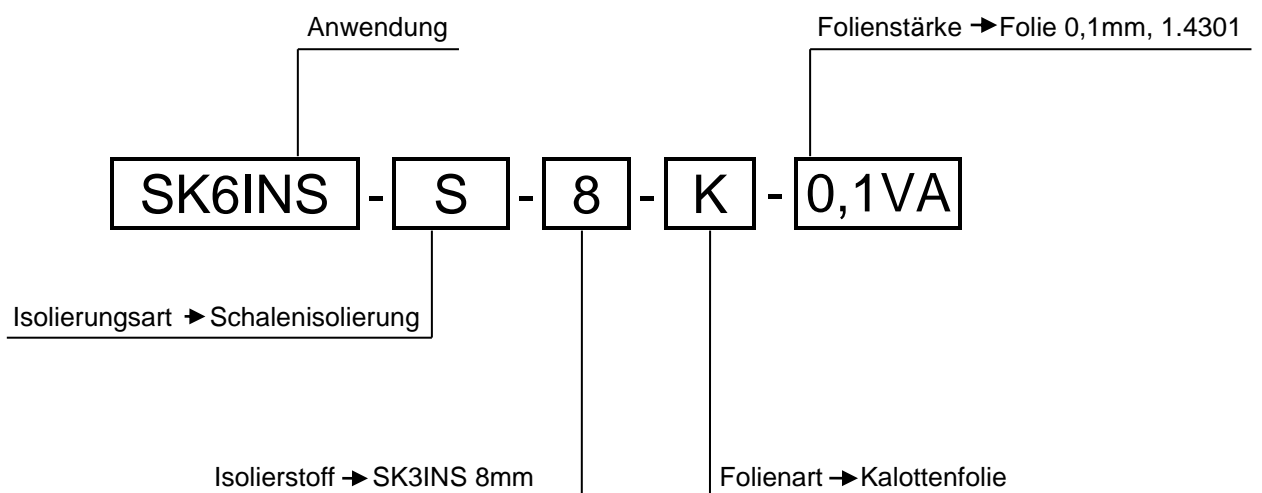


Anlagenbau  
Folie: 0,15 mm  
Isolierung: 20 mm

### ► ANFRAGEÜBERSICHT

Integralisierung SK6INS-(x)(y)(z)(j)						
-(x) Handisolierung: H		-(x) Schalenisolierung: S			-(x) Kombiisolierung: K	
-(y) SK3INS 4mm: 4	-(y) SK3INS 6 mm: 6	-(y) SK3INS 8mm: 8	-(y) SK3INS 10mm: 10	-(y) SK3INS 15mm: 15	-(y) SK3INS 20mm: 20	-(y) Andere Materialien: 0
-(z) Prägefolie: P		-(z) Kalottenfolie: K			-(Z) Andere Folie: A	
-(j) Folie 0,1 mm, 1.4301: 0,1VA	-(j) Folie 0,15 mm, 1.4301: 0,15VA		-(j) Folie 0,1 mm, 1.4828: 0,1V4A		-(j) Folie 0,15 mm, 1.4828: 0,15V4A	

### ► BESTELLBEISPIEL





### ► Technische Informationen SK3INS

Wegen ihrer chemischen Zusammensetzung, zeigt SK3INS eine exzellente Resistenz bei Temperaturen bis zu 1200°C. Außerdem zeichnet sich SK3INS wegen seiner guten chemischen Resistenz aus, mit sehr guten physischen Eigenschaften und einer hohen, mechanischen Stärke. Fasern mit einem Durchmesser von mehr als 6µm sind nach dem Wissen der Labor Medizin harmlos für die Gesundheit.

SK3INS Produkte sind aus fortlaufendem Filamentgarn, mit einem Durchmesser von mehr als 6µm und übertrifft damit den kritischen Durchmesser von 3µm deutlich. Wegen dem besonderen Herstellungsprozess der Fasern, sind alle SK3INS Produkte fehlerfrei.

Resistent gegen die meisten Chemikalien, außer Flusssäure, phosphorsaure Brennstoffzelle und starke Ätzmittel. Sehr gute isolierende Eigenschaften und verursacht keine Hautirritationen.

Keine Gesundheitlichen Risiken wegen Fasserndurchmesser mehr als 6µm.

### ► TECHNISCHE DATEN

Resistent gegen Temperaturen bis zu	1200°C
Erweichungstemperatur	1600 °C
Dichte	2,65 g/cm <sup>3</sup>
Rohmaterial (silica glass fibres)	>99%
Durchmesser com Filament DIN 53811	9 ± 2µm
Feuchtigkeitsgehalt (105°C/2h)	<5%
Glühverlust (1000°C/1h)	<12%
Schrumpfung (1000°C/4h)	<8%