



## Technisches Datenblatt Ausgleichs-/Thermoleitungen A05SJ-U



### ❖ 1. Anwendung

Mit Glasseide umflochtenen Besilen®-Aderleitungen sind verwendbar für den Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen zur inneren Verdrahtung von u.a. Leuchten, Wärmegeräten und elektrischen Maschinen sowie zur Verdrahtung von Schaltanlagen und Verteilern. Das Glasseidengeflecht schützt vor mechanischer Beschädigung und bietet gleichzeitig eine hervorragende Wärmebeständigkeit. Einsatzbereiche: Einsatz bei Umgebungstemperaturen über 55 °C, zur inneren Verdrahtung von z.B. Lampen und Leuchten, Wärmegeräten, Haus-Küchen- und Laborgeräten, elektrische Maschinen, Schaltanlagen und Verteilern, Medizingeräten.

### ❖ 2. Aufbau

#### 2.1 Ader

Leiter:	verzinnter Cu-Draht nach DIN VDE 0295 Klasse 1 und IEC 60228 Klasse 1
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach DIN VDE 0282 Teil 1 und HD 22.1
Standardfarbe:	natur
Umflechtung:	Glasseide
Tränkung:	Imprägnier-Lack

### ❖ 3. Eigenschaften

#### 3.1 Elektrische Eigenschaften

Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	2000 V



### 3.2 Mechanische Eigenschaften

Biegeradius (min): 7,5 x Leitungsdurchmesser

### 3.3 Thermische Eigenschaften

Temperaturbereich: -25 °C - +180°C (bewegt)  
 -40°C - +180°C (nicht bewegt)  
 +250°C (kurzzeitig)

### 3.4 Sonstige Eigenschaften

Halogenfreiheit: nach VDE 0472 Teil 85 und IEC 60754-1  
 Brennverhalten: flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1  
 Und EN 50265-2-1 und VDE 0482 Teil 265-2-1  
 Korrosivität der  
 Brandgase: IEC 60754-2 und EN 50267-2-2 und VDE 0482 Teil 267-2-2  
 werden erfüllt – keine Entwicklung von korrosiven  
 Brandgasen  
 Schadstofffrei: gemäß RoHS-Richtlinie 2002/95/EG und GefStoffV Anhang

Nenn-Ø ca.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/100 m	Gewicht ca. kg/100 m
<b>A05SJ-U</b>			
A05SJ-U 1,0	3,0	0,96	1,9
A05SJ-U 1,5	3,4	1,44	2,6
A05SJ-U 2,5	4,0	2,40	3,8
A05SJ-U 4,0	4,5	3,84	5,5
A05SJ-U 6,0	5,0	5,76	7,5
A05SJ-U 10,0	6,2	9,60	12,5