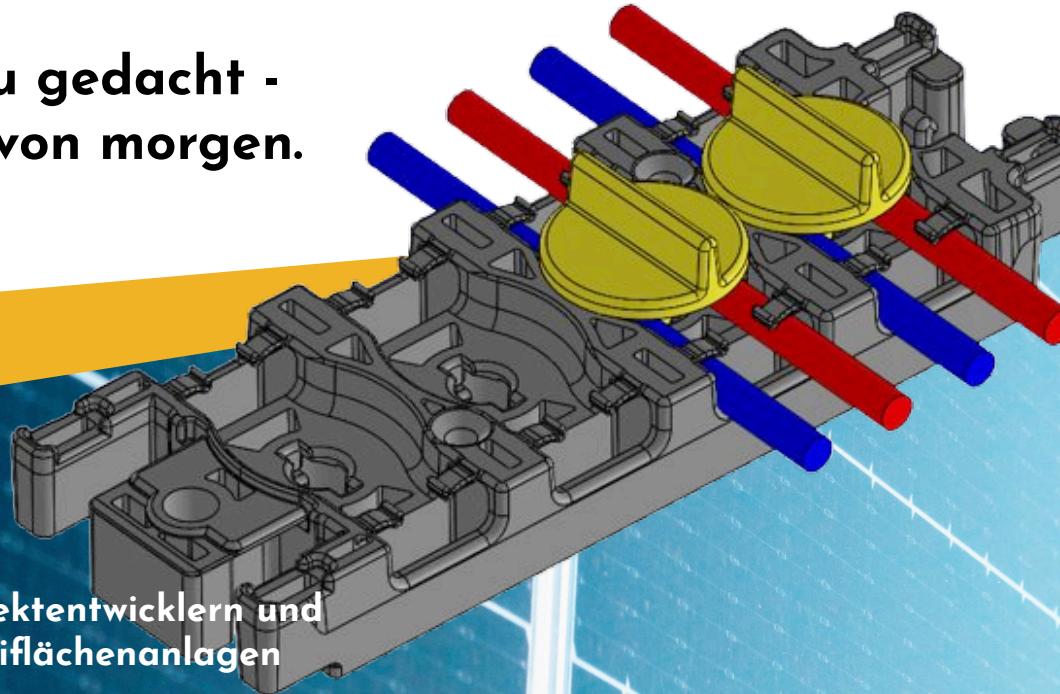


ENGE SOLAR CLIP

**Verkabelung neu gedacht -
für die Energie von morgen.**



**Entwickelt mit Projektentwicklern und
-Betreibern von Freiflächenanlagen**



Einfache Montage und modular erweiterbar



Geordnete und strukturierte Kabelführung



UV- und Witterungsbeständigkeit



Temperaturbeständigkeit von -40°C bis +120°C



Wasserabweisend



Halogenfrei



Hohe Härte + Formbeständigkeit



Geeignet für alle 4 und 6 mm² Solarleitungen



Revolutionize your installation

Technisches Datenblatt

Material

Grilon BG-15 S UV ist ein hitzestabilisierter PA6-Spritzgusstyp mit 15% Glasfasern und ist für Aussenanwendungen geeignet. Grilon BG-15 S UV zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Sehr gute Oberflächenqualität
- UV- und witterungsbeständig
- Wasserabweisend
- Temperaturbeständigkeit von -40°C bis 120°C
- Hohe Härte und Formbeständigkeit

Dieses Eigenschaftsprofil erlaubt den Einsatz von Grilon BG-15 S UV für Griffe und Hebel im Automobilbereich und Befestigungselemente im Elektrobereich.

Eigenschaften

Mechanische Eigenschaften	Norm	Einheit	Status	Grilon BG-15 S UV
Zug-E-Modul	1 mm/min	ISO 527	MPa	trocken kond. 6700 3400
Bruchspannung	5 mm/min	ISO 527	MPa	trocken kond. 140 75
Bruchdehnung	5 mm/min	ISO 527	%	trocken kond. 4 15
Schlagzähigkeit	Charpy, 23°C	ISO 179/2-1eU	kJ/m ²	trocken kond. 45 85
Schlagzähigkeit	Charpy, -30°C	ISO 179/2-1eU	kJ/m ²	trocken kond. 40 45
Kerbschlagzähigkeit	Charpy, 23°C	ISO 179/2-1eA	kJ/m ²	trocken kond. 5 10
Kerbschlagzähigkeit	Charpy, -30°C	ISO 179/2-1eA	kJ/m ²	trocken kond. 4 5
Kugeldruckhärte		ISO 2039-1	MPa	trocken kond. 170 80

Thermische Eigenschaften	Norm	Einheit	Status	Grilon BG-15 S UV
Schmelztemperatur	DSC	ISO 11357	°C	trocken 222
Formbeständigkeit HDT/A	1.8 MPa	ISO 75	°C	trocken 195
Formbeständigkeit HDT/C	8.0 MPa	ISO 75	°C	trocken 60
Therm. Längenausdehnung längs	23-55°C	ISO 11359	10 ⁻⁴ /K	trocken 0.5
Therm. Längenausdehnung quer	23-55°C	ISO 11359	10 ⁻⁴ /K	trocken 1.2
Max. Gebrauchstemperatur	dauernd	ISO 2578	°C	trocken 90-110
Max. Gebrauchstemperatur	kurzzeitig	ISO 2578	°C	trocken 160

Elektrische Eigenschaften	Norm	Einheit	Status	Grilon BG-15 S UV
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV/mm	trocken kond.	40 37
Vergleichende Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	-	kond.	500
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	$\Omega \cdot \text{m}$	trocken kond.	10^{12} 10^{11}
Spez. Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	kond.	10^{12}

Allgemeine Eigenschaften	Norm	Einheit	Status	Grilon BG-15 S UV
Dichte	DSC	ISO 1183	g/cm ³	trocken
Brennbarkeit (UL94)	0,8 mm	ISO 1210	Stufe	-
Wasseraufnahme	23° gesätt. ISO 62	%	-	8
Feuchtigkeitsaufnahme	23°/50%r.FISO 62	%	-	2.5
Linearer Spritzschwund	längs	ISO 294	%	trocken
Linearer Spritzschwund	quer	ISO 294	%	trocken

