

# BRUtough

3.10.1

**Nicht-metallisches taktisches Feldkabel, mit Volladern für harsche Umgebung.**

**Betriebstemperaturen:**

Betriebstemperatur: -55...+85°C  
 Lagertemperatur: -70...+85°C  
 Installationstemperatur: ±0...+50°C

**Anwendung:**

- Taktische Feldanwendungen: temporäre, flexible und robuste Kommunikationsleitungen und mobile Anwendungen
- Schnelle Verlegung in rauer Umgebung
- Innen- und Außenanwendung
- In Fahrzeugen und Gebäuden

**Beschreibung:**

- Geeignet für direkte Steckerassemblierung
- Einfach zu Konfektionieren
- Nicht-metallisches Kabel
- Optimiert für wiederholte Kabelaufwicklung
- Hoher mechanischer Widerstand
- Kompaktes Design, hohe Flexibilität
- Robuster Außenmantel
- Halogenfreier und brandhemmender Mantel
- Individuelle Kabelkennzeichnung zur einfachen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit auf Anfrage

**Kabelaufbau:**

- PUR Außenmantel
- Aramidgarn als Festigkeitselement
- Spiralförmig verseilter Kern für bessere Flexibilität und höheren mechanischen Schutz der optischen Fasern
- 900 µm Farbkodierte, elastische Volladern
- Fasern mit Acrylat primary coating für verbessertes Microbending
- Kabelkennzeichnung auf Anfrage

**Mantelfarbe:**

- Schwarz, Ähnlich zu RAL 9005

**Standards:**

- IEC 60794
- MIL-PRF-M85045
- Alle Tests bei 1300/1310nm mit ΔIL <0.3 db

**Verfügbares Zubehör**

- Vorkonfektioniert mit militärischen Linsensteckern
- Lieferung auf verschiedenen Rollengrößen für den einfachen Einsatz, als Handrolle, Rucksack- oder Fahrzeugrolle
- Adapterkabel von Linsensteckern an Standardstecker
- Verlegehilfen, wie Keile, Masten, etc.
- Schulung für den Einsatz, die Reparatur und die Prüfung von Kabeln im Feld
- Lösungsentwicklung und Systemdesign
- Tactical Cable Repair Kit für die Fusionssplice in der Werkstatt oder das Field Repair Kit für die mechanische Spleißtechnik



**Technische Daten bei 20°C:**

| Typ          | Anzahl Fasern | Kabel ø<br>Mm | Gewicht<br>Kg/km | Max. Zugfestigkeit |            |
|--------------|---------------|---------------|------------------|--------------------|------------|
|              |               |               |                  | Kurzzeit N         | Langzeit N |
| BRUtough 2F  | 2             | 5.0           | 23.0             | 1800               | 600        |
| BRUtough 4F  | 4             | 5.5           | 24.5             | 1800               | 600        |
| BRUtough 8F  | 8             | 6.5           | 36.0             | 1800               | 600        |
| BRUtough 12F | 12            | 6.5           | 39.0             | 2100               | 700        |

| Typ          | Min. Biegeradius |             | Einschlagresistenz<br>Einschläge | Biegezyklen<br>Zyklen | Max. crush resistance<br>N/cm |
|--------------|------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
|              | Mit Zug mm       | Ohne Zug mm |                                  |                       |                               |
| BRUtough 2F  | 50               | 25          | 440                              | 100                   | 2000                          |
| BRUtough 4F  | 55               | 30          | 440                              | 100                   | 2000                          |
| BRUtough 8F  | 65               | 40          | 440                              | 100                   | 2000                          |
| BRUtough 12F | 65               | 40          | 440                              | 100                   | 2000                          |

© Copyright 2016 by Solifos AG – THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE SOLE PROPERTY OF BRUGG KABEL AG. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE PERMISSION OF BRUGG KABEL AG IS PROHIBITED.

Subject to changes without notice

2018/0610-1