



## Sicherheitsdatenblatt / Warnhinweise

### Warnhinweise für PVC Elektrokabel 2G / 3G / 4G / 5G

- 1. Erstickungsgefahr für Kinder:**  
Halten Sie Verpackungsmaterialien und Kleinteile, die möglicherweise mit dem Kabel geliefert werden, außerhalb der Reichweite von Kindern, um Erstickungsgefahren zu vermeiden.
- 2. Elektrische Gefahren:**  
PVC-Kabel dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und gewartet werden. Unsachgemäße Handhabung kann zu Stromschlägen oder anderen elektrischen Gefahren führen.
- 3. Brandgefahr:**  
PVC-Kabel können unter bestimmten Bedingungen brennbar sein. Verwenden Sie sie nur in Umgebungen, die den geltenden Brandschutzvorschriften entsprechen, und vermeiden Sie den Kontakt mit offenen Flammen oder heißen Oberflächen.
- 4. Mechanische Belastung:**  
Vermeiden Sie übermäßiges Biegen, Verdrehen oder Ziehen des Kabels, da dies die Isolierung beschädigen kann.
- 5. Chemische Exposition:**  
PVC-Kabel sind empfindlich gegenüber bestimmten Chemikalien. Vermeiden Sie Kontakt mit starken Säuren, Laugen oder Lösungsmitteln, die das Material beschädigen könnten.
- 6. Temperaturgrenzen:**  
Vermeiden Sie die Verwendung von PVC-Kabeln außerhalb ihres angegebenen Temperaturbereichs, um Materialverformungen oder -schäden zu verhindern.
- 7. Entsorgung:**  
Entsorgen Sie PVC-Kabel gemäß den örtlichen Vorschriften und Umweltschutzgesetzen, um Umweltbelastungen zu minimieren. Recyceln Sie PVC-Abfälle entsprechend den geltenden Richtlinien.

#### Hinweise zum Material PVC (Polyvinylchlorid)

Polyvinylchlorid (PVC) ist ein vielseitiger Kunststoff, der häufig in der Elektronik und Elektrotechnik verwendet wird. Hier sind die wichtigsten Sicherheits- und Gebrauchshinweise:

#### Eigenschaften von PVC

- Physikalische Eigenschaften:
  - Form: Fest und flexibel, abhängig von der Herstellung.
  - Farbe: Variabel (kann transparent oder farbig sein).
  - Schmelzpunkt: Ca. 160°C.
  - Zersetzungstemperatur: Ab ca. 200°C; dabei entstehen giftige Dämpfe (Chlorwasserstoff).
- Mechanische Eigenschaften:
  - Festigkeit: Hohe mechanische Festigkeit.
  - Flexibilität: Kann durch Weichmacher flexibel gemacht werden, ideal für Kabel.

#### Hinweise zum Material Kupfer (Material der Litze)

Kupfer ist ein essentieller Werkstoff in der Elektroinstallation und -technik, insbesondere aufgrund seiner hohen Leitfähigkeit. Hier sind die wichtigsten Hinweise:

#### Eigenschaften von Kupfer

- Farbe: Rötlich-braun.
- Dichte: Ca. 8,96 g/cm<sup>3</sup>.
- Schmelzpunkt: Ca. 1.085°C.
- Elektrische Leitfähigkeit: Sehr hoch, ideal für elektrische Leitungen.

#### Sicherheits- und Gesundheitsaspekte:

- Hautkontakt: Unbedenklich bei kurzzeitigem Kontakt. Längerer Kontakt kann Hautreizungen verursachen.
- Einatmen: Kupferstaub oder -dämpfe (z.B. beim Schweißen) vermeiden; ggf. Atemschutz verwenden.
- Verschlucken: Kann gesundheitsschädlich sein.
- Umweltbelastung: Bei unsachgemäßer Entsorgung kann Kupfer Umwelt und Wasserwege belasten.