

**Isolier- und Mantelmischungen
für Kabel und isolierte Leitungen**

Polypropylen-Mischungen

DIN
VDE 0207
Teil 7

Diese auch vom Vorstand des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (VDE) e.V. genehmigte Norm ist damit zugleich eine **VDE-Bestimmung** im Sinne von VDE 0022. Sie ist unter obenstehender Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekanntgegeben worden.

Insulating and sheathing compounds for cables and flexible cords;
Polypropylene compounds

Ersatz für
DIN 57207 Teil 7/
VDE 0207 Teil 7/07.82

Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen.

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm (VDE-Bestimmung) gilt ab 1. Februar 1990.
Entwurf war veröffentlicht als DIN VDE 0207 Teil 7/10.87.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Isolierhüllen aus Polypropylen für isolierte Leitungen.

2 Begriffe

Die in dieser Norm verwendeten Begriffe entsprechen DIN 7724.

3 Anforderungen und Prüfungen

Die Mischungen müssen den Anforderungen der Tabelle genügen.

Der Nachweis wird durch die Prüfungen erbracht.

Anforderungen, die nicht nur durch die Zusammensetzung der Mischungen, sondern wesentlich von der Konstruktion und/oder dem Verwendungszweck bestimmt werden, sind in den Normen für Kabel und isolierte Leitungen enthalten.

Fortsetzung Seite 2 und 3

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Tabelle. Anforderungen und Prüfbedingungen

Nr.	Kurzzeichen für den Mischungstyp	9Y11	Prüfungen nach
1	Basis im Regelfall ¹⁾	PP	
2	Höchste zulässige Betriebstemperatur am Leiter °C	90	
3	Mechanische Eigenschaften		
3.1	Vor der Alterung		
3.1.1	Zugfestigkeit N/mm ² min.	25,0	DIN VDE 0472 Teil 602 ²⁾ *)
3.1.2	Reißdehnung % min.	300	DIN VDE 0472 Teil 602 ²⁾ *)
3.2	Nach der Alterung im Wärmeschrank		
	Alterungstemperatur °C	140 ± 3	DIN VDE 0472 Teil 303, Alterungsart A
	Alterungsdauer d	14	
3.2.1	Zugfestigkeit N/mm ² min.	15,0	DIN VDE 0472 Teil 602*)
3.2.2	Reißdehnung % min.	300	DIN VDE 0472 Teil 602*)
3.3	Nach der Alterung in der Druckkammer unter Sauerstoff		
	Alterungstemperatur °C	120 ± 1	DIN VDE 0472 Teil 303, Alterungsart B
	Alterungsdauer h	24	
	Druck bar	21 ± 0,7	
3.3.1	Zugfestigkeit N/mm ² min.	15,0	DIN VDE 0472 Teil 602*)
	Änderung	–	
3.3.2	Reißdehnung % min.	300	DIN VDE 0472 Teil 602*)
	Änderung % max.	–25	
4	Thermische Eigenschaften		
4.1	Kristallit-Schmelzpunkt °C min.	140	DIN VDE 0472 Teil 621
5	Dichte g/ml max.	0,915	DIN VDE 0472 Teil 601
*) Z.Z. Entwurf			
1) P bedeutet Polypropylen			
2) Die Geschwindigkeit des ziehenden Spannkopfes darf auf (25 ± 5) mm je min reduziert werden			