



# Silikongel Typ GQ



## Anwendung

2K-Silikongel zum Vergießen von Abzweigdosen in Feuchträumen oder im Freien, von elektronischen Baugruppen, als Isolation und Feuchtigkeitsschutz oder zum Schutz vor Kondenswasser. Nach dem Aushärten entsteht ein weiches, transparentes Gel mit guter Haftung auf Metallen und Kunststoffen. Die Eigenschaften bleiben über einen weiten Temperaturbereich unverändert, so dass ein optimaler Schutz vergossener Bauteile durch Temperaturschwankungen und Vibrationen entsteht. Im Bedarfsfall lässt sich das ausgehärtete Silikongel einfach mechanisch entfernen, um Zugang zu den vergossenen Bauteilen zu ermöglichen. Ein anschließendes Nachvergießen ist problemlos möglich.

## Vorteile

- Kennzeichnungsfrei
- Aushärtung bei Raumtemperatur
- Aushärtung unter Einfluss von Feuchtigkeit
- Gute Haftung auf vielen Oberflächen
- Halogenfrei
- Flammwidrig
- Unbegrenzt lagerfähig

## Bestelldaten

Typ	Art. Nr.	Inhalt ml	Ausreichend für Abzweigdose L x B x H ca. mm	St. / VPE
GQM 170	020 850	170	70 x 70 x 35	1
GQM 250	020 851	250	80 x 80 x 40	1
GQM 400	020 852	400	90 x 90 x 50	1
GQM 600	020 853	600	100 x 100 x 60	1
GQM 800	020 854	800	125 x 110 x 60	1
GQM 1000	020 855	1000	130 x 110 x 70	1
GQM 4000	020 859	4000		2 x 2-Liter-Kanister

Glasfaser-Technik

Abdichtungssysteme

Schrumpf-Technik

Gießharz-Technik

Gel-Technik

Mittelspannung bis 36 kV

Niederspannung bis 1 kV



**Technische Daten Silikongel Typ GQ**

Eigenschaften	Einheit	Wert	Prüfverfahren
Viskosität (Mischung, 23°C)	mPa·s	1250	
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	0,97	ISO 2781
Gelzeit	10°C	5,5 Std.	
	15°C	3,3 Std.	
	20°C	2,4 Std.	
	25°C	1,4 Std.	
	30°C	0,85 Std.	
Aushärtezeit (23°C)	Stunden	4	
Penetration (150g Hohlkegel)	1/10 mm	260	ISO 2137
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	23	IEC 60243
Durchgangswiderstand	Ω·cm	10 <sup>16</sup>	IEC 60093
Dielektrizitätskonstante (1 kHz)		2,8	IEC 60250
Verlustfaktor (1 kHz)		0,0005	IEC 60250
Temperaturbeständigkeit	°C	-40 bis +100	
Mischzeit	Min	3	
Mischungsverhältnis (w/w)		1:1	
Farbe		hellblau	
Lagerung	°C	+10 bis +25	
Linearer Ausdehnungskoeffizient	K <sup>-1</sup>	3 · 10 <sup>-4</sup>	

**Verarbeitungshinweise Kanister**

Komponenten in einem sauberen Gefäß im Mischungsverhältnis 1:1 abwiegen, drei Minuten gründlich mischen und innerhalb von 20 Minuten verarbeiten. Gebinde nach Entnahme wieder fest verschließen.