

Tabelle 5 : Anhaltswerte für die Eigenschaften der wichtigsten Isolationswerkstoffe
Approx values regarding general properties of the most important insulating materials

	Isolationswerkstoff					
	PVC	Silicon Silicone	Teflon® FEP	Teflon® PTFE	Glasseide Fiber glass	Neoprene
Temperaturbeständigkeit bis ca. Temperature resistant to approx.	70° C ¹⁾	180° C	205° C	260° C	400° C	120° C
Spez. Widerstand bei 20° C Ωxcm Specific resistance at 20° C Ω x cm	>10 ¹²	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁸	> 10 ¹⁸	> 10 ¹⁵	> 10 ¹¹
Zugfestigkeit bei 20° C N / mm ² Tensile strength at 20° C N / mm ²	15	8	20	25	2400	15
Dichte bei 20° C g / cm ³ Density at 20° C g / cm ³	1,35	1,25	2,15	2,2	2,60	1,55
Wasseraufnahme bei 20° C Waterabsorption at 20° C	gering moderate	gering moderate	keine no	keine no	keine no	gering moderate
Eignung bei Wasserdampf, Witterungsbeständigkeit Appropriateness in water vapour resistance to atmospheric corrosion	gut good	bedingt moderate	sehr gut very good	sehr gut very good	schlecht bad	gut good
Brennbarkeit ² Inflammability ²	s.v.	s.e. s.v.	n.e.	n.e.	n.b.	s.v.
Chemische Beständigkeit ³ gegen Chemically stable ³ against	+	0	+	+	zumeist nur in trockener Umgebung mostly in dry media only	+
- schwache Säuren / dilute acids	+	0	+	+		+
- schwache Laugen / alkaline solutions	+	+	+	+		+
- Alkohol / alcohol	+	-	+	+		-
- Benzin / benzine	-	-	+	+		-
- Benzol / benzole	+	0	+	+		+
- Mineralöle / mineral oils						

1) Normal PVC (auf Anfrage auch erhältlich) 2) s.v. = selbstverlöschend/ self-extinguishing 3) + = beständig/ stable
für Temperaturen bis max. +105° C s.e. = schwer entflammbar/ hardly inflammable 0 = bedingt beständig/limited stability
Conventional PVC (optional : PVC for temperatures up to max. +150°C) n.e. = nicht entflammbar/ not inflammable - = nicht beständig/ not stable
n.b. = nicht brennbar/ non combustible