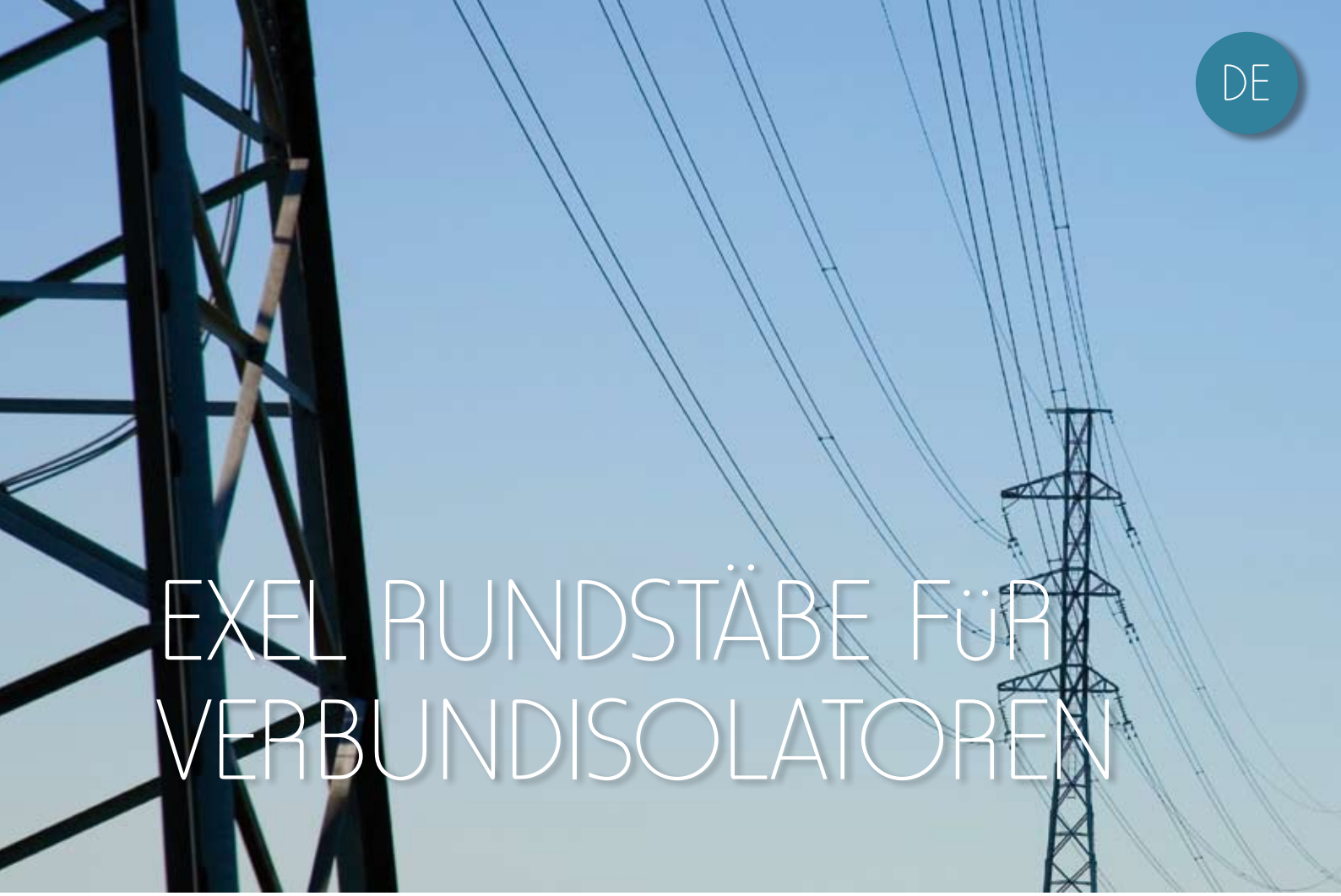

DE

EXEL RUNDSTÄBE FÜR VERBUNDISOLATOREN

Epoxid-Rundstäbe für Hoch-, Mittel- und Niederspannung

Verbundisolatoren bestehen aus einem Rundstab aus GFK als Kern, einer Hülle und Beschirmung aus Silikonen sowie 2 aufgepressten Armaturen aus Metall. Wir fertigen solche Rundstäbe ausschliesslich aus borfreien ECR - Glasrovings mit einem Epoxy - Harzsystem. Derzeit sind Standard - Durchmesser mit folgenden Nennmaßen (mm) lieferbar:

10	13	15	16	17	18	22
24	25	30	32	34	36	43
45	60	63	70	76	90	100

Durchmesser - Toleranzen ± 0,05 bis 0,1 mm. Geradheit 0,5 mm / 1000 mm.

Anwendungen

- Verbund – Langstabisolatoren für Freileitungen
- Stützisolatoren für Verteil- und Fahrleitungen

Exel Composites GmbH
Industriestrasse – West 8
A-8605 Kapfenberg
AUSTRIA

Tel. +43-3862 33 180
Fax +43-3862 33 180 25
office.kapfenberg@exel.net
www.exel.net

Rundstäbe aus Epoxid sind für alle Spannungsbereiche einsetzbar.

Matrix epoxid

Verstärkung Advantex Rovings 9600 tex

Eigenschaft	Norm	Einheit	Werte
Durchmesser-Toleranz +/– vom Nennmass		mm	± 0,1
Rundheit		mm	< 0,1
Geradheit auf 1000 mm		mm	< 0,5
Faservolumengehalt	DIN EN 60	%	> 70
Fasergewichtsgehalt	DIN EN 60	%	> 82
Dichte	DIN 53479	g/cm^2	2,1
Wärmeleitfähigkeit in Faserrichtung		W / mK	0,77
Längenausdehnungskoeffizient in Faserrichtung	DIN 52328	10^{-6} / K	6
Längenausdehnungskoeffizient quer zur Faser	DIN 52328	10^{-6} / K	22
Wasseraufnahme	DIN 53495	%	< 0,03
Glasübergangstemperatur	DMA / 1 Hz, 2 K/min	°C	> 130
Biegefestigkeit	DIN 53457	N/mm^2	> 1200
Zugfestigkeit in Faserrichtung	DIN 53455	N/mm^2	> 1400
Druckfestigkeit	DIN 53454	N/mm^2	700
Torsionsfestigkeit		N/mm^2	70
Scherfestigkeit	DIN 53422	N/mm^2	51
E-Modul	DIN 53457	N/mm^2	> 50 000
Durchschlagsfestigkeit in Faserrichtung	IEC 243	kV/mm	5
Durchschlagsfestigkeit quer zur Faser	IEC 243	kV/mm	9
dielektrischer Verlustfaktor	DIN 53483	10^{-3}	< 13
Oberflächenwiderstrand	DIN 53482	10^{13} Ohm	> 1,1
Dye Penetration Test	IEC 1109	min	[> 15]
Wasserdiffusionsprüfung	IEC 1109	mA	< 1
Kriechstromfestigkeit	IEC 112		> CTI 600

Diese Werte sind Richtwerte, Abweichungen sind möglich.

Wichtige Eigenschaften

- Hohe mechanische Festigkeiten
- Sehr gute elektrische Isolation
- Geringes Gewicht
- Einfache Montage
- Hohe Sprödbruchsicherheit
- Hohe Sicherheit gegen Vandalismus

Kurzfristige Lieferungen sind aufgrund einer großen Anzahl lagernder Dimensionen möglich.

exel COMPOSITES

Exel Composites GmbH
Industriestrasse – West 8
A-8605 Kapfenberg
AUSTRIA

Tel. +43-3862 33 180
Fax +43-3862 33 180 25
office.kapfenberg@exel.net
www.exel.net