


WERKSTOFFDATEN		Hartgewebe					Glashartgewebe						
 <p>Technische Großhandel <b>KAHMANN &amp; ELLERBROCK</b> Feldstraße 60 – 33609 Bielefeld Tel.: 0521 309-0 – Fax: 0521 309-200 e-mail: info@kahnmann.de – www.kahnmann.de</p>		Gatexnorm											
		Typ											
		(D) DIN 7735	Hgw 2082	Hgw 2082.5	Hgw 2083	Hgw 2083.5	Hgw 2282.5 <sup>5)</sup>	Hgw 2272	Hgw 2572	Hgw 2372	Hgw 2372.1	Hgw 2372.4	Hgw 2372.4 H
		EN 60893 / IEC 893	PF CC 201	PF CC 202	PF CC 203	PF CC 204	MF CC 201	MF GC 201	SI GC 202	EP GC 201	EP GC 202	EP GC 203	EP GC 203
		(GB) BS 2572-F3	2572-F3	2572-F4	2572-F2	2572-F5	-	3953-MF 4	3953-SI 5	3953-EP 3	3953-EP 4	3953-EP 7	3953-EP 7
		(USA) NEMA L1	C	CE	L	LE	-	G 5	G 7	G 10	FR 4	G 11	G 11
(F) NF C26	150 C	150 C	150 CC	150 CC	-	-	154-VS 1/2	151-VT-EE 1	141-VT-EE 1	151-VT-EE 2	151-VT-EE 2		
(CH) VSM	S-PF-CC 1	S-PF-CC 2	S-PF-CC 3	-	-	-	S-SI GC 2	S-EP GC 1	S-EP GC 2	S-EP GC 3	S-EP GC 3		
erstellt am 21.11.02 /VK Do	Harztyp	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Melaminharz	Melaminharz	Silikonharz	Epoxidharz	Epoxidharz	Epoxidharz	Epoxidharz	
	Trägermaterial	Baumwoll-Feingewebe	Baumwoll-Feingewebe	Baumwoll-Feinstgewebe	Baumwoll-Feinstgewebe	Baumwoll-Gewebe	Glasfilament-Gewebe	Glasfilament-Gewebe	Glasfilament-Gewebe	Glasfilament-Gewebe	Glasfilament-Gewebe	Glasfilament-Gewebe	
Rohdichte	DIN 53479 g/cm <sup>3</sup>	1,3 - 1,4	1,3 - 1,4	1,3 - 1,4	1,3 - 1,4	1,4 - 1,5	1,8 - 2,0	1,7 - 1,8	1,7 - 1,9	1,7 - 1,9	1,7 - 1,9	1,7 - 1,9	
Biegefestigkeit, s <sub>dB</sub> unbearb. / 23 °C	DIN 53452 MPa	130	115	150	130	90	270	125	350	350	350	350	
Schlagzähigkeit a <sub>n10</sub> und a <sub>n15</sub>	DIN 53453 kJ/m <sup>2</sup>	30	20	35	30	6	50	40	100	100	100	100	
Kerbschlagzähigkeit a <sub>k10</sub>	DIN 53453 kJ/m <sup>2</sup>	10	10	12	11	3	30	25	50	50	50	50	
Kerbschlagzähigkeit a <sub>k15</sub>	DIN 53453 kJ/m <sup>2</sup>	15	15	15	15	4	-	-	-	-	-	-	
Zugfestigkeit s <sub>B</sub>	DIN 53455 MPa	80	60	100	80	60	120	90	220	220	220	220	
Druckfestigkeit s <sub>dB</sub> //	DIN 53454 MPa	170	150	170	150	200	180	50	200	200	150	150	
Spaltkraft	DIN 53463 N	2500	2500	2500	2500	2500	1800	1000	3000	3000	3000	3000	
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	DIN 53457 MPa	7000	7000	7000	7000	5000	14000	13000	18000	18000	18000	18000	
Widerstand zw. Stöpseln nach 24 Std. Wasserlagerung / 23 °C	DIN 53482 Ohm	-	10 <sup>7</sup>	-	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>8</sup>	5*10 <sup>10</sup>	5*10 <sup>10</sup>	5*10 <sup>10</sup>	5*10 <sup>10</sup>	
1-Minuten Prüfspannung in Schichtrichtung <sup>8)</sup>	DIN 53481 kV	8	20	8	25	20	20	25	40	40	40	40	
1-Minuten Prüfspannung senkrecht zur Schicht <sup>8)</sup>	DIN 53481 kV	5	5	5	5	10	25	20	40	40	40	40	
Dielektrischer Verlustfaktor tan d - 50 Hz 96 Std. 105 °C	DIN 53483 max.	-	-	-	-	-	-	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
- 1 MHz 24 Std. Wasserlagerung	DIN 53483 max.	-	-	-	-	-	-	0,07	0,04	0,04	0,04	0,04	
Dielektrizitätszahl e <sub>r</sub>	DIN 53483 »	5	5	5	5	6	7	5	5	5	5	5	
Kriechstromfestigkeit <sup>6)</sup>	IEC 112 CTI	100	100	100	100	560	600	440	200	200	180	600	
Elektrolytische Korrosion	DIN 53489 max.	-	-	-	-	A/B 1,8	A/B 2	AN 1,4	AN 1,4	AN 1,4	AN 1,4	AN 1,4	
Lichtbogenfestigkeit	DIN 53484 Stufe											-	
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612 W/m <sup>2</sup> K	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2 10 <sup>-6</sup> /K	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	10 - 20	10 - 20	10 - 20	10 - 20	10 - 20	
Grenztemperatur <sup>4)</sup>	VDE 0304/2 °C	110	110	110	110	95	130	180	130	120	155	180	
Grenzwert-Best. d. Grenztemp. aufgrund der Biegefestigkeit s <sub>dB</sub>	- MPa	65	60	75	65	45	135	65	175	175	175	175	
Brennbarkeit	UL 94 Stufe	-	-	-	-	V0	V0	-	-	V0	-	-	
Sauerstoffindex	ISO 4589 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wärmeklasse <sup>7)</sup>	IEC Publ.85	A	A	A	A	Y	B	H	B	E	F	H	
Glutbeständigkeit	DIN 53459 Stufe	2b	2b	2b	2b	2a	2a	2a	2a	2a	2a	2a	
Wasseraufnahme - 4 mm Dicke <sup>9)</sup>	DIN 53495 mg	120	120	120	120	170	310	45	28	28	28	25	
Farbe		braun	braun	braun	braun	weiß	weiß	weiß	grün - braun	grün - braun	grün - braun	grün - braun	