


WERKSTOFFDATEN			Rohre und Stäbe aus Hartpapier <sup>2°)</sup> und Hartgewebe									
 Stand 11.2005 Z+K Stanzteile GmbH - 99326 Stadtilm	(D) DIN 7735		HP 2065	HP 2066	HP 2067	HP 2068	Hgw 2085	Hgw 2086	Hgw 2088 Nova	Hgw 2089 Nova	Hgw 2375	Hgw 2375.4
	EN 60893 / IEC 893		PF CP 21	PF CP 22	PF CP 23	PF CP 41	PF CC 22	PF CC 21	PF CC 42	PF CC 41	EP GC 21	EP GC 22
	(GB) BS											
	(USA) NEMA L1											
	(F) NF C26											
(CH) VSM												
Harztyp			Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Epoxidharz	Epoxidharz
Trägermaterial			Papier	Papier	Papier	Papier	Baumwoll-Feingewebe	Baumwoll-Feingewebe	Baumwoll-Feingewebe	Baumwoll-Feingewebe	Glasfilament-Gewebe	Glasfilament-Gewebe
Rohdichte	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,0-1,1	1,1-1,5	1,1-1,1	1,3	1,2	1,3	1,3	1,4	1,8	1,8
Biegefestigkeit, s <sub>dB</sub> unbearb. / 23°C	DIN 53452	MPa	100	100	100	80	80	80	80	80	300	300
Schlagzähigkeit a <sub>n10</sub> und a <sub>n15</sub>	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kerbschlagzähigkeit a <sub>k10</sub>	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kerbschlagzähigkeit a <sub>k15</sub>	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zugfestigkeit s <sub>B</sub>	DIN 53455	MPa	50	50	50	50	50	50	50	50	200	200
Druckfestigkeit s <sub>dB</sub> //	DIN 53454	MPa	40	50	50	70	40	40	65	65	150	150
Spaltkraft	DIN 53463	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	DIN 53457	MPa	6000	6000	6000	7000	6000	6000	7000	7000	-	-
Widerstand zw. Stöpseln nach												
24 Std. Wasserlagerung / 23 ° C	DIN 53482	Ohm	10 <sup>8</sup>	10 <sup>8</sup>	5*10 <sup>8</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>8</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>
1-Minuten Prüfspannung in Schichtrichtung <sup>8)</sup> //	DIN 53481	kV	25	25	25	15	5	5	5	5	40	40
1-Minuten Prüfspannung senkrecht zur Schicht <sup>8)</sup> _ _	DIN 53481	kV	25	50	25	10	10	10	5	5	40	40
Dielektrischer Verlustfaktor tan d - 50 Hz 96 Std. 105 ° C	DIN 53483	max.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 1 MHz 24 Std. Wasserlagerung	DIN 53483	max.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dielektrizitätszahl e <sub>r</sub>	DIN 53483	»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kriechstromfestigkeit <sup>6)</sup>	IEC 112	CTI	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Elektrolytische Korrosion	DIN 53489	max.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lichtbogenfestigkeit	DIN 53484	Stufe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/m*k	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	10 <sup>-6</sup> /K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grenztemperatur <sup>4)</sup>	VDE 0304/2	°C	120	120	120	120	120	120	120	120	130	155
Grenzwert-Best. d. Grenztemp. aufgrund der Biegefestigkeit s <sub>BB</sub>	-	MPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brennbarkeit	UL 94	Stufe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sauerstoffindex	ISO 4589	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärmeklasse <sup>7)</sup>	IEC Publ.85		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glutbeständigkeit	DIN 53459	Stufe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wasseraufnahme - 4 mm Dicke <sup>9)</sup>	DIN 53495	mg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farbe			braun	braun	braun	braun	braun	braun	braun	braun	grünlich	grünlich

Alle Angaben ohne Gewähr, die Daten sind eine Beschreibung der typischen Eigenschaften. Es liegt aber in der Verantwortung des Anwenders, das Produkt in einer spezifischen Anwendung zu testen, um seine Einsatzfähigkeit zu ermitteln. Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.

The indicated material properties are mean values determined with standard test bars following the corresponding specification. They may not be used as specification values and they are not directly comparable to material properties of finis. This is to emphasize that the customer himself is obliged to test the material with regard to its suitability in the application. This data sheet has not a change of service.

Hgw 2575
SI GC 21
Silikonharz
Glasfilament- Gewebe
1,7
100
-
-
-
90
50
-
-
10 <sup>12</sup>
20
25
-
-
-
380
-
-
-
-
180
-
-
-
-
-
-
weißlich
Das
hed parts.