WERKSTOFFDATEN	Hartgew	lartgewebe						
		7735	Hgw 2082	Hgw 2082.5	Hgw 2083	Hgw 2083.5	Hgw 2282.5 ⁵⁾	
	ÈŃ 60893 / I		PF CC 201	PF CC 202	PF CC 203	PF CC 204	MF CC 201	
	(GB) BS	40.14	2572-F3	2572-F4	2572-F2	2572-F5	-	
Z+K	(USA) NEN		C 150 C	CE 150 C	150 CC	LE 150 CC	-	
	(CH) VSM		S-PF-CC 1	S-PF-CC 2	S-PF-CC 3	-	<u>-</u>	
	Harztyp	•	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Phenolharz	Melaminharz	
Z+K Stanzteile GmbH - 99326 Stadtilm	 Trägermater	ial	Baumwoll-	Baumwoll-	Baumwoll-	Baumwoll-	Baumwoll-	
Tel. 03629/64560 Fax 03629/645623			Feingewebe	Feingewebe	Feinstgewebe	Feinstgewebe	Gewebe	
Rohdichte	DIN 53479	g/cm³	1,3 - 1,4	1,3 - 1,4	1,3 - 1,4	1,3 - 1,4	1,4 - 1,5	
Biegefestigkeit, s _{dB} unbearb. / 23°C	DIN 53452	,	130	115	150	130	90	
Schlagzähigkeit a _{n10} und a _{n15}	DIN 53453	kJ/m²	30	20	35	30	6	
Kerbschlagzähigkeit a _{k 10}	DIN 53453	kJ/m²	10	10	12	11	3	
Kerbschlagzähigkeit a _{k 15}	DIN 53453	kJ/m²	15	15	15	15	4	
Zugfestigkeit s _B	DIN 53455		80	60	100	80	60	
Druckfestigkeit s _{dB} //		MPa	170	150	170	150	200	
Spaltkraft	DIN 53463		2500	2500	2500	2500	2500	
Elastizitätsmodul-Biegeversuch	DIN 53463		7000	7000	7000	7000	5000	
	DIN 55457	IVIFa	7000	7000	7000	7000	5000	
Niderstand zw. Stöpseln nach				7		7	7	
24 Std. Wasserlagerung / 23 ° C	DIN 53482	Ohm	-	10 ⁷	-	10 ⁷	10 ⁷	
I-Minuten Prüfspannung								
n Schichtrichtung	DIN 53481	kV	8	20	8	25	20	
l-Minuten Prüfspannung								
senkrecht zur Schicht 8)	DIN 53481	kV	5	5	5	5	10	
Dielektrischer Verlustfaktor tan d								
- 50 Hz 96 Std. 105 ° C	DIN 53483	max.	-	-	-	-	-	
- 1 MHz 24 Std. Wasserlagerung	DIN 53483	max.	-	-	-	-	-	
Dielektrizitätszahl e _r	DIN 53483	»	5	5	5	5	6	
Kriechstromfestigkeit ⁶⁾	IEC 112	CTI	100	100	100	100	560	
Elektrolytische Korrosion	DIN 53489	max.	-	-	-	-	A/B 1,8	
Lichtbogenfestigkeit	DIN 53484	Stufe						
Värmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/m*k	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
•								
ängenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2		20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	
Grenztemperatur ⁴⁾	VDE 0304/2	°C	110	110	110	110	95	
Grenzwert-Best. d. Grenztemp.								
aufgrund der Biegefestigkeit s bB	-	MPa	65	60	75	65	45	
Brennbarkeit	UL 94	Stufe	-	-	-	-	V0	
Sauerstoffindex	ISO 4589	%	-	-	-	-	-	
Värmeklasse ⁷⁾	IEC Publ.85		A	A	A	Α	Υ	
Glutbeständigkeit	DIN 53459	Stufe	2b	2b	2b	2b	2a	
Wasseraufnahme - 4 mm Dicke 9)	DIN 53495		120	120	120	120	170	
Farbe	Bii (00 100	mg .	braun	braun	braun	braun	weiß	
Beschreibung			Durch die Verwendung von Feingewebe mit einem Gewicht zwischen 130 und 200 g/m² hat diese Ausführung sehr gute mechanische Eigenschaften.	Typ Hgw 2082 genannten Eigenschaften weist diese Qualität durch die Verwendung spezieller Harze und elektrolytarmer Gewebe auch gute elektrische	Diese Konstruktionsqualität hat die höchsten mechanischen Werte aller Hartgewebe. Die vorzüglichen mechanischen Eigenschaften, vor allem Zugund Biegefestigkeit sowie die Kerbschlagzähigkeit, werden durch die Verwendung von Baumwollfeinstgewebe mit einem	Eigenschaften sind vergleichbar mit dem Typ Hgw 2082.5. Durch die Verwendung eines Baumwollfeinstgewebes werden jedoch die mechanischen Eigenschaften	Dieses Material hat gegenüber den Phenolharz-Hartgewebe-Typen erheblich höhere Kriechstromfestigkeit bei sonst vergleichbaren elektrischen Werten	
le Angaben ohne Gewähr, die Daten sind eine B				wird deshalb for allem	Gewicht von weniger als 130 g/m² und einer höheren			

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. Das Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.

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