

( Richtwerte )

Rödermark Tel.: 06074/99088 Fax: 06074/99080 / Berlin Tel.: 030/4636042 Fax: 030/4636044

G - HGW ( Epoxidharz - Glashartgewebe ) DIN 7735								
Eigenschaften	Prüfmethode ISO / (IEC)	Einheit	HGW 2372		HGW 2372.1		HGW 2372.4	
			- niedrige Wasseraufnahmen - sehr gute mechanische Werte - hervorragende elektrische Eigenschaften, auch bei extremen Klimabedingungen - geringe dielektrische Verluste - gute chemische Resistenz	- niedrige Wasseraufnahmen - sehr gute mechanische Werte - hervorragende elektrische Eigenschaften, auch bei extremen Klimabedingungen - geringe dielektrische Verluste - gute chemische Resistenz - entsprechend schwer entflammbar				
Technische Daten			Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert	Min.	Typischer Messwert
Dichte g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,7 - 1,9	1,83	1,7 - 1,9	1,9	-	-
Feuchtigkeitsaufnahme bei 5 mm Dicke:	DIN 53495	%	30	10	30	10	-	-
<b>Thermische Eigenschaften</b>								
Schmelztemperatur	ISO 3146	°C	-	-	-	-	-	-
Glasübergangstemperatur	-	°C	-	-	-	-	-	-
Wärmeleitfähigkeit bei 23°C	DIN 52672	W/(K.m)	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
Thermische Längenausdehnungskoeffizient:								
- mittlere Wert zwischen 20 und 60°C	VDE 0304	1/K	10 - 20 x 10 <sup>-6</sup>	16 x 10 <sup>-6</sup>	10 - 20 x 10 <sup>-6</sup>	16 x 10 <sup>-6</sup>	-	-
Wärmeformbeständigkeitstemperatur:								
- DIN EN ISO 75	ISO 75	°C	-	-	-	-	-	-
Obere Gebrauchstemperatur in Luft:								
- kurzzeitig	-	°C	130	130	120	120	155	-
- langfristig	-	°C	130	130	120	120	155	-
Untere Gebrauchstemperatur								
Brennverhalten:								
- Wärmeklasse	-	-	B	B	B	B	-	-
<b>Mechanische Eigenschaften bei 23°C</b>								
Zugversuch:								
- Streckspannung / Bruchspannung	ISO 527	MPa	-	-	-	-	-	-
- Reißdehnung	ISO 527	%	-	-	-	-	-	-
- Zug-Elastizitätsmodul	DIN 53452	N/mm <sup>2</sup>	18 x 10 <sup>3</sup>	21500	18 x 10 <sup>3</sup>	21500	-	-
Charpy Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	KJ/m <sup>2</sup>	50	80	50	78	50	60
Druckfestigkeit	DIN 53454	N/mm <sup>2</sup>	200	350	200	350	150	280
Shore Härte	DIN 53505	Skala "D"	-	-	-	-	-	-
<b>Elektrische Eigenschaften bei 23°C</b>								
Durchlagfestigkeit	IEC 243	kV/mm	-	-	-	-	-	-
Widerstand zwischen den Stöpseln	DIN 53482	Ohm.cm	5 x 10 <sup>10</sup>	10 <sup>12</sup>	5 x 10 <sup>10</sup>	5 x 10 <sup>12</sup>	5 x 10 <sup>10</sup>	10 <sup>12</sup>
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN 60093	Ohm	-	-	-	-	-	-
Dielektriskonstante	DIN 53482	-	5	4,6	5	4,6	-	-
Dielektrischer Verlustfaktor tan δ : -bei 1 MHz	DIN 53483	-	0,05	0,03	0,05	0,02	0,05	0,03
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	-	CTI 200	CTI 320	CTI 200	CTI 220	-	-
<b>Typische Anwendungsbereiche</b>								
			chemischer Anlagenbau tiefsttemperaturbelastete Teile hochspannungsisolierende Teile Galvanik Motoren und elektrischer Gerätebau		- Druckbolzen - elektrische Isolierung - elektrische Isolierung im Maschinenbau - elektrische Isolierung im Mittelspannungsbereich - Grundplatten - Kondensatorendeckel		- Überdachung - Raumteiler - Display - Leuchtbuchstaben - Sichtscheiben - Bildverglasungen - Messebau und Ladenbau - Schilder - Lichtdecken usw.	

( Angaben unserer Lieferanten )

Die angegebenen Werte der Produkte sind übernommen von Datenblättern des Herstellers und sind unter laborüblichen Bedingungen ermittelte Durchschnittswerte.

Bei den gelieferten Produkten können Abweichungen von den angegebenen Werten auftreten. Einen Verpflichtung zur genauen Einhaltung der Werte und Anwendungsmöglichkeiten kann von uns nicht übernommen werden. Unsere Angaben betreffen daher den Abnehmer nicht von Eigenversuchen der eingesetzten Materialien für das jeweilige Verarbeitungsverfahren und das herzustellende Produkt. Änderungen und Druckfehler vorbehalten