

**PRODUKT: EP GC 201 (HGW 2372); EP GC 202 (HGW 2372.1);
EP GC 203 (HGW 2372.4) PF CC 201 (HGW 2082);
PF CC 202 (HGW 2082.5) | PHENOLHARZ-HARTGEWEBE**

Allgemeine Eigenschaften	Wert					Maßeinheit	Testmethode /Norm
	EP GC 201	EP GC 202	EP GC 203	PF CC 201	PF CC 202		
Dichte	1,7 – 1,9	1,7 – 1,9	1,7 – 1,9	1,3 – 1,4	1,3 – 1,4	g/cm ³	IEC 893-2 Abschnitt 8.1
Wasseraufnahme (max.) ¹⁾	34	34	34	319	209	mg	IEC 893-2 Abschnitt 8.2
Entflammbarkeit ²⁾	-	V0	-	-	-	Kategorie	IEC 893-2 Abschnitt 7.2
Mechanische Eigenschaften							
Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung (min.)	340	340	340 ³⁾	100	90	MPa	IEC 893-2 Abschnitt 5.1
Elastizitätsversuch aus dem Biegeversuch (min.)	24000	24000	24000	7000	7000	MPa	IEC 893-2 Abschnitt 5.2
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung (min.)	350	350	350	-	-	MPa	IEC 893-2 Abschnitt 5.3
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung (min.)	33	33	33	8,8	7,8	kJ/m ²	IEC 893-2 Abschnitt 5.5.2
Schlagzähigkeit (Izod) parallel zur Schichtrichtung (min.)	34	34	34	5,4	5,9	kJ/m ²	IEC 893-2 Abschnitt 5.5.3
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung (min.)	30	30	30	25	20	MPa	IEC 893-2 Abschnitt 5.6
Zugfestigkeit (min.)	300	300	300	80	60	MPa	IEC 893-2 Abschnitt 5.7
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung (min.)	35	35	35	1	20	kV	IEC 893-2 Abschnitt 6.1.2
Thermische Eigenschaften							
Thermisches Langzeitverhalten	130	155	155	120	120	T.I.	IEC 893-2 / 7.1
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser (min.)	5x10 ⁴	5x10 ⁴	5x10 ⁴	1	5x10 ¹	MΩ	IEC 893-2 / 6.3