

Werkstoffkennwerte
Kunstharz imprägnierter Graphit GAB GPX

Werknorm

		GAB Neumann		
		GPX1	GPX1T	GPX2
Dichte	g/cm ³	1,9±0,02	1,9±0,02	1,9±0,02
Max. Korngröße	mm	0,8	0,8	0,8
Harzanteil ¹⁾	%	≤22	≤22	≤15
Permeabilität	cm ² /s	10 ⁻⁶	10 ⁻⁶	10 ⁻⁶
Zugfestigkeit (bei 20°C)	N/mm ²	≥18	≥18	≥20
Biegefestigkeit (bei 20°C)	N/mm ²	≥32	≥32	≥35
Druckfestigkeit (bei 20°C)	N/mm ²	60-80	60-80	60-80
Kennzeichnung nach AD 2000 Merkblatt N2		G18-0-180 ²⁾	G18-0-200 ²⁾	G20-0-200 ²⁾
GXX-...-... (Zugfestigkeit bei 20°C)	N/mm ²	18	18	20
G...-XX-... (Festigkeitsabfall je +10K)	‰	0	0	0
G...-...-XX (max. zul. Temperatur)	°C	180	200	200
Wärmeleitfähigkeit	W/(m×K)	≥120	≥120	≥150

Eigenschaften signifikant verbessert gegenüber bisher verwendeten Werkstoffqualitäten

¹⁾ entspricht der offenen Porosität vor dem Imprägnieren

²⁾ Werte entsprechend Gütegutachten nach AD 2000 Merkblatt N2

