

# Tgph060 Hydrophiles Kohlepapier

Artikelnummer: BC-16



## Einführung

Toray-Kohlepapier ist ein poröses C/C-Verbundmaterialprodukt (Verbundmaterial aus Kohlefaser und Kohlenstoff), das einer Hochtemperatur-Wärmebehandlung unterzogen wurde.

[Mehr erfahren](#)

Eigenschaften	Einheit	TGP-H-030	TGP-H-060	TGP-H-090	TGP-H-120
Dicke	mm	0,11	0,19	0,28	0,37
Hydrophobe Behandlung	/	5 % hydrophob	Relativ hydrophil (ohne hydrophobe Behandlung) / 20 % hydrophob optional	5 % hydrophob	5 % hydrophob
Schüttdichte	g/cm <sup>3</sup>	0,4	0,44	0,44	0,45
Porosität	%	80	78	78	78
Oberflächenrauheit	µm	8	8	8	8
Gasdurchlässigkeit	ml·mm/[cm <sup>2</sup> ·hr·mmAq]	2500	1900	1700	1500
Widerstand (durch die Ebene)	mΩcm	80	80	80	80
Widerstand (in der Ebene)	mΩcm	/	5.8	5.6	4.7
vertikal [Raumtemperatur]	W/[m·k]	/	[1.7]	[1.7]	1.7
In der Ebene[100°C]	W/[m·k]	/	23	23	23
Ausdehnungskoeffizient in der Ebene[25-100°C]	*10 <sup>-6</sup> /C	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8
Biegefestigkeit	MPa	40	40	40	40
Biegemodul	GPa	8	10	10	10
Zugfestigkeit	N/cm	/	50	70	90