

Tgph060 Papel Carbón Hidrofílico

Número de artículo: BC-16



Introducción

El papel carbón Toray es un producto de material compuesto C/C poroso (material compuesto de fibra de carbono y carbono) que se ha sometido a un tratamiento térmico a alta temperatura.

[Aprende más](#)

Propiedades	Unidad	TGP-H-030	TGP-H-060	TGP-H-090	TGP-H-120
espesor	milímetro	0.11	0.19	0.28	0.37
Tratamiento hidrofóbico	/	5% hidrofóbico	Relativamente hidrofílico (sin tratamiento hidrofóbico) / 20% hidrofóbico opcional	5% hidrofóbico	5% hidrofóbico
Densidad a Granel	g/cm ³	0.4	0.44	0.44	0.45
Porosidad	%	80	78	78	78
Rugosidad de la superficie	micras	8	8	8	8
permeabilidad a los gases	ml·mm/[cm ² ·hr·mmAq]	2500	1900	1700	1500
Resistividad (a través del plano)	mΩcm	80	80	80	80
Resistividad (en el plano)	mΩcm	/	5.8	5.6	4.7
vertical [temperatura ambiente]	W/[m·k]	/	[1.7]	[1.7]	1.7
En el avión [100 °C]	W/[m·k]	/	23	23	23
Coefficiente de expansión en el plano [25-100 °C]	*10-/C	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8
Resistencia a la flexión	MPa	40	40	40	40
Módulo de flexión	GPa	8	10	10	10
resistencia a la tracción	N/cm	/	50	70	90