

## Tgph060 Papier Carbone Hydrophile

Numéro d'article: BC-16



### Introduction

Le papier carbone Toray est un produit en matériau composite poreux C/C (matériau composite de fibre de carbone et de carbone) qui a subi un traitement thermique à haute température.

[En savoir plus](#)

Propriétés	Unité	TGP-H-030	TGP-H-060	TGP-H-090	TGP-H-120
épaisseur	millimètre	0,11	0,19	0,28	0,37
Traitement hydrophobe	/	5% hydrophobe	Relativement hydrophile (sans traitement hydrophobe) / 20% hydrophobe en option	5% hydrophobe	5% hydrophobe
Densité apparente	g/cm <sup>3</sup>	0,4	0,44	0,44	0,45
Porosité	%	80	78	78	78
Rugosité de surface	µm	8	8	8	8
perméabilité aux gaz	ml·mm/[cm <sup>2</sup> ·h·mmAq]	2500	1900	1700	1500
Résistivité (à travers le plan)	mΩcm	80	80	80	80
Résistivité (dans le plan)	mΩcm	/	5.8	5.6	4.7
vertical [température ambiante]	W/[m·k]	/	[1.7]	[1.7]	1.7
Dans le plan[100°C]	W/[m·k]	/	23	23	23
Coefficient de dilatation dans le plan[25-100°C]	*10 <sup>-3</sup> /C	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8
Résistance à la flexion	MPa	40	40	40	40
Module de flexion	GPa	8	dix	dix	dix
résistance à la traction	N/cm	/	50	70	90