

## Tgph060 Carta Al Carbonio Idrofila

Numero articolo: BC-16



### Introduction

La carta carbone Toray è un prodotto in materiale composito C/C poroso (materiale composito di fibra di carbonio e carbonio) sottoposto a trattamento termico ad alta temperatura.

[Ulteriori informazioni](#)

Proprietà	Unità	TGP-H-030	TGP-H-060	TGP-H-090	TGP-H-120
spessore	mm	0.11	0.19	0.28	0.37
Trattamento idrofobico	/	5% Idrofobico	Relativamente idrofilo (senza trattamento idrofobico) / 20% idrofobico opzionale	5% Idrofobico	5% Idrofobico
Densità di massa	g/cm <sup>3</sup>	0.4	0.44	0.44	0.45
Porosità	%	80	78	78	78
Rugosità della superficie	µm	8	8	8	8
permeabilità ai gas	ml-mm/[cm <sup>2</sup> -hr-mmAq]	2500	1900	1700	1500
Resistività (piano passante)	mΩcm	80	80	80	80
Resistività (in piano)	mΩcm	/	5.8	5.6	4.7
verticale [temperatura ambiente]	W/[m-k]	/	[1.7]	[1.7]	1.7
In-plane[100°C]	W/[m-k]	/	23	23	23
Coefficiente di espansione in piano[25-100°C]	*10-/C	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8
Resistenza alla flessione	MPa	40	40	40	40
Modulo di flessione	GPa	8	10	10	10
resistenza alla trazione	N/cm	/	50	70	90