

## Tgph060 Papel Químico Hidrofílico

Número do item: BC-16



### introdução

O papel carbono da Toray é um produto de material composto C/C poroso (material composto de fibra de carbono e carbono) que foi submetido a um tratamento térmico a alta temperatura.

[Saiba mais](#)

Propriedades	Unidade	TGP-H-030	TGP-H-060	TGP-H-090	TGP-H-120
espessura	mm	0.11	0.19	0.28	0.37
Tratamento hidrofóbico	/	5% hidrofóbico	Relativamente hidrofílico (sem tratamento hidrofóbico) / 20% hidrofóbico opcional	5% hidrofóbico	5% hidrofóbico
Densidade aparente	g/cm <sup>3</sup>	0.4	0.44	0.44	0.45
Porosidade	%	80	78	78	78
Rugosidade da superfície	µm	8	8	8	8
permeabilidade ao gás	ml-mm/[cm <sup>2</sup> -hr-mmAq]	2500	1900	1700	1500
Resistividade (plano de passagem)	mΩcm	80	80	80	80
Resistividade (no plano)	mΩcm	/	5.8	5.6	4.7
vertical [temperatura ambiente]	W/[m-k]	/	[1.7]	[1.7]	1.7
No plano[100°C]	W/[m-k]	/	23	23	23
Coefficiente de expansão no plano[25-100°C]	*10-/C	-0.8	-0.8	-0.8	-0.8
Resistência à flexão	MPa	40	40	40	40
Módulo de flexão	GPa	8	10	10	10
resistência à tração	N/cm	/	50	70	90