

AvCarb碳布首先在生产中专有的连续碳化工艺中被碳化。碳化后的织物含碳量为 88%-95%，被称为HC级织物。然后将这些“HC”级织物放在真空中烘烤，就可以生产出含碳量为99+%的碳布，被称为“HCB”级碳布。这些“HCB”级碳布还可以显示出一部分石墨的性能，同时，AvCarb公司可以提供定制碳含量的碳布，因为碳布采用长而连续的卷筒生产，使得产品易于存放、处理和使用。同时它们在每一卷的长度、宽度以及性能上保证了产品的一致性，这样可以让他们在连续制造的过程中更容易进行质量控制。

AvCarb 碳布具有导热系数高、导电性高、耐腐蚀、低热膨胀性和优异的摩擦性能，在燃料电池，液流电池，气体扩散层等方面具有广泛的应用。

AvCarb碳布性能参数：

	Grade	Weave Construction	Weave Count	Basis Weight	Thickness	Typical Width
	N/A	N/A	Warp - per cm (inch) Fill - per cm (inch)	g/m2(oz/yds)	microns(mils) @7.3psi	cm(Inches)
AvCarb 1071	HCB*	Plain	20.5(52) 18.5(47)	119(3.5)	355(140) @1.0psi	117(46)
AvCarb 1698	HCB*	8 Harness Satin	15.3(39) 14.5(37)	305(9.0)	710(28) @7.3psi	117(46)
AvCarb 1209	HCB*	Plain	9.8(30) 7.0(18)	295(8.7)	760(30) @7.3psi	117(46)
AvCarb 1185	HCB*	Plain	8.3(21) 7.0(18)	330(9.8)	860(34) @7.3psi	117(46)
AvCarb 1186	HCB*	2x2 Basket	8.3(20) 7.5(19)	525(15.5)	1270(50) @7.3psi	117(46)
AvCarb 7497	HK	Plain	13(33) 11(28)	260(7.7)	655(26) @7.3psi	117(46)
AvCarb T1819	HK	2x2 Basket	16.5(42) 16.5(42)	330(9.7)	686(27) @7.3psi	117(46)
AvCarb T1820 270 (g/sqm)	HK	2x2 Twill	15.0(38) 13.4(34)	270(8.0)	508(20) @7.3psi	117(46)
AvCarb T1824 220 (g/sqm)	HK	2x2 Twill	19.7(50) 20.5(52)	220(6.5)	480(19) @7.3psi	117(46)

