

SCカーボンの一般特性

品種	※ 含浸材	かさ比重	シヨア硬さ	曲げ強さ (MPa)	圧縮強さ (MPa)	シャルピー衝撃値 (kJ/m ²)	熱膨張係数 (×10 ⁻⁶ /°C)	熱伝導度 (W/(m・K))	耐熱温度 (大気中) (°C)	限界PV値 ※※ (MPa・m/min)		耐食性 グループ
										大気中	水中	
NC-070	-	1.7	100	60	265	3.0	6	30	350	-	-	A
NC-07E	R	1.8	110	90	365	2.4	7	35	350	295	490	A
NC-071	M	2.7	100	110	490	4.0	7	210	350	215	295	C
NC-074	M	2.1	100	155	540	5.5	8	>210	500	70	295	D
NC-076	M	2.7	110	125	490	3.0	7	150	500	195	295	C
NC-S70	-	1.7	70	45	145	2.0	5	80	350	-	-	A
NC-S7E	R	1.9	90	80	165	2.5	6	60	350	390	-	A
NC-S7K	I	1.8	75	65	175	2.2	5	60	500	-	-	B
NC-S71	M	2.7	75	100	295	3.0	6	>210	350	325	785	C
NC-S76	M	2.7	80	95	225	3.0	7	>210	500	195	490	C
NC-171	M	2.7	60	90	195	3.0	6	>210	350	570	980	C
NC-176	M	2.7	70	80	186	3.0	6	>210	500	295	590	C

※M= 金属

R= 樹脂

I= 無機化合物

-= 無含浸

※※ 試験機

PV値≤3,000 : スラストカラー式摩擦試験機

PV値> 3,000 : ビン・円盤式摩擦試験機

耐食性グループ

推奨使用条件

A	NC-070、NC-S70、NC-07E、NC-S7E (無含浸品/樹脂含浸品)	酸(20%以上の硝酸と、70%以上の硫酸を除く) アルカリ属、ハロゲン属(臭素、ヨウ素、フッ素を除く)、有機化合物類、 溶剤、水中、空气中
B	NC-S7K (無機化合物含浸品)	空气中における高温雰囲気(水分を除いた)
C	NC-071、NC-S71、NC-171、NC-076、NC-S76、NC-176 (アンチモン合金含浸品)	水中、空气中、塩類溶液、有機化合物類、アルカリ類、弱酸類
D	NC-074 (アルミニウム合金含浸品)	油潤滑、非極性溶剤

※上記物性値は代表特性値であり、保証の限りではありません。