

2020年7月

お客さま各位

鍋屋バイテック会社
国内営業部



樹脂ねじ商品の性能値見直しのご案内

拝啓 貴社益々ご清栄のことと存じお慶び申し上げます。
平素は格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

『NBK 総合カタログ 2019』（2018年9月1日より有効）および当社Webサイトに掲載の樹脂ねじにおきまして、「ねじり破断トルク」および、「引張破断荷重」の算出方法見直しにより、値を変更いたします。また、PEEKおよびPEEK GF30(ガラス繊維含有ピーク)製ねじの耐熱温度につきましても、値を変更いたします。

なお、本変更による商品自体の変更はございません。
何卒、ご理解の上、今後とも当社商品をご愛顧いただきますようお願い申し上げます。

敬具

記

【ねじり破断トルクおよび引張破断荷重値の変更対象材質】

材質	備考
PEEK, PEEK GF30, PPS, RENY, PC, PP, PVDF, PFA	新/旧の値の確認は別紙【ねじり破断トルクおよび引張破断荷重の変更内容】を参照ください

【耐熱温度の変更対象材質と変更内容】

材質	耐熱温度の変更内容
PEEK, PEEK GF30	新：260℃ 旧：180℃ ※樹脂素材の値です。商品の使用可能温度は、締めつけトルクなどの使用条件により変わります。

【変更時期】

2020年7月

以上

【ねじり破断トルクおよび引張破断荷重の変更内容】

PEEK

- 六角穴付きボルト SPE-C(P.2061掲載)
- 六角穴付きボルト 全ねじ SPE-FT(P.2062掲載)
- 十字穴付きなべ小ねじ SPE-P(P.2067掲載)
- 十字穴付き皿小ねじ SPE-F(P.2068掲載)
- 六角穴付き止めねじ SPE-T(P.2069掲載)
- 六角ボルト SPE-H(P.2070掲載)

ねじ径	ねじり破断トルク(N・m)		引張破断荷重(N)	
	新	旧	新	旧
M1.7	0.038	0.02	81	59
M2	0.071	0.06	165	160
M2.6	0.15	0.16	291	312
M3	0.21	0.3	405	430
M4	0.47	0.64	738	765
M5	0.96	1.28	1,234	1,230
M6	1.64	2.26	1,749	1,670
M8	3.68	5.98	3,261	3,090
M10	7.9	10.8	5,256	4,900
M12	13.64	18.6	7,650	7,360

- 六角穴付きボルト SPE-C(INCH) (Webのみ)
- 十字穴付きなべ小ねじ SPE-P(INCH) (Webのみ)
- すりわり付きなべ小ねじ SPE-PS(INCH) (Webのみ)
- すりわり付き皿小ねじ SPE-FS(INCH) (Webのみ)
- 六角ボルト/インチ SPE-H(INCH) (Webのみ)

ねじ径	ねじり破断トルク(N・m)		引張破断荷重(N)	
	新	旧	新	旧
#2-56	0.1	0.07	181	173
#4-40	0.19	0.17	306	288
#6-32	0.33	0.34	459	431
#8-32	0.61	0.62	746	703
#10-24	0.84	0.97	919	914
#10-32	0.95	1.06	1090	1064
1/4-20	2.04	1.87	1742	1648

- 六角穴付き低頭ボルト SPE-LC(P.2063掲載)

ねじ径	ねじり破断トルク(N・m)		引張破断荷重(N)	
	新	旧	新	旧
M3	0.13	0.15	400	370
M4	0.47	0.54	744	730
M5	0.68	1.11	1,272	1,170
M6	1.36	1.72	1,727	1,666

- 精密機器用なべ小ねじ SPE-MC(P.2065掲載)

ねじ径	ねじり破断トルク(N・m)		引張破断荷重(N)	
	新	旧	新	旧
M1.2	0.025	0.012	58	46.7
M1.4	0.026	0.014	59	46.9
M1.6	0.038	0.02	76	52

- 精密機器用皿小ねじ SPE-MF(P.2066掲載)

ねじ径	ねじり破断トルク(N・m)		引張破断荷重(N)	
	新	旧	新	旧
M1.2	0.03	0.019	58	53.7
M1.4	0.037	0.03	82	73.9
M1.6	0.043	0.042	93	84.3

PEEK GF30

- 六角穴付きボルト SPEG-C(INCH) (Webのみ)
- 十字穴付きなべ小ねじ SPEG-P(INCH) (Webのみ)

ねじ径	ねじり破断トルク(N・m)		引張破断荷重(N)	
	新	旧	新	旧
#4-40	0.23	0.23	434	476
#6-32	0.44	0.43	644	662

RENY

- 六角穴付きボルト SPA-C(P.2073掲載)
- 十字穴付きなべ小ねじ SPA-P(P.2077掲載)
- 十字穴付き皿小ねじ SPA-F(P.2078掲載)
- 六角ボルト SPA-H(P.2079掲載)
- 寸切りボルト SPA-Z(Webのみ)

ねじ径	ねじり破断トルク(N・m)		引張破断荷重(N)	
	新	旧	新	旧
M1.7	0.041	0.03	98	80
M2	0.101	0.1	350	303
M2.6	0.22	0.24	611	588
M3	0.36	0.39	853	635
M4	0.85	0.79	1,499	1,470
M5	1.65	1.77	2,407	2,450
M6	2.74	2.94	3,106	3,140
M8	6.22	7.85	5,335	5,100
M10	11.39	12.75	7,646	6,900
M12	15.93	24.5	7,511	8,700
M16	38.9	39	19,987	18,000

- 十字穴付きなべ小ねじ SPA-P(INCH) (Webのみ)

ねじ径	ねじり破断トルク(N・m)		引張破断荷重(N)	
	新	旧	新	旧
#4-40	0.28	0.3	618	725

- 六角穴付き低頭ボルト SPA-LC(P.2074掲載)

ねじ径	ねじり破断トルク(N・m)		引張破断荷重(N)	
	新	旧	新	旧
M3	0.2	0.31	799	740
M4	0.74	0.62	1,286	1,325
M5	1.08	1.2	1,976	2,050
M6	2.26	2.15	2,767	2,798

- 精密機器用なべ小ねじ SPA-MC(P.2075掲載)

ねじ径	ねじり破断トルク(N・m)		引張破断荷重(N)	
	新	旧	新	旧
M1.2	0.029	0.018	98	80.9
M1.4	0.027	0.018	79	61.4
M1.6	0.035	0.023	103	54.1

- 精密機器用皿小ねじ SPA-MF(P.2076掲載)

ねじ径	ねじり破断トルク(N・m)		引張破断荷重(N)	
	新	旧	新	旧
M1.2	0.029	0.022	110	98.5
M1.4	0.047	0.039	150	127.7
M1.6	0.052	0.056	156	127.7

※表中の数値は参考値であり、保証値ではありません。推奨トルクはねじり破断トルクの50%です。

PPS

- 六角穴付きボルト SPS-C(P.2081掲載)
- 十字穴付きなべ小ねじ SPS-P(P.2083掲載)
- 十字穴付き皿小ねじ SPS-F(P.2084掲載)
- 六角ボルト SPS-H(P.2085掲載)

ねじ径	ねじり破断トルク(N・m)		引張破断荷重(N)	
	新	旧	新	旧
M2	0.084	0.08	217	236
M3	0.29	0.36	558	570
M4	0.69	0.71	966	980
M5	1.23	1.42	1,548	1,570
M6	2.05	2.11	2,028	2,250
M8	5.48	5.29	3,701	3,720
M10	8.87	11.8	5,438	5,890
M12	13.7	20.6	6,805	7,850

- 六角穴付き低頭ボルト SPS-LC(P.2082掲載)

ねじ径	ねじり破断トルク(N・m)		引張破断荷重(N)	
	新	旧	新	旧
M3	0.17	0.25	533	492
M4	0.63	0.46	898	789
M5	1	1.04	1,568	1,190
M6	1.74	1.7	1,891	1,811

PVDF

- 六角ボルト SPV-H(P.2089掲載)
- 六角穴付きボルト SPV-C(P.2090掲載)

ねじ径	ねじり破断トルク(N・m)		引張破断荷重(N)	
	新	旧	新	旧
M3	0.11	0.22	227	107
M4	0.26	0.4	429	314
M5	0.44	0.64	688	640
M6	0.81	0.88	960	940
M8	1.56	2.65	1,803	1,810
M10	3.16	3.9	2,824	2,700
M12	5.73	9.2	4,249	3,980

PP

- 六角ボルト SPP-H(P.2091掲載)

ねじ径	ねじり破断トルク(N・m)		引張破断荷重(N)	
	新	旧	新	旧
M4	0.22	0.23	276	270
M5	0.39	0.51	437	440
M6	0.69	0.8	634	620
M8	1.58	2.2	1,143	1,100
M10	3.32	3.4	1,705	1,800
M12	5.36	5.3	2,497	2,400

PC

- 十字穴付きなべ小ねじ SPC-P(P.2095掲載)
- 六角穴付きボルト SPC-C(Webのみ)
- 十字穴付き皿小ねじ SPC-F(Webのみ)
- 六角ボルト SPC-H(Webのみ)
- 寸切りボルト SPC-Z(Webのみ)

ねじ径	ねじり破断トルク(N・m)		引張破断荷重(N)	
	新	旧	新	旧
M1.7	0.022	0.02	51	47
M2	0.055	0.05	107	112
M2.6	0.12	0.12	196	227
M3	0.18	0.22	266	300
M4	0.39	0.54	481	515
M5	0.8	1.03	797	750
M6	1.2	1.37	1,136	1,080
M8	3.2	2.94	2,088	1,470

PFA

- 六角ボルト SPFA-H(Webのみ)

ねじ径	ねじり破断トルク(N・m)		引張破断荷重(N)	
	新	旧	新	旧
M4	0.06	0.04	118	106
M5	0.1	0.21	191	175
M6	0.2	0.35	267	261
M8	0.44	0.85	494	482

※表中の数値は参考値であり、保証値ではありません。推奨トルクはねじり破断トルクの50%です。