

# 破断サイクル表 ABS 引張疲労試験

試験材料 :ABS

試験方法 :引張疲労試験

【周波数：3Hz】 ( Cycles )

負荷荷重レベル	グレード 420			グレード 510SF			グレード SER91		
	試験温度 50	試験温度 23	試験温度 0	試験温度 50	試験温度 23	試験温度 0	試験温度 50	試験温度 23	試験温度 0
80 %	20	25	34	23	52	64	26	35	30
60 %	82	158	153	111	281	410	102	154	201
40 %	833	1561	2215	689	1485	488	635	788	1136
20 %	11288	38573	45344	6188	15815	78640	6218	25155	44370

【周波数：5Hz】 ( Cycles )

負荷荷重レベル	グレード 420			グレード 510SF			グレード SER91		
	試験温度 50	試験温度 23	試験温度 0	試験温度 50	試験温度 23	試験温度 0	試験温度 50	試験温度 23	試験温度 0
80 %	43	112	32	42	74	83	30	37	31
60 %	97	221	147	136	289	428	76	113	133
40 %	804	1317	1932	717	1634	1809	423	605	743
20 %	10307	44963	71066	6217	39633	21539	4791	13965	21369

【周波数 20Hz】 ( Cycles )

負荷荷重レベル	グレード 420			グレード 510SF			グレード SER91		
	試験温度 50	試験温度 23	試験温度 0	試験温度 50	試験温度 23	試験温度 0	試験温度 50	試験温度 23	試験温度 0
80 %	88	104	104	41	131	75	45	54	50
60 %	219	304	160	198	475	594	158	208	257
40 %	844	1874	2262	1026	2330	2236	826	1214	1531
20 %	16381	29891	33111	9154	28953	25672	10139	45972	70302

# 破断サイクル表 ABS 曲げ疲労試験

試験材料 :ABS

試験方法 :曲げ疲労試験

【周波数：3Hz】

( Cycles )

負荷荷重レベル	グレード 420			グレード 510SF			グレード SER91		
	試験温度 50	試験温度 23	試験温度 0	試験温度 50	試験温度 23	試験温度 0	試験温度 50	試験温度 23	試験温度 0
80 %	1241	2826	13669	496	1246	4300	449	718	3188
60 %	5261	22039	49383	1268	4745	23116	2189	5340	25643
40 %	53434	-	-	12824	73358	-	24494	383638	-
20 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-

【周波数：5Hz】

( Cycles )

負荷荷重レベル	グレード 420			グレード 510SF			グレード SER91		
	試験温度 50	試験温度 23	試験温度 0	試験温度 50	試験温度 23	試験温度 0	試験温度 50	試験温度 23	試験温度 0
80 %	1556	3225	13827	586	1280	4249	554	1113	2598
60 %	5120	24673	145259	1289	6399	15914	2567	9872	54933
40 %	57763	255083	* 5000000	12919	88044	* 5000000	1063604	* 5000000	-
20 %	* 5000000	* 5000000	-	* 5000000	* 5000000	-	* 5000000	* 5000000	-

【周波数 20Hz】

( Cycles )

負荷荷重レベル	グレード 420			グレード 510SF			グレード SER91		
	試験温度 50	試験温度 23	試験温度 0	試験温度 50	試験温度 23	試験温度 0	試験温度 50	試験温度 23	試験温度 0
80 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 %	* 5000000	* 5000000	-	2606352	* 5000000	-	* 5000000	* 5000000	-
20 %	-	-	-	-	-	-	-	* 5000000	-

\* 印については、5000000 回で破断せず。

# 破断サイクル表 PP 引張疲労試験

試験材料 :PP

試験方法 :引張疲労試験

【周波数：5Hz】

( Cycles )

負荷荷重レベル	厚さ B=5mm			厚さ B=4mm		
	試験温度	試験温度	試験温度	試験温度	試験温度	試験温度
	50	23	0	50	23	0
80 %	20188	77143	125748	13265	74290	203181
60 %	100604	353296	783950	68202	273042	1210498
40 %	675120	1981873	-	488071	2182182	-
20 %	-	-	-	-	-	-

負荷荷重レベル	厚さ B=3mm			厚さ B=2mm		
	試験温度	試験温度	試験温度	試験温度	試験温度	試験温度
	50	23	0	50	23	0
80 %	25181	15674	190266	21518	9599	385007
60 %	68655	171932	1637131	94220	115361	1065614
40 %	597091	1811618	-	595548	1147188	-
20 %	-	-	-	-	-	-