

# 物理特性 PHYSICAL PROPERTIES

項目	ゲル タック	半導電ゲル			ゲルベース			ビット クッション	ソフト クッション	クリア タック	
		15	30	50	30	50	70				
比重	1.08	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.13	1.12	1.08	
硬度	ショア A	4	0	8	26	8	26	52	70	47	-
	アスカ C	23	15	30	50	30	50	70	80	67	14
引張強度	強度 N/mm <sup>2</sup>	0.66	0.36	0.78	1.62	0.81	1.42	2.25	21.78	8.31	0.66
	100%伸び応力 N/mm <sup>2</sup>	0.17	0.05	0.24	0.79	0.31	0.80	2.10	5.01	1.08	-
	200%伸び応力 N/mm <sup>2</sup>	0.27	0.07	0.51	1.54	0.63	-	-	13.55	1.89	-
	300%伸び応力 N/mm <sup>2</sup>	0.39	0.10	-	-	-	-	-	-	3.05	-
引張伸び	%	480	660	270	210	230	170	110	260	570	480
引裂強度	N/mm	4.8	1.8	3.7	5.6	4.1	7.6	9.7	37.3	16.8	0.3
圧縮強度	10%歪み応力 N/mm <sup>2</sup>	0.04	0.02	0.05	0.15	0.08	0.18	0.47	0.62	0.29	-
	20%歪み応力 N/mm <sup>2</sup>	0.09	0.05	0.14	0.36	0.18	0.40	1.03	Lim	0.59	-
	30%歪み応力 N/mm <sup>2</sup>	0.16	0.09	0.25	0.64	0.33	0.67	Lim	Lim	1.00	-
圧縮弾性率	N/mm <sup>2</sup>	0.48	0.27	0.82	1.94	0.94	2.02	0.38	8.37	2.87	-
吸水率 23°C 24hrs	%	9.5	4.0	1.6	1.6	2.2	1.5	1.0	2.5	2.1	-
耐水性	引張強度 N/mm <sup>2</sup>	0.69	0.39	0.73	1.64	0.73	1.06	2.02	8.07	5.77	-
	100%伸び応力 N/mm <sup>2</sup>	0.16	0.09	0.28	0.94	0.25	0.69	-	6.30	1.13	-
	伸び %	510	310	240	170	270	160	77	120	390	-
耐油性	引張強度 N/mm <sup>2</sup>	0.64	0.78	0.78	1.37	0.71	1.27	2.15	23.75	9.16	-
	100%伸び応力 N/mm <sup>2</sup>	0.17	0.25	0.20	0.66	0.33	1.00	-	4.61	0.92	-
	伸び %	480	260	330	200	200	140	84	270	630	-
耐酸性	引張強度 N/mm <sup>2</sup>	0.88	1.34	1.41	1.49	0.92	1.38	2.29	9.48	6.60	-
	100%伸び応力 N/mm <sup>2</sup>	0.14	0.26	0.22	0.61	0.31	1.01	-	5.10	0.94	-
	伸び %	700	350	430	210	250	140	89	160	530	-
耐アルカリ性	引張強度 N/mm <sup>2</sup>	1.14	0.82	0.80	1.23	0.85	1.37	2.07	12.86	9.86	-
	100%伸び応力 N/mm <sup>2</sup>	0.16	0.22	0.17	0.63	0.33	1.00	-	4.77	0.93	-
	伸び %	800	300	330	190	230	150	83	190	600	-
加熱老化	引張強度 N/mm <sup>2</sup>	0.71	0.37	0.89	1.31	0.78	1.10	2.18	28.99	4.91	-
	100%伸び応力 N/mm <sup>2</sup>	0.13	0.06	0.27	0.76	0.33	0.90	-	5.17	0.87	-
	伸び %	670	390	300	170	230	120	97	270	540	-
圧縮永久歪み 70°C, 24h	%	27	32	31	23	23	17	11	0	5	-
	72h %	43	56	47	41	49	39	24	14	13	-
耐熱限界温度	°C	80	80	80	80	80	80	80	80	80	-
粘着性 180° ヒール	N/25mm	3.38	2.25	0.95	0.55	0.45	0.20	0.20	0.44	1.33	0.75
	保持力 sec	0mm	68	336	283	160	1519	0mm	0mm	0mm	231
	ボールタック No.	17	22	13	11	4	2	No.2未満	No.2未満	No.2未満	8
可視光透過率	%	92.7	86.9	83.2	80.5	-	-	-	92.3	95.0	89.5
適正荷重	kgf/cm <sup>2</sup>	2.44	1.30	2.15	6.69	-	-	-	22.45	11.84	-

注1) この測定値は参考値であり保証値ではありません。  
 注2) この内容は、性能向上や仕様変更等により予告なく変更することがあります。  
 注3) 保持力については、試験板から完全に剥がれ落ちた時間(sec)、または24時間でずれた距離(mm)を表示しています。

ハイパーゲル			人肌のゲル					生体ゲル	ジェル フィット	備考 (JIS No.)
30	50	70	0	7	15	透明0	透明7			
1.08	1.09	1.10	1.02	1.03	1.03	1.00	1.00	1.04	1.01	K6911
8	26	47	0	0	1	0	0	0	0	K7312
30	50	65	0	7	15	0	7	0	0	
1.70	1.45	2.04	0.34	0.58	1.58	0.02	0.04	0.44	0.04	K7312
0.22	0.62	1.24	0.01	0.03	0.11	0.01	0.03	0.07	0.04	
0.35	0.98	1.99	0.03	0.05	0.35	-	-	0.14	-	
0.51	1.38	-	0.05	0.09	0.72	-	-	0.24	-	
760	310	200	760	550	450	160	120	620	-	K7312
8.5	10.7	1.76	0.2	2.7	3.2	0.2	0.6	3.1	-	K7312
0.04	0.12	0.29	0.005	0.009	0.019	0.002	0.006	0.01	0.003	K7312
0.09	0.28	0.64	0.011	0.022	0.055	0.006	0.014	0.05	0.008	
0.17	0.50	1.07	0.021	0.040	0.101	0.009	0.027	0.09	0.015	
0.50	1.51	3.29	0.06	0.11	0.33	0.03	0.08	0.33	0.03	K7312 10~15%歪み時
0.9	0.7	0.5	7.2	6.0	4.8	7.0	6.5	-	-	K7209 23°C, 24h
1.62	1.81	2.03	0.59	0.51	1.14	0.10	0.14	-	-	K7312 精製水
0.22	0.88	1.37	0.02	0.05	0.15	0.01	0.05	-	-	23°C, 24h
720	250	180	680	370	330	600	280	-	-	
2.83	2.29	2.40	0.82	1.09	2.46	0.06	0.89	0.34	-	K7312 No.1 油
0.20	0.58	1.33	0.02	0.05	0.16	0.01	0.04	0.03	-	23°C, 24h
1000	480	230	680	580	520	290	210	660	-	
3.15	2.87	4.84	0.22	0.28	0.81	0.02	0.03	0.17	-	K7312 10% HCl
0.16	0.46	1.24	0.03	0.04	0.19	0.01	-	0.02	-	23°C, 24h
1200	620	410	360	410	260	110	73	480	-	
2.51	3.00	3.25	0.52	0.53	1.54	0.03	0.04	0.03	-	K7312 10% NaOH
0.19	0.57	1.28	0.02	0.05	0.15	0.01	0.02	-	-	23°C, 24h
1200	580	320	570	390	410	250	160	66	-	
1.68	1.74	2.74	0.30	0.68	1.31	0.03	0.04	-	-	K7312 80°C, 48h
0.30	0.78	1.45	0.01	0.02	0.08	0.01	0.03	-	-	
700	290	240	660	560	490	190	120	-	-	
45	49	35	28	23	15	6	0	-	8	K7312
84	82	66	63	39	37	22	5	-	-	
80	80	80	60	60	60	60	60	30	60	-
0.65	0.47	0.18	0.15	0.07	0.06	0.1	0.12	0.00	0.20	Z0237 SUS304
0mm	0mm	0mm	180	43	17	2	3	0	2	Z0237 1kg, 24h, SUS304, □25mm
4	3	No.2未満	10	6	2	8	7	No.2未満	8	Z0237 30°
93.4	91.4	89.6	0.1	0.1	0.1	92.9	88.3	-	-	- 1mmt
2.29	7.31	17.41	0.30	0.55	1.51	0.08	0.25	-	-	2mm厚シートを15%圧縮時 (Φ50mm)