

# 物理特性 PHYSICAL PROPERTIES

項目	ゲル タック	半導電ゲル			ゲルベース ※ゲル部				ビット クッション	ソフト クッション	難燃 すべり止め	
		15	30	50	3	5	7	S9				
比重	1.04	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.11	1.13	1.13	1.09	
硬度	ショア A	4	0	8	26	8	26	52	51	70	47	50
	アスカー C	23	15	30	50	30	50	70	72	80	67	70
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	1.32	21.78	8.31	9.89
	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	4.26
	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	68	260	570	180
引裂強度	N/mm	4.8	1.8	3.7	5.6	4.1	7.6	9.7	7.3	37.3	16.8	28.5
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	0.40	0.62	0.29	0.38
	20%歪み応力 N/mm <sup>2</sup>	0.09	0.05	0.14	0.36	0.18	0.40	1.03	0.92	×	0.59	0.89
	30%歪み応力 N/mm <sup>2</sup>	0.16	0.09	0.25	0.64	0.33	0.67	×	×	×	1.00	1.53
圧縮弾性率	N/mm <sup>2</sup>	0.48	0.27	0.82	1.94	0.94	2.02	5.38	4.90	8.37	2.87	4.77
吸水率 23°C 24hrs	%	9.5	4.0	1.6	1.6	2.2	1.5	1.0	1.2	2.5	2.1	1.9
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	1.40	8.07	5.77	9.89
	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	4.10
	伸び %	510	310	240	170	270	160	77	63	120	390	190
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	1.45	23.75	9.16	10.52
	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	4.18
	伸び %	480	260	330	200	200	140	84	64	270	630	190
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	1.76	9.48	6.60	10.02
	100%伸び応力 N/mm <sup>2</sup>	0.14	0.26	0.22	0.61	0.31	1.01	×	1.65	5.10	0.94	4.09
	伸び %	700	350	430	210	250	140	89	110	160	530	190
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	1.31	12.86	9.86	7.38
	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	4.21
	伸び %	800	300	330	190	230	150	83	67	190	600	150
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	1.40	28.99	4.91	11.16
	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	4.16
	伸び %	670	390	300	170	230	120	97	72	270	540	200
圧縮永久歪み 70°C, 24h	%	27	32	31	23	23	17	11	2	0	5	22
	72h %	43	56	47	41	49	39	24	3	14	13	33
耐熱限界温度	°C	80	80	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	0.01(マット面)
	保持力 sec	0mm	68	336	283	160	1519	0mm	1	0mm	0mm	0
	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	No.2未満	No.2未満
可視光透過率	%	92.7	86.9	83.2	80.5	-	-	-	62.8	92.3	95.0	-
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。  
 注4) 物性表内マークについて ×:未検出 -:未測定

クリア タック	ハイパーゲル				人肌のゲル ※硬化物					エレクトロードゲル		備考 (JIS No.)
	15	30	50	70	0	7	15	透明0	透明7	弱粘着	強粘着	
1.08	1.08	1.08	1.09	1.11	1.03	1.03	1.03	1.00	1.00	1.13	1.07	K6911
-	0	8	26	47	0	0	1	0	0	0	0	K7312
14	15	30	50	65	0	7	15	0	7	4	0	
0.66	1.33	1.70	1.45	2.04	0.34	0.58	1.58	0.02	0.04	0.35	0.36	K7312
-	0.05	0.22	0.62	1.24	0.01	0.03	0.11	0.01	0.03	×	×	
-	0.08	0.35	0.98	1.99	0.03	0.05	0.35	×	×	×	×	
-	0.11	0.51	1.38	×	0.05	0.09	0.72	×	×	×	×	
480	1300	760	310	200	760	550	450	160	120	18	13	K7312
0.3	2.8	8.5	10.7	17.6	0.2	2.7	3.2	0.2	0.6	1.96	1.88	K7312
-	0.01	0.04	0.12	0.29	0.005	0.009	0.019	0.002	0.006	-	-	K7312
-	0.03	0.09	0.28	0.64	0.011	0.022	0.055	0.006	0.014	-	-	
-	0.05	0.17	0.50	1.07	0.021	0.040	0.101	0.009	0.027	-	-	
-	0.15	0.50	1.51	3.29	0.06	0.11	0.33	0.03	0.08	-	-	K7312 10~15%歪み時
-	1.4	0.9	0.7	0.5	7.2	6.0	4.8	7.0	6.5	50.2	32.2	K7209 23°C, 24h
-	1.07	1.62	1.81	2.03	0.59	0.51	1.14	0.10	0.14	0.54	0.53	K7312 精製水
-	0.05	0.22	0.88	1.37	0.02	0.05	0.15	0.01	0.05	×	×	23°C, 48h
-	1300	720	250	180	680	370	330	600	280	20	15	
-	2.19以上 (破断せず)	2.83	2.29	2.40	0.82	1.09	2.46	0.06	0.09	0.47	0.46	K7312 No.1 油
-	0.06	0.20	0.58	1.33	0.02	0.05	0.16	0.01	0.04	×	×	23°C, 48h
-	1400以上 (破断せず)	1000	480	230	680	580	520	290	210	24	15	
-	1.91	3.15	2.87	4.84	0.22	0.28	0.81	0.02	0.03	0.30	0.44	K7312 10% HCl
-	0.04	0.16	0.46	1.24	0.03	0.04	0.19	0.01	×	×	×	23°C, 48h
-	1300	1200	620	410	360	410	260	110	73	11	13	
-	0.56	2.51	3.00	3.25	0.52	0.53	1.54	0.03	0.04	0.47	0.52	K7312 10% NaOH
-	0.05	0.19	0.57	1.28	0.02	0.05	0.15	0.01	0.02	×	×	23°C, 48h
-	970	1200	580	320	570	390	410	250	160	30	18	
-	0.72	1.68	1.74	2.74	0.30	0.68	1.31	0.03	0.04	0.34	0.45	K7312 80°C, 48h
-	0.06	0.30	0.78	1.45	0.01	0.02	0.08	0.01	0.03	×	×	
-	940	700	290	240	660	560	490	190	120	27	12	
-	72	45	49	35	28	23	15	6	0	-	-	K7312
-	88	84	82	66	63	39	37	22	5	-	-	
-	80	80	80	80	60	60	60	60	60	30	30	
0.75	2.32	0.65	0.47	0.18	0.15	0.07	0.06	0.10	0.12	0.20	1.15	Z0237 SUS304
231	328	0mm	0mm	0mm	180	43	17	2	3	6	21	Z0237 1kg, 24h, SUS304, □25mm
8	15	4	3	No.2未満	10	6	2	8	7	3	9	Z0237 30°
89.5	95.8	93.4	91.4	89.6	0.1	0.1	0.1	92.9	88.3	-	-	1mmt
-	0.53	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)

# 物理特性 PHYSICAL PROPERTIES

項目	リフトマット	リフトマット (粗面用)	ステップマット	ステップマット (半導電)	ハンド/ボディ/カーペットローラー ※ゲル部	ダストキャッチャー	ボディローラー (半導電) ※ゲル部	フロアローラー	ティップリムーバー	ティップリムーバー (半導電)	備考(JIS No.)
比重	1.13	1.17	1.08	1.08	1.03	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	K6911
硬度	ショア A	51	51	12	11	1	11	12	7	7	K7312
	アスカー C	70	70	33	33	15	33	33	30	30	
引張強度	強度 N/mm <sup>2</sup>	20.8	34.9	8.40	14.4	1.58	2.97	2.07	0.40	1.41	K7312
	100%伸び応力 N/mm <sup>2</sup>	×	×	×	×	0.11	0.37	0.43	0.17	0.20	
	200%伸び応力 N/mm <sup>2</sup>	×	×	×	×	0.35	0.95	1.13	0.30	0.35	
	300%伸び応力 N/mm <sup>2</sup>	×	×	×	×	0.72	1.84	×	0.44	0.51	
引張伸び	%	60	51	96	70	450	390	280	310	690	K7312
引裂強度	N/mm	96.1	71.8	23.5	22.7	3.2	8.2	6.8	3.0	6.9	K7312
圧縮強度	10%歪み応力 N/mm <sup>2</sup>	0.04	0.04	0.07	0.06	0.02	0.06	0.07	-	-	K7312
	20%歪み応力 N/mm <sup>2</sup>	0.08	0.08	0.15	0.15	0.05	0.15	0.15	-	-	
	30%歪み応力 N/mm <sup>2</sup>	1.22	1.22	0.26	0.26	0.10	0.26	0.26	-	-	
圧縮弾性率	N/mm <sup>2</sup>	6.78	6.78	0.79	0.78	0.33	0.78	0.72	-	-	K7312 10~15%歪み時
耐水性		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	-	-	-	K7312
吸水率	23°C, 24h %	3.6	1.3	3.9	-	4.8	7.8	10.5	6.6	6.4	K7209
	40°C, 24h %	3.0	1.6	3.1	-	5.6	7.0	-	3.2	5.5	
耐油性	40°C, 24h %	異常なし	-0.1	異常なし	-	-7.3	-1.6	-	-	-	K7312 No.1油
耐酸性	24h %	21	0.9	22	-	異常なし	28.9	-	16	16	K7312 10%HCl
耐アルカリ性	24h %	2	1.1	1	-	異常なし	3.8	-	4	3	K7312 10%NaOH
耐環境性	80°C, 80%, 24h	異常なし	-	異常なし	-	異常なし	-	-	-	-	
加熱老化	引張強度 N/mm <sup>2</sup>	17.7	35.0	8.30	24.2	1.31	3.04	2.03	0.40	2.01	K7312 80°C, 48h
	100%伸び応力 N/mm <sup>2</sup>	×	×	×	×	0.08	0.44	0.46	0.15	0.13	
	伸び %	46	45	47	84	490	350	270	280	1200	
圧縮永久歪み	70°C, 22h %	82	82	19	23	15	23	19	-	-	K7312
	100°C, 70h %	100	100	76	81	37	81	-	68	83	
耐熱限界温度	°C	60	60	60	60	60	60	60	80	80	
粘着性	180°ピール N/25mm	0.15	0.15	0.05	0.10	0.06	0.10	0.12	0.54	3.10	Z0237 SUS304
	保持力 sec	0mm	0mm	5	11	17	11	20	-	-	Z0237 1kg, 24h, SUS304, □25mm
	ボールタック No.	No.2未満	No.2未満	No.2未満	No.2未満	2	No.2未満	2	-	-	Z0237 30°
可視光透過率	%	0.1	0	0.1	0	0.1	0	0	-	-	1mmt

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時間ですれた距離(mm)を表示しています。

注4) 物性表内マークについて ×:未検出 -:未測定