

# 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	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	フロアローラー
		比重	1.14	1.19	1.11	1.07	
硬度	ショア A	51	51	12	1		12
	アスカ C	70	70	33	15		33
引張強度	強度	N/mm <sup>2</sup>	22.17	26.57	24.73	1.70	2.71
	100%伸び応力	N/mm <sup>2</sup>	×	×	×	0.16	0.30
	200%伸び応力	N/mm <sup>2</sup>	×	×	×	0.43	0.86
	300%伸び応力	N/mm <sup>2</sup>	×	×	×	0.93	1.97
引張伸び	%	35	41	90	390		340
引裂強度	N/mm	61.8	62.7	27.4	1.4		8.1
圧縮強度	10%歪み応力	N/mm <sup>2</sup>	0.33	0.33	0.05	0.03	0.05
	20%歪み応力	N/mm <sup>2</sup>	0.75	0.75	0.12	0.08	0.12
	30%歪み応力	N/mm <sup>2</sup>	1.29	1.29	0.23	0.15	0.23
圧縮弾性率	N/mm <sup>2</sup>	4.00	4.00	0.66	0.45		0.66
吸水率	%	2.3	1.2	3.1	4.1		4.3
耐水性	引張強度	N/mm <sup>2</sup>	21.81	25.60	21.97	1.60	2.20
	100%伸び応力	N/mm <sup>2</sup>	×	×	×	0.17	0.33
	伸び	%	34	37	87	350	290
耐油性	引張強度	N/mm <sup>2</sup>	24.66	24.95	23.15	2.40	2.85
	100%伸び応力	N/mm <sup>2</sup>	×	×	×	0.17	0.32
	伸び	%	36	35	88	440	330
耐酸性	引張強度	N/mm <sup>2</sup>	24.05	26.75	22.86	2.22	3.13
	100%伸び応力	N/mm <sup>2</sup>	×	×	×	0.17	0.30
	伸び	%	37	38	87	400	360
耐アルカリ性	引張強度	N/mm <sup>2</sup>	26.52	25.68	22.29	1.91	3.05
	100%伸び応力	N/mm <sup>2</sup>	×	×	×	0.18	0.34
	伸び	%	38	37	86	360	340
加熱老化	引張強度	N/mm <sup>2</sup>	24.43	34.98	18.18	1.49	2.33
	100%伸び応力	N/mm <sup>2</sup>	×	×	×	0.19	0.40
	伸び	%	35	45	82	330	260
圧縮永久歪み	70°C, 24 h	%	16	16	28	18	28
	72 h	%	17	17	36	43	76
耐熱限界温度	°C	60	60	60	60		60
粘着性	180°ピール	N/25mm	0.15	0.15	0.08	0.06	0.08
	保持力	sec	0mm	0mm	34	5	1128
	ボールタック	No.	2	2	2	2	2
可視光透過率	%	-	-	-	-		-
適正荷重	kgf/cm <sup>2</sup>	-	-	-	-		-

- 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

Dクイック	ティップ リムーバー	ティップリムーバー (半導電)	ゲルベース ※ゲル部					ステップマット (半導電)	ボディローラー (半導電) ※ゲル部	備考 (JIS No.)
			3	5	7	S8	S9			
1.13	1.05	1.05	1.13	1.13	1.14	1.10	1.11	1.08	1.05	K6911
1	7	7	8	26	52	54	51	11	11	K7312
18	30	30	30	50	70	75	72	33	33	
0.64	0.40	1.46	0.81	1.42	2.25	1.38	1.27	25.07	3.47	K7312
0.04	0.17	0.18	0.31	0.80	2.10	×	×	×	0.56	
0.10	0.30	0.30	0.63	×	×	×	×	×	1.52	
0.19	0.44	0.44	×	×	×	×	×	×	2.99	
750	310	780	230	170	110	59	57	88	330	K7312
2.8	3.0	7.7	4.1	7.6	9.7	8.7	4.5	28.9	7.5	K7312
0.01	0.06	0.05	0.08	0.18	0.47	0.44	0.46	0.06	0.06	K7312
0.02	0.15	0.12	0.18	0.40	1.03	1.04	1.05	0.14	0.14	
0.03	0.26	0.21	0.33	0.67	×	×	×	0.27	0.27	
0.09	0.76	0.63	0.94	2.02	5.38	5.68	5.63	0.73	0.73	K7312 10～15%歪み時
8.0	6.6	10.6	2.2	1.5	1.0	1.0	1.5	3.9	8.3	K7209 23°C, 24 h
0.56	0.76	1.96	0.73	1.06	2.02	1.49	1.61	20.1	2.95	K7312 精製水
0.04	0.32	0.21	0.25	0.69	×	×	×	×	0.54	23°C, 48 h
790	270	770	270	160	77	66	66	87	290	
0.55	0.57	1.71	0.71	1.27	2.15	1.7	1.58	24.94	3.08	K7312 No.1 油
0.04	0.31	0.21	0.33	1.00	×	×	×	×	0.54	23°C, 48 h
800	210	727	200	140	84	77	65	89	310	
0.18	0.65	2.33	0.92	1.38	2.29	1.62	2.04	21.17	1.96	K7312 10% HCl
0.01	0.32	0.17	0.31	1.01	×	×	1.79	×	0.55	23°C, 48 h
900	230	928	250	140	89	74	120	88	230	
0.69	0.58	1.90	0.85	1.37	2.07	1.73	1.51	20.57	3.29	K7312 10% NaOH
0.05	0.32	0.20	0.33	1.00	×	×	×	×	0.54	23°C, 48 h
600	210	805	230	150	83	79	63	92	300	
3.58	0.40	1.26	0.78	1.10	2.18	1.55	1.58	27.65	3.15	K7312 80°C, 48 h
0.16	0.15	0.15	0.33	0.90	×	×	×	×	0.63	
660	280	840	230	120	97	70	63	90	270	
99	12	55	23	17	11	7	1	28	28	K7312
99	68	95	49	39	24	7	1	41	81	
60	80	80	80	80	80	80	80	60	60	-
6.38	0.54	2.52	0.45	0.20	0.20	×	×	0.11	0.11	Z0237 SUS304
0mm	43	5810	160	1519	0mm	73	1	33	33	Z0237 1kg, 24h, SUS304, □25mm
19	3	5	4	2	No.2未満	No.2未満	No.2未満	2	2	Z0237 30°
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 mmt
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2mm厚シートを15%圧縮時(Φ50mm)

# 物理特性 PHYSICAL PROPERTIES

項目	半導電ゲル			ゲルタック	クリアタック	ピットクッション	ソフトクッション	難燃すべり止め		
	15	30	50							
比重	1.13	1.13	1.13	1.04	1.08	1.13	1.13	1.09		
硬度	ショア A			4	-	70	47	50		
	アスカ C			23	14	80	67	70		
引張強度	強度	N/mm <sup>2</sup>	0.36	0.78	1.62	0.75	0.66	21.78	7.52	9.89
	100%伸び応力	N/mm <sup>2</sup>	0.05	0.24	0.79	0.10	-	5.01	0.78	4.26
	200%伸び応力	N/mm <sup>2</sup>	0.07	0.51	1.54	0.16	-	13.55	1.31	×
	300%伸び応力	N/mm <sup>2</sup>	0.10	×	×	0.23	-	×	2.10	×
引張伸び	%		660	270	210	790	480	260	630	180
引裂強度	N/mm		1.8	3.7	5.6	4.4	0.3	37.3	18.0	28.5
圧縮強度	10%歪み応力	N/mm <sup>2</sup>	0.02	0.05	0.15	0.04	-	0.62	0.27	0.38
	20%歪み応力	N/mm <sup>2</sup>	0.05	0.14	0.36	0.08	-	×	0.55	0.89
	30%歪み応力	N/mm <sup>2</sup>	0.09	0.25	0.64	0.13	-	×	0.93	1.53
圧縮弾性率	N/mm <sup>2</sup>		0.27	0.82	1.94	0.37	-	8.37	2.70	4.77
吸水率	%		4.0	1.6	1.6	7.7	-	2.5	1.2	1.9
耐水性	引張強度	N/mm <sup>2</sup>	0.39	0.73	1.64	1.16	-	8.07	4.42	9.89
	100%伸び応力	N/mm <sup>2</sup>	0.09	0.28	0.94	0.11	-	6.30	0.79	4.10
	伸び	%	310	240	170	1100	-	120	510	190
耐油性	引張強度	N/mm <sup>2</sup>	0.78	0.78	1.37	0.81	-	23.75	7.28	10.52
	100%伸び応力	N/mm <sup>2</sup>	0.25	0.20	0.66	0.09	-	4.61	0.92	4.18
	伸び	%	260	330	200	1000	-	270	630	190
耐酸性	引張強度	N/mm <sup>2</sup>	1.34	1.41	1.49	1.33	-	9.48	6.33	10.02
	100%伸び応力	N/mm <sup>2</sup>	0.26	0.22	0.61	0.08	-	5.10	0.73	4.09
	伸び	%	350	430	210	1200	-	160	630	190
耐アルカリ性	引張強度	N/mm <sup>2</sup>	0.82	0.80	1.23	1.02	-	12.86	4.04	7.38
	100%伸び応力	N/mm <sup>2</sup>	0.22	0.17	0.63	0.10	-	4.77	0.73	4.21
	伸び	%	300	330	190	1100	-	190	510	150
加熱老化	引張強度	N/mm <sup>2</sup>	0.37	0.89	1.31	0.63	-	28.99	3.08	11.16
	100%伸び応力	N/mm <sup>2</sup>	0.06	0.27	0.76	0.07	-	5.17	0.69	4.16
	伸び	%	390	300	170	1000	-	270	510	200
圧縮永久歪み	70°C, 24 h	%	32	31	23	25	-	0	6	22
	72 h	%	56	47	41	42	-	14	14	33
耐熱限界温度	°C		80	80	80	80	-	80	80	80
粘着性	180°ピール	N/25mm	2.25	0.95	0.55	2.62	0.75	0.44	1.31	0.01(マット面)
	保持力	sec	68	336	283	3487	231	0mm	0mm	0mm
	ボールタック	No.	22	13	11	12	8	No.2 未満	No.2 未満	No.2 未満
可視光透過率	%		86.9	83.2	80.5	94.6	89.5	92.3	94.4	-
適正荷重	kgf/cm <sup>2</sup>		3.14	4.51	4.94	3.27	-	5.10	3.41	-

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

ハイパーゲル				人肌のゲル ※硬化物				エレクトロードゲル		ノンタックゲル		備考 (JIS No.)	
15	30	50	65	0	7	15	透明0	透明7	弱粘着	強粘着	0		15
1.08	1.08	1.09	1.11	1.03	1.03	1.03	1.00	1.00	1.13	1.07	1.07	1.07	K6911
0	8	26	47	0	0	1	0	0	0	0	0	0	K7312
15	30	50	65	0	7	15	0	7	4	0	0	15	
1.55	3.06	2.24	2.77	0.68	1.21	1.99	0.03	0.09	0.35	0.36	0.21	0.67	K7312
0.05	0.19	0.44	1.11	0.03	0.07	0.11	0.01	0.04	×	×	0.009	0.06	
0.08	0.30	0.66	1.70	0.06	0.17	0.27	0.02	×	×	×	0.015	0.10	
0.10	0.42	0.91	2.56	0.12	0.31	0.52	0.03	×	×	×	0.023	0.15	
1400	1150	630	330	670	560	560	310	190	18	13	940	840	K7312
3.9	8.7	13.8	16.3	0.9	1.3	4.3	0.1	0.7	2.0	1.9	1.1	3.0	K7312
0.02	0.04	0.12	0.23	0.004	0.013	0.021	0.002	0.006	-	-	0.006	0.014	K7312
0.03	0.10	0.26	0.52	0.008	0.031	0.049	0.006	0.014	-	-	0.012	0.030	
0.06	0.17	0.43	0.90	0.016	0.057	0.090	0.009	0.027	-	-	0.020	0.052	
0.16	0.56	1.29	2.75	0.04	0.16	0.26	0.03	0.08	-	-	0.06	0.15	K7312 10～15%歪み時
0.8	0.7	0.9	1.2	6.3	5.8	5.3	5.8	6.2	50.2	32.2	0.4	0.3	K7209 23°C, 24 h
1.06	1.98	2.09	2.77	0.60	1.10	1.09	0.10	0.14	0.54	0.53	0.24	0.44	K7312 精製水
0.05	0.13	0.44	0.79	0.02	0.07	0.16	0.01	0.05	×	×	0.01	0.07	23°C, 48 h
1300	1200	610	420	660	540	350	600	280	20	15	960	570	
2.18	2.09	2.72	3.29	0.74	1.18	1.90	0.06	0.09	0.47	0.46	0.31	2.21	K7312 No.1 油
0.05	0.13	0.46	0.84	0.02	0.07	0.15	0.01	0.04	×	×	0.01	0.08	23°C, 48 h
1600	1300	710	480	840	620	500	290	210	24	15	1000	1100	
1.44	3.16	4.14	5.17	0.28	0.75	1.13	0.02	0.03	0.30	0.44	0.47	2.25	K7312 10% HCl
0.04	0.10	0.38	0.66	0.02	0.07	0.18	0.01	×	×	×	0.01	0.06	23°C, 48 h
1400	1300	970	730	460	470	360	110	73	11	13	1200	1200	
0.41	2.05	2.57	3.33	0.54	0.82	1.40	0.03	0.04	0.47	0.52	0.20	0.57	K7312 10% NaOH
0.05	0.14	0.45	0.85	0.02	0.07	0.18	0.01	0.02	×	×	0.01	0.07	23°C, 48 h
810	1100	700	470	620	490	390	250	160	30	18	860	670	
1.22	1.33	2.15	3.14	0.49	0.78	0.97	0.03	0.04	0.34	0.45	0.53	0.76	K7312 80°C, 48 h
0.08	0.24	0.70	1.26	0.02	0.07	0.22	0.01	0.03	×	×	0.03	0.17	
1200	760	400	320	560	470	300	190	120	27	12	1000	460	
68	52	55	41	33	24	18	6	0	-	-	94	89	K7312
90	85	81	66	56	42	40	22	5	-	-	94	91	
80	80	80	80	60	60	60	60	60	30	30	80	80	-
1.52	0.16	0.36	0.16	0.22	0.07	0.04	0.10	0.12	0.20	1.15	0.23	0.05	Z0237 SUS304
172	3743	0mm	0mm	2	3	13	2	3	6	21	6	3	Z0237 1kg,24h,SUS304,□25mm
15	8	3	2	9	5	2	8	7	3	9	8	4	Z0237 30°
90.4	92.7	89.6	89.1	0.1	0.1	0.1	94.1	90.6	-	-	95.3	96.1	- 1 mmt
2.13	1.44	4.90	5.93	0.84	1.34	1.62	0.08	0.25	-	-	0.23	0.28	2mm厚シートを15%圧縮時(Φ50mm)