

オレフィン系熱可塑性エラストマー／JSR EXCELINK

高流動・熱融着性TPO—EXCELINK1200～1800

■特徴

- 動的架橋タイプです
- 架橋ゴムとの熱融着性に優れ、複雑な又は薄い形状に対応可能です
- 硬度20～80デュロAの幅広い硬度に対応可能です

■用途

- 自動車用ウェザーシール（コーナー材）
- 各種シール材／ウレタン発泡体代替

項目	1200B	1300B	1301B	1303B	1404B	1504B	1600B	1601B	1700B	1703B	1800B	1805B	1810B
硬度 デュロA (15秒後)	25	35	37	38	45	54	65	64	72	73	80	80	80
密度 (g/cm ³)	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.9
流動性 230°C×21N (g/10min)	1	1.4	1	1	2	2	4.9	10	11	2	33	16	60
100%応力 (MPa)	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	1.5	2.1	2	2.5	2.6	3	3.2	3.1
破断点強度 (MPa)	2.6	3.6	3.3	3.3	3.4	4.4	6.3	6.2	7.3	7.3	9.5	7.5	6.6
破断点伸び (%)	470	760	660	650	620	650	610	820	590	730	650	740	610
圧縮永久歪み 70°C×22hrs (%)	28	39	34	40	34	44	50	44	56	57	59	58	56

結晶擬似架橋型TPO —EXCELINK3400～3700—

■特徴

- 独自の結晶擬似架橋構造を持った非架橋型TPOです
- 架橋タイプ同等のゴム弾性（低圧縮永久ひずみ）を有します
- 化学発泡で均一発泡セル・高発泡倍率が得られます
- 架橋剤を一切使用せずクリーンな弾性体を得られます

■用途

- パッキン、シール材 など

項目	単位	試験方法	3400B	3600B	3700B	
硬度 デュロA (15秒後)		ISO 868	33	58	65	
密度	g/cm ³	ISO 1183	0.88	0.88	0.88	
流動性	230℃ ×49N	g/10 min	ISO 1133	3	0.9	1
	230℃ ×98N			14	5	5
100%応力	MPa	ISO 37(I)	0.7	1.6	2	
破断点強度	MPa	JIS K6251	4.5	10.6	8.3	
破断点伸び	%		>1000	1030	910	
引き裂き強度 TR-B	kN/m	ISO 34 B (a)	22	34	42	
縮永久歪み 70℃×22hrs	%	ISO 815	41	37	41	
		JIS K6262				
光沢	%	ISO 2813	17	28	41	
収縮率	%	JSR法	0.6	0.7	0.7	

耐油性動的架橋型TPO —EXCELINK4700—

■特徴

- 独高流動で射出成形が可能です
- 耐油性能に優れます
- 低温特性に優れます

■用途

- 耐油性が必要なチューブ、ホース、パッキンなど
- NBR等の架橋ゴム代替

項目	単位	試験方法	4700	他社耐油性TPO
密度	g/cm ³	JIS K7112	1	1
硬度 デュロA (15秒後)		JIS K6253	86	72
流動性	g/10min	JIS K7210 230°C×98N	112	4
100%応力	MPa	JIS K6251	5.7	2.3
破断点強度	MPa		9	4
破断点伸度	%		240	230
圧縮永久歪み	%	JIS K6262 22hrs,70°C	41	40
耐油性試験 (IRM903)		120°C×70hrs		
浸漬試験後の 破断点強度変化率	%		-29	-18
浸漬試験後の 破断点伸度変化率	%		-45	-17
浸漬試験後の 硬度変化			-1	-6
浸漬試験後の 体積変化率	%		-4	-5
耐燃料油性試験 (Fuel-C)		23°C×70hrs		
浸漬試験後の 破断点強度変化率	%		-36	-40
浸漬試験後の 破断点伸度変化率	%		-36	-30
浸漬試験後の 硬度変化			-9	-12
浸漬試験後の 体積変化率	%		20	33
熱老化試験		120°C×200hrs		
熱老化試験後の 破断点強度変化率	%		4	8
熱老化試験後の 破断点伸度変化率	%		-6	-9
熱老化試験後の 硬度変化			3	-1
低温衝撃脆化試験	°C		-36	-35