

高弾性エラストマーZAK

ZAKとはハロゲンフリーの高弾性エラストマー材料です

従来から使用されてきた軟質PVC、ゴム等の代替として、高弾性が要求される分野に適しています。

特に従来の低硬度のエラストマーでは表面のタック感やブリードが懸念されました。昭和化成は独自処方により、これらの問題の起こりにくい素材となっております。

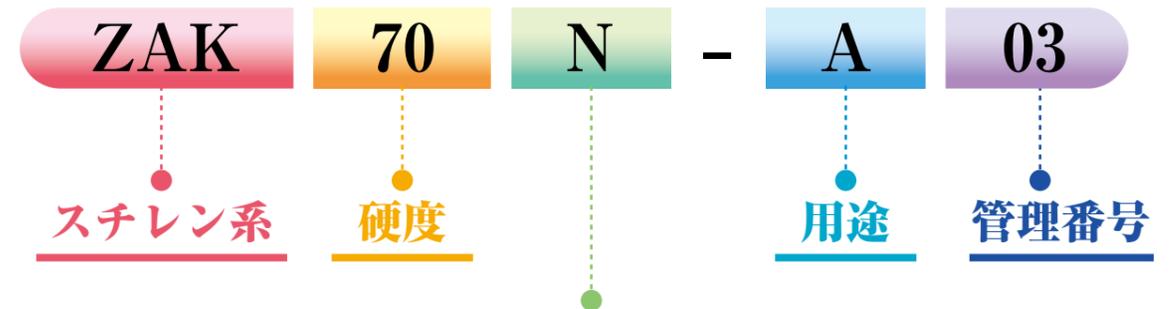
また、耐傷つき性、耐候性、コストパフォーマンスに優れ、幅広い用途でご使用頂けます。

尚、当カタログに記載している品種以外でも、お客様のご要望にお応えすることができる体制を整えておりますので、お気軽にご相談ください。



命名について

例：ZAK70N-A03



アルファベット	説明
L	フィラー多
M	フィラー少
N	フィラー無し
T	透明

樹脂組成

昭和化成の独自処方により軟質性かつ耐傷つき性を有し、コストパフォーマンスに優れた製品の開発を実現しました。



(詳細はMSDS参照)

物性表

● 押出・射出兼用

銘柄	用途例	硬度区分	比重	A 硬度	引張強度	引張伸び率	圧縮永久歪み	MI (190℃10Kg)	MI (230℃10Kg)
			JIS K7112	JIS K6253	JIS K6723	JIS K6723	JIS K6262	JIS K7211	JIS K7210
			g / cm ³	直後	MPa	%	%	g/10min	g/10min
ZAK20N-A03	消しゴム 玩具	20	0.89	24	6	750	32	70	1*
ZAK30N-A03		30	0.89	31	7	750	32	80	1*
ZAK40N-A03	グリップ 滑り止め	40	0.89	35	8	750	32	45	180
ZAK40L-A03			1.08	39	7	750	32	55	350
ZAK50N-A03	グリップ 止水材	50	0.90	42	7	750	35	35	130
ZAK50L-A03			1.08	48	9	750	35	40	200
ZAK60N-A03	ガスケット パッキング材	60	0.90	54	12	750	39	20	65
ZAK60M-A03			0.95	58	10	700	39	15	45
ZAK60L-A03			1.12	56	10	700	39	15	45
ZAK70N-A03	パッキング材 目地材	70	0.90	65	12	700	44	13	50
ZAK70M-A03			0.96	67	10	700	45	15	45
ZAK70L-A03			1.14	70	10	550	44	13	45
ZAK80N-A03	ガスケット	80	0.90	75	13	700	49	13	60
ZAK80M-A03			0.97	75	11	650	50	15	45
ZAK80L-A03			1.16	78	10	580	48	13	45

* (230℃ 2.16kg)

● 押出用

銘柄	用途例	硬度区分	比重	A 硬度	引張強度	引張伸び率	圧縮永久歪み	MI (190℃10Kg)	MI (230℃10Kg)
			g / cm ³	直後	MPa	%	%	g/10min	g/10min
ZAK60M-003	ガスケット	60	0.95	55	12	700	39	1	8
ZAK70M-003	ガスケット	70	0.97	68	13	660	44	1	6
ZAK80L-003	カーポート用	80	1.15	79	10	550	47	1	6
ZAK85L-E03	カーポート用	85	1.18	84	14	600	64	10	30
ZAK90L-E03	ガスケット	90	1.25	91	11	390	70	30	65
ZAK95N-E03	表皮材 デスクエッジ	95	0.91	94	25	650	—	20	150

● 射出用

銘柄	用途例	硬度区分	比重	硬度	引張強度	引張伸び率	圧縮永久歪み	MI (190℃10Kg)	MI (230℃10Kg)
			g / cm ³	直後	MPa	%	%	g/10min	g/10min
ZAK90N-J03	パッキング材 グロメット	90	0.89	88	20	700	65	50	200
ZAK90M-J03			0.99	89	20	700	65	50	200
ZAK90L-J03			1.15	89	11	600	65	50	180
ZAK95N-J03	被覆キャップ	95	0.91	94	25	650	-	20	200

* (圧縮永久歪み測定条件 100℃ 22H)

物性値は代表値であり、保証値ではありません

特殊品

銘柄	特性	用途例	比重	硬度	引張強度	引張伸び率	MI (190°C/10kg)
			JIS K7112 g/cm ³	JIS K6253 直後	JIS K6723 MPa	JIS K6723 %	JIS K7210 g/10min
ZAK20T-J03	透明	おもちゃ 疑似餌	0.89	23	3	1000	22*
ZAK45T-J04			0.90	45	8	1000	75
ZAK60N-S03	滑り性	ガasket	0.91	63	14	650	15
ZAK80M-S03			0.98	75	11	600	17
ZAK60M-C5D	耐ピンキング	目地材	0.96	59	12	740	15
ZAK70M-C5D			0.97	72	17	750	10
ZAK80M-C5D			0.97	79	13	680	20
ZAK85M-B12	防カビ	風呂蓋枠材	0.97	89	17	650	20
ZAK80N-HS2	半透明	ホース用	0.89	79	25	760	25

* (190°C 2.16Kg)

銘柄	特性	用途例	比重	硬度	引張強度	引張伸び率	MI (230°C/10kg)
			JIS K7112 g/cm ³	JIS K6253 直後/10秒後	JIS K6251 MPa	JIS K6723 %	JIS K7210 g/10min
DOM60M-002	MVSS(0.5mm) 難燃性	自動車	1.13	62/59	9	630	4
DOM70M-002	UL94(0.5mm) 難燃性		1.15	75/71	15	600	3
DOM80L-003			1.22	80/76	12	600	1

防カビ性

ZAK は一般的にカビに対して優れた抵抗性を有しますが、特に過酷な環境においても対応できる品種を取り揃えており、浴室目地材や風呂蓋枠材での展開が可能です。

● 防カビ抵抗性試験 JIS Z2911 (プラスチック製品の試験) に準じる

表面状態 / 培養期間 (日)	0	7	14	28
ZAK80M-A03	0	0	0	0
ZAK85M-B12	0	0	0	0

● 防カビ抵抗性試験 IEC

表面状態 / 培養期間 (日)	0	3	7	14
ZAK80M-A03	0	0	2	3
ZAK85M-B12	0	0	0	0

試験結果の表記

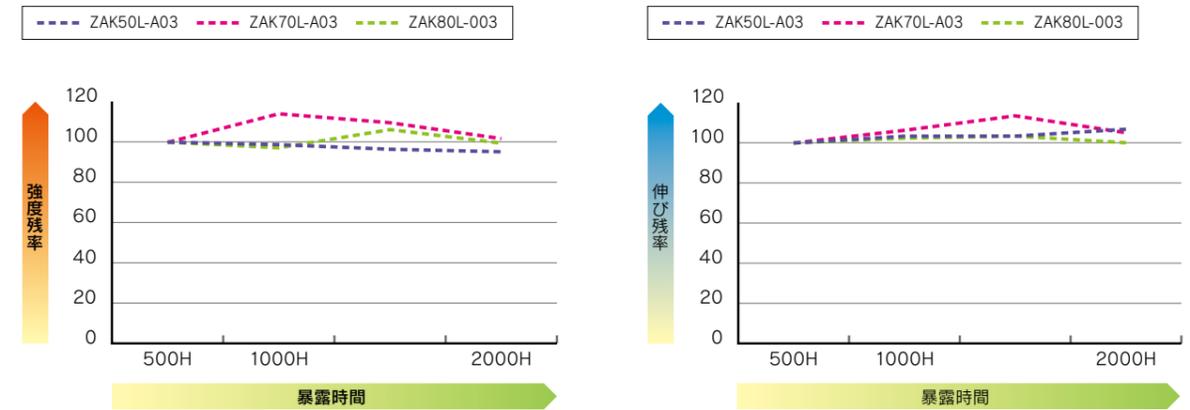
- 0: 肉眼及び顕微鏡下でカビの発育は見られない。
- 1: 肉眼ではカビの発育は認められないが、顕微鏡下で確認される。
- 2: 菌糸の発育が肉眼で認められるが、発育部分の面積は試料全面積の 25%を超えない。
- 3: 菌糸の発育が肉眼で認められる。発育部分の面積は試料全面積の 25%を超える。

物性値は代表値であり、保証値ではありません

耐候性

ZAK は TPE の中でも優れた耐候性を有し、暴露後も物性や色相においてあまり変化がありません

暴露条件 JIS K6266 サンシャインウェザーメーター BP 63°C、102分照射後、18分降雨



成型条件例

機械の特性にあわせて、調整をお願いします。

押出成型条件例						
C1	C2	AD	H	D	回転数	メッシュ
170 (°C)	180 (°C)	190 (°C)	190 (°C)	190 (°C)	50-150 (rpm)	20-60

射出成型条件例					
C1	C2	N	射出圧力	射出速度	冷却速度
170 (°C)	180 (°C)	190 (°C)	190 (Kg/cm ²)	190 (最大)	軟質 PVC 並

昭和化成工業株式会社

本社・工場 〒 348-8585
埼玉県羽生市小松台 1-603-29
システム部（総務・経理・電算）
TEL：048-561-5221 FAX：048-561-5229
製造部（生産管理・購買）
TEL：048-561-5222 FAX：048-561-5229

東日本支店 〒 115-0044
東京都北区赤羽南 1-9-11 赤羽南ビル 4F
TEL：03-3598-9251 FAX：03-3598-9631

西日本支店 〒 532-0011
大阪府大阪市淀川区西中島 4-3-8 新大阪神ビル 10F
TEL：06-6307-2727 FAX：06-6307-2748

北陸支店 〒 910-0859
福井県福井市日之出 1 丁目 29 街区 1 番 KIMURA ビル 4F
TEL：0776-27-2341 FAX：0776-27-2349

技術開発センター 〒 348-0035
埼玉県羽生市上川崎 191
TEL:048-561-5225 FAX：048-561-5228



昭和化成工業株式会社

昭和化成の環境対応型コンパウンド

MAXIRON

マキシロン

series ZAK