

ELASTOSIL[®] R 756シリーズ



熱硬化型ミラブルシリコンゴム

【特徴】

- ・ELASTOSIL[®] R シリーズは過酸化物硬化型のミラブルシリコンゴムコンパウンドです。
- ・所定量の耐熱向上剤を添加することで優れた耐熱老化性を発現します。
- ・硬化物は非常に高い耐熱老化性を示しますので、空気中で、高温で使用されるゴム部品に最適です。
- ・ロール作業性が良好で、添加剤の混合が容易です。

【用途】

・ELASTOSIL[®] R 756シリーズは、一般工業用途向けの材料で、各種成形加工（圧縮成形、トランスファー成形、射出成形、押出成形等）が可能です。

【初期物性】

試験項目	試験方法	単位	R 756/40	R 756/50	R 756/60	R 756/70
外観	-	-	半透明	半透明	半透明	半透明
密度	DIN 1183-1A	g/cm ³	1.10	1.14	1.16	1.16
硬さ(タイプAデュロメータ)	DIN 53505	-	40	50	60	70
引張強さ	DIN 53 504-S1	N/mm ²	8.0	8.0	8.5	9.0
伸び	DIN 53 504-S1	%	570	500	400	380
引裂強さ	ASTM D 624 B	N/mm	20	27	27	22
反発弾性率	DIN 53512	%	57	51	60	56
硬化剤			DS-3	DS-3	DS-3	DS-3

硬化剤: DS-3 1.7部、一次硬化: 165°C/15分、二次硬化: 200°C/4時間

【耐熱老化試験 250°C/7日】

試験項目	単位	R 756/40	R 756/50	R 756/60	R 756/70
硬さ(タイプAデュロメータ)	-	37	50	62	71
硬さ変化	-	-3	±0	+2	+1
引張強さ	N/mm ²	5	5.5	6.8	6.5
引張強さ変化率	%	-38	-31	-20	-28
伸び	%	440	400	330	280
伸び変化率	%	-23	-20	-18	-26

硬化剤: DS-3 1.7部、耐熱向上剤: ELASTOSIL[®]AUX Stabilizer H3 1.5部、一次硬化: 165°C/15分、二次硬化: 200 °C/4時間

【耐熱老化試験 250°C/42日*】

試験項目	単位	R 756/40	R 756/50	R 756/60	R 756/70
硬さ(タイプAデュロメータ)	-	47	58	72	77
硬さ変化	-	+7	+8	+12	+7
引張強さ	N/mm ²	5.0	4.8	6.5	5.6
引張強さ変化率	%	-38	-40	-24	-38
伸び	%	340	230	210	190
伸び変化率	%	-40	-54	-48	-50

*R 756/60とR756/70については40日

硬化剤: DS-3 1.7部、耐熱向上剤: ELASTOSIL[®]AUX Stabilizer H3 1.5部、一次硬化: 165°C/15分、二次硬化: 200°C/4時間

ELASTOSIL[®] R 756シリーズ



熱硬化型ミラブルシリコンゴム

【耐熱老化試験 300°C/7日】

試験項目	単位	R 756/40	R 756/50	R 756/60	R 756/70
硬さ(タイプAデュロメータ)	-	59	68	79	80
硬さ変化	-	+19	+18	+19	+10
引張強さ	N/mm ²	4.5	4.5	4.8	5.2
引張強さ変化率	%	-44	-44	-44	-42
伸び	%	230	160	110	140
伸び変化率	%	-60	-68	-73	-63

硬化剤: DS-3 1.7部、耐熱向上剤: ELASTOSIL[®]AUX Stabilizer H3 1.5部 および ELASTOSIL[®]AUX Stabilizer H6 2部、一次硬化: 165°C/15分、二次硬化: 200°C/4時間

(上記値は代表値であり、出荷規格ではありません。)

硬化剤	過酸化物	成形方法	含有率	添加量/%	一次硬化	二次硬化
DS-3	ビス(2-フェニルプロパン-2-イル)ペルオキシド	型成形	40%	1.7	165°C/15分	200°C/4時間
DS-8*	2,5-ビス-(t-ブチルパーオキシ)-2,5-ジメチルヘキサン	型成形	50%	1.2	165°C/15分	200°C/4時間

*DS-3と同等の耐熱性を示します。

【梱包および出荷形態】

梱包 : 外装/ダンボール箱、内装/PE フィルム

内容量 : 20 kg

外寸 : 長さ 38 cm × 幅 24 cm × 高さ 27.5 cm



【保管上の注意】

・直射日光、雨水の当たらない冷暗所(40°C以下)に保管して下さい。

【安全性について】

・包括的な安全情報については、安全データシート(SDS)をご参照ください。

【適用法令】

・消防法 : 指定可燃物(合成樹脂類)

当社の製品は、一般工業向けに開発・製造されたものです。その他の用途で使用される場合には、貴社にて事前にお客様の御承認の後、当該用途での安全性を御確認のうえ御使用下さい。なお、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留する恐れがある用途には、絶対に使用しないで下さい。
輸出貿易管理令別表第一 16項(キャッチオール規制)に該当します。輸出される場合は、用途、目的、需要者、仕向国等をお調べいただき、輸出許可の要否の判断を貴社にてお願いいたします。

・この製品をご使用になる前に、安全データシート(SDS)を必ずお読み下さい。
・このテクニカルデータシートに記載されているデータは、弊社の試験方法による実測値の一例であり、規格値ではありません。記載データは製品改良、仕様変更などのために、断りなく変更する場合があります。
・ご使用に際しては貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するか必ずご確認下さい。なお、本文中で御紹介する用途は、いかなる特許に対しても抵触しないことを保証するものではありません。

旭化成ワッカーシリコン株式会社

本社 東京都千代田区神田錦町2-9
(コンフォール安田ビル)
Tel: 03-5283-8850 Fax: 03-3291-2282
つくば事業所・技術センター
茨城県筑西市向上野 1500-3