



高耐圧(絶縁)

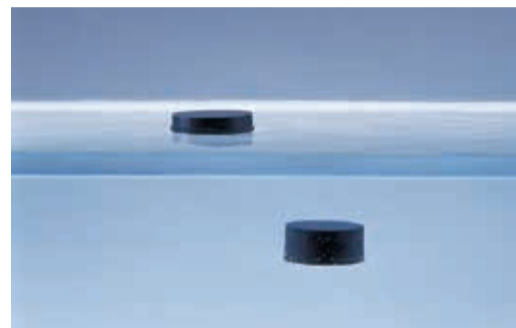
低密度LIMS材料

X-34-4347-A/B、X-34-4352-A/B

X-34-4347-A/B、X-34-4352-A/Bは、LIMS (液状シリコンゴム射出成型システム)用に開発された低密度シリコンゴム材料

特長

- 水の密度より軽いため、成形物は水に浮く
- 従来のLIMS材料と比べ密度が低いため、成形品重量が15-60%程度軽減できる
- 本材料は金型内で膨張するため、射出量はキャビティ容積の50~80%程度ランナーレス成形を推奨
- 成型条件で材料密度が変わる場合がある
例) 成型温度: 密度低 130℃<150℃ 密度高
型締め圧: 密度低 低圧<高圧 密度高



水に浮く低密度シリコンゴム成形品

用途例

- 輸送機、ウェアラブル機器など軽量化が要求される用途全般



一般特性

項目	製品名	X-34-4347-A/B		X-34-4352-A/B	
ワンポイント		低比重、高強度タイプ		超低比重タイプ	
外観		赤褐色		赤褐色	
粘度 0.9s-1	Pa·s	A:223 / B:226		A:248 / B:265	
硬化性 MDR130℃	T10	34		32	
	T90	65		55	
硬化条件 (インジェクション成形)		140℃×35s	150℃×1h ポストキュア	140℃×30s	150℃×1h ポストキュア
密度	g/cm ³	0.9	0.94	0.47	0.63
硬さ	デュロメータA	38	40	34	38
引張強さ	MPa	5.5	5.4	1.6	2.2
切断時伸び	%	600	560	500	630
引裂強さ クレセント形	kN/m	9	9	6	6
圧縮永久歪 150℃×22h	%	20	15	—	—
線収縮率	%	2	3	-7*	4

*7%膨張

(規格値ではありません)