

技术参数

10.14 热固性塑料、弹性体、高科技聚合物和橡胶的特性						
弹性体(橡胶)						
国际通用符号	NR	NBR	CR	FKM - FPM	TPE	PUR
品牌名称 (例如)		Perbunan®	Neoprene®	Viton®	SANTOPRENE®	Bayflex®
化学名称	聚异戊二烯橡胶	丙烯腈-丁二烯橡胶	氯丁橡胶	氟橡胶	热塑性橡胶	聚氨酯
硬度 (shoreA)	30 ~ 95	25 ~ 95	30 ~ 90	65 ~ 90	55 ~ 87	65 ~ 90
耐温						
短期	-55° ~ +100 °C	-40° ~ +150 °C	-30° ~ +150°C	-30° ~ +280 °C	-40° ~ +150 °C	-40° ~ +130 °C
长期	-50° ~ +80 °C	-30° ~ +120 °C	-20° ~ +120°C	-20° ~ +230 °C	-30° ~ +125 °C	-25° ~ +100 °C
抗拉强度	27	25	25	20	8.5	20
[N/mm耐磨性 2]	优良	好	好	好	好	优良
对介质的耐受性						
油、润滑脂	不适用	出色	好	好	好	很好
溶剂	弱	部分良好	部分良好	很好	出色	合格
酸类	弱	受限	好	很好	出色	不适用
腐蚀性溶液	弱	好	很好	很好	出色	不适用 不适用
燃料	不适用	好	较弱	出色	好	好
概述	<p>NBR合成橡胶对于油料、燃料的耐受性良好，不易膨胀，是制造O形密封圈的标准材料。</p> <p>CR合成橡胶耐老化，耐受多种大气环境。</p> <p>FPM橡胶对燃料、油、溶剂以及多种酸性和碱性溶液的耐受性良好，且耐受多种大气环境。由于价格较高，这种橡胶多用在条件恶劣的工况。</p> <p>SANTOPRENE®是一种热塑性橡胶，其性能与许多常见的特种硫化橡胶相差无几。该材料具有优异的动态疲劳寿命，对臭氧的耐受性良好，</p> <p>PUR以其优异的机械特性和对多种大气环境的耐受性著称。此外，还具有出色的抗撕裂和抗磨损性能。</p>					

