

## 工信部发布《重点新材料首批次应用示范指导目录(2018年版)》

为进一步做好重点新材料首批次应用保险补偿试点工作,2018年12月26日,工业和信息化部发布了《重点新材料首批次应用示范指导目录(2018年版)》。《重点新材料首批次应用示范指导目录(2017年版)》同时废止。

4种特种橡胶及其他高分子材料被纳入先进化工材料。(1)无卤阻燃热塑性弹性体(TPV),性能要求为:邵尔A型硬度 65~75度,强度 > 10 MPa,密度  $1.1 \text{ Mg} \cdot \text{m}^{-3}$ ,阻燃 V0或者符合ISO6722标准,应用领域为电动汽车、航空航天。

(2)烯炔增韧聚苯乙烯(EPO)树脂,性能要求为:发泡20倍时,10%的压缩强度 $\geq 0.341 \text{ MPa}$ ,弯曲强度 $\geq 558 \text{ MPa}$ ;发泡30倍时,10%的压缩强度 $\geq 0.157 \text{ MPa}$ ,弯曲强度 $\geq 202 \text{ MPa}$ ,应用领域为船舶、航空航天。(3)新型无氯氟聚氨酯化学发泡

剂,性能要求为:外观为无色至浅黄色透明液体,无机械杂质,密度  $(1.1 \pm 0.1) \text{ Mg} \cdot \text{m}^{-3}$ ,pH值 8~11,粘度(25 °C)  $\leq 500 \text{ mPa} \cdot \text{s}$ ,凝点  $\leq -15 \text{ }^\circ\text{C}$ ,闪点 无,沸点 沸点前分解,水溶性与水混溶。应用领域为汽车、船舶、先进轨道交通和航空航天。(4)高氟含量氟橡胶材料,性能要求为:门尼粘度[ML(1+4) 100 °C] 30~60,拉伸强度  $\geq 12 \text{ MPa}$ ,拉断伸长率  $\geq 120\%$ ;275 °C老化后拉伸强度  $\geq 10 \text{ MPa}$ ,拉断伸长率  $\geq 100\%$ ,甲醇浸泡后质量增长率  $\leq 5\%$ ,应用领域为航空航天、化工。

另外,石墨烯导电轮胎被纳入前沿新材料,其性能要求为:电导率达到 $1.0 \times 10^{-8} \sim 1.0 \times 10^{-4} \text{ S} \cdot \text{m}^{-1}$ ,抗撕裂强度提升50%,模量提升50%以上;100  $\text{km} \cdot \text{h}^{-1}$ —0干地制动距离缩短0.1~0.5 m;80  $\text{km} \cdot \text{h}^{-1}$ —0湿地制动距离缩短1.0~2.0 m;轮胎滚动阻力降低5%~16%,应用领域为汽车。

(本刊编辑部)