

表 6 并用试验胶料硫化仪(134℃)测试结果

项 目	防老剂 MBZ/	防老剂 2246/	防老剂 RDZ/	防老剂 MBZ/	防老剂 MBZ/	防老剂 2246/
	SP-C	SP-C	SP-C	2246	RDZ	RDZ
$M_L/(N \cdot m)$	1.13	1.05	1.09	1.07	1.06	1.05
$M_H/(N \cdot m)$	4.21	4.08	4.08	4.22	4.22	4.12
t_{10}/min	2.89	3.57	3.51	3.12	2.94	3.70
t_{90}/min	4.30	5.24	4.91	4.43	4.11	5.00

表 7 并用试验硫化胶物理性能

项 目	防老剂 MBZ/	防老剂 2246/	防老剂 RDZ/	防老剂 MBZ/	防老剂 MBZ/	防老剂 2246/
	SP-C	SP-C	SP-C	2246	RDZ	RDZ
邵尔 A 型硬度/度	63	63	63	63	63	63
300%定伸应力/MPa	4.5	3.9	4.3	4.4	4.4	4.1
拉断强度/MPa	18.0	16.5	16.2	17.3	16.0	17.6
拉断伸长率/%	567	557	540	559	539	573
拉断永久变形/%	31	30	30	28	30	30
70℃×48 h 老化后						
邵尔 A 型硬度/度	68	67	67	66	67	65
300%定伸应力/MPa	5.3	5.32	5.48	5.86	5.80	5.30
拉断强度/MPa	13.5	15.1	14.9	13.9	14.7	16.8
拉断伸长率/%	450	462	469	457	453	473
拉断永久变形/%	20	20	20	20	20	20
拉断强度变化率/%	25	8	8	19	8	4.5
拉断伸长率变化率/%	20	17	13	18	16	17

3 结语

经过防老剂 RDZ 的变量试验、防老剂 RDZ 与防老剂 RD,D,2246,SP-C,MBZ 和 DFC-34 的对比试验以及与防老剂 2246,SP-C 和 MBZ 的并用试验,证明防老剂 RDZ 作为一种新型防老剂既

具有胺类防老剂 RD 和 D 的高效防老性,又具有酚类防老剂 MBZ,2246 和 SP-C 的非污染性,可以用于彩色橡胶制品。防老剂 RDZ 比防老剂 RD 和 MBZ 便宜,可以降低原材料成本,具有推广应用价值。

收稿日期:2004-04-04

吉林石化阻燃 ABS 专用料通过
美国 UL 认证

中国分类号:TQ323.5 文献标识码:D

中国石油吉林石化分公司研究院研发的阻燃 ABS 专用料(牌号 0215F 和 0215FH)正式通过美国 UL(Underwriters Laboratories Inc.)认证机构 V-0 级测试,近期可获得黄卡。

UL 是美国 ISO 9000 权威认证机构,也是全球最大的安全检定中心。进入美国的电子、电工产品都需要有 UL 标志,否则美国海关有权拒绝其进入该国市场。每年有 100 亿个印有 UL 标志的新产品在美国各地销售。

阻燃 ABS 主要应用于电脑显示器和办公自

动化设备的外壳、家用电器及汽车零部件等。国际上要求用于生产电器、电子产品外部装饰材料的塑料树脂必须符合 UL 规格。目前国内阻燃 ABS 市场较大,国内 ABS 改性生产厂较多,下游用户对阻燃 ABS 的性能要求不尽相同,但都要求中、高档阻燃 ABS 产品通过美国 UL 认证。

吉林石化拥有目前国内最大的 ABS 生产基地,年产量为 18 万 t。此次通过 UL 认证,将提高吉林石化阻燃 ABS 产品档次和水平,进一步扩大吉林石化 ABS 产品的品牌影响,增强市场竞争力。

(中国石油吉林石化分公司研究院
张晓君 宋立新供稿)