扯断永久变形/%

撕裂强度/(k N°m-1)

阿克隆磨耗量/cm3

农 3 美儿用 10 % CHK IX 作作压化印象列								
项 目 -	配方编号							
	1	2	3	4	5	6	7	
流化仪数据(170 °C)								
$M_{\rm H}/({\rm dN^\circ m})$	64	63	63	64	59	62	62	
$M_{\rm L}/\left({\rm dN^{\circ}m}\right)$	25	25	22	23	19	18	20	
t ₁₀ / min	2. 27	2. 32	2.28	2. 28	2.30	2. 25	2. 28	
t ₉₀ / min	8.00	8.50	8. 10	8.00	8. 10	8. 15	8. 15	
流化胶性能(170 [℃] × 15 min)								
邵尔A型硬度/度	52	53	53	53	54	54	58	
拉伸强度/M Pa	7.5	7.5	7.8	7.8	7.9	8. 2	8. 1	
扯断伸长率/%	720	760	740	750	750	760	680	
300%定伸应力/MPa	1.7	1.9	1.9	2.0	2. 0	2. 2	2. 5	

32

18. 9

33

19.0

31

20.6

32

22, 2

1.261 4

32

22. 9

表 3 植充剂 N-85 对 CTIR 胶料性能的影响

表 4 填充剂 N-85 对 CIIR 药用瓶塞理化性能的影响

	E = 7 +	7.4.1.4. ≖7.4-	YY0169. 2-94
项 目	原配方	对比配方	YY0169.3-94
浊度/ 级	< 0.5	< 0.5	€3
还原性物质体积/ m L	0.32	0. 10	€7.0
吸光度(220~360 mm)/ %	0.017	0.007	≪ 0. 2
pH 变化值	0. 23	0. 10	≤1.0
Zn ²⁺ 质量浓度/(mg°L ⁻¹)	1.072 0	0. 820 4	≪3.0
Pb ²⁺ 质量浓度/(mg°L ⁻¹)	< 1.0	< 1.0	≤1.0
NH ₄ 质量浓度/(mg° L ⁻¹)	0. 341 7	0. 092 5	€2.0
不挥发物质量/mg	0. 19	0. 10	≪4. 00
针刺落屑/ 粒	3	0	€5
穿刺力/ N	4	3	€10
自封性	自封	自封	自封

注: 对比配方用 100 份填充剂 N-85 替代原配方中的煅烧高岭土、滑石粉和白炭黑, 其它组分不变。

31

18. 2

32

17.0

1.624 2

从表 4 可以看出, 使用 100 份填充剂 N-85 替代原配方中的高岭土、滑石粉和白炭黑, CI-IR 药用瓶塞的综合性能和针刺落屑较优. 各项 性能结果满足指标要求。

结论

(1)填充剂 N-85 可提高 CIIR 胶料加工性

能,胶料的拉伸强度、撕裂强度和耐磨性能均高 干煅烧高岭十:

(2)填充剂 N-85 已通过法国 BGA 和美国 FDA 标准鉴定,可用于 CIIR 药用瓶塞的生产, 其各项性能结果满足指标要求。

收稿日期 1998-07-21

钴盐型系列粘合剂通过验收

由镇江金威集团有限责任公司与北京橡胶 工业研究设计院共同承担的国家"七五"、"八 五"重点科技攻关项目,国家级火炬计划项目 -年产 800 t 钴盐型粘合剂 RC 系列产品生 产线,采用新型闪蒸干燥系统等先进的工艺技 术和高效、节能设备,生产的产品具有高强力粘 合性能和耐热氧、耐湿气、耐盐水、防止钢丝锈

蚀等特性。特别是硼酰化钴、癸酸钴产品具有 国际先进水平,是钢丝子午线轮胎、钢丝增强输 送带、胶管等橡胶制品和以镀黄铜钢丝帘线为 骨架材料的复合制品的关键助剂。经上海载重 轮胎厂、北京轮胎厂、辽宁轮胎厂等国内数十家 用户使用证明,产品性能可靠,质量稳定,可与 国外同类产品相媲美。

(摘自《中国 化工报》, 1998-09-29)