

“八五”攻关项目增粘与补强 树脂通过化工部技术鉴定

化工部科技司于1994年11月16日在太原市召开了“八五”科技攻关项目——叔烷基酚醛增粘树脂与酚醛补强树脂的技术鉴定会。参加会议的专家和领导来自北京轮胎厂、青岛第二橡胶厂、华南轮胎有限公司、长征轮胎有限公司、山东轮胎厂、银川橡胶厂、东风轮胎厂、化工部北京橡胶工业研究设计院以及省市的有关大专院校、科研等单位。

此次鉴定的产品系由山西省化工研究所和太原化工集团公司有机化工厂联合开发的对-叔辛基酚醛增粘树脂(TXN-203)、对-叔丁基酚醛增粘树脂(TDN-204)、酚醛补强树脂(BQ-205)和山西省化工研究所开发的酚醛补强树脂(BQ-2)。这4种产品的性能均分别达到了国外同类产品的水平,得到了有关用户(包括引进皮列里、登录普、费尔斯通子午线轮胎生产技术的厂家)的认可,可以替代进口产品。

太原有机化工厂现已形成 $200\text{t} \cdot \text{a}^{-1}$ TXN-203, $200\text{t} \cdot \text{a}^{-1}$ TDN-204 和 $100\text{t} \cdot \text{a}^{-1}$ BQ-205 的生产能力;山西所形成了 $100\text{t} \cdot \text{a}^{-1}$ BQ-2 的生产能力。同时,有机化工厂现正在新建成的厂房内安装设备,扩大各类树脂的生产能力,预计将能够满足国内的需求。该厂的一个有利条件是生产树脂用的主要原料可以自己供给。

增粘和补强树脂在国外应用已很普遍。

在国内,除子午线轮胎应用外,斜交轮胎和其它橡胶制品也可根据产品的不同要求来选用,以提高我国橡胶工业的生产技术水平。

鉴定的4个品种指标如表1,2,3和4所示。

表2 对-叔丁基酚醛增粘树脂(TDN-204)指标

项 目	指 标	分析方法
外观	黄色至黄褐色块状	目测法
软化点, $^{\circ}\text{C}$	I 型 II 型 130—144 142—157	GB4507
灰分, $\% \leq$	1.0 1.0	GB11409.7
酸值, $\text{mg}(\text{KOH}) \cdot \text{g}^{-1} \leq$	— 6.0	Q/TYJ009—92
游离酚, $\% \leq$	2.0 2.0	HG5-1342

执行标准:Q/TYJ009—92。

表3 酚醛补强树脂(BQ-205)指标

项 目	指 标	分析方法
外观	浅黄色至黄褐色半透明块状,质脆	目测法
软化点, $^{\circ}\text{C}$	92—100	GB4507
灰分, $\% \leq$	0.5	GB11409.7
加热减量 (65°C), $\% \leq$	0.5	GB11409.4
游离酚, $\% \leq$	1.0	GB/T14074.13

执行标准:Q/TYJ010—940。

表4 酚醛补强树脂(BQ-2)指标

项 目	指 标
外观	浅黄色粉末状
丙酮不溶物, $\% \leq$	1.5
干燥筛(100目), $\%$	99.9
灰分, $\% \leq$	1.0
HMT, $\%$	7.5 ± 1.0

(化工部北京橡胶工业研究设计院

陈志宏供稿)

表1 对-叔辛基酚醛增粘树脂(TXN-203)指标

项 目	指 标	分析方法
外观	浅黄色至浅褐色透明块状或片状	目测法
软化点, $^{\circ}\text{C}$	95—100	GB11409.3
灰分, $\% \leq$	0.5	GB11409.7
酸值, $\text{mg}(\text{KOH}) \cdot \text{g}^{-1} \leq$	42	YJQ/JCP-007—93
羟甲基含量, $\% \leq$	1.0	YJQ/JCP-006—90

执行标准:YJQ/JCP-007—90。

中瑞合作生产上辅机协议在京签署

化工部北京橡胶工业研究设计院万向机电新技术公司与瑞士布勒国际股份公司于1994年10月18日在北京正式签署合作生产橡胶密炼机上辅机协议。