



TH-901 耐油、耐热防腐涂料



TH-901 防腐涂料是以中国生漆提取物漆酚为主要原料，经有机钛化合物改性而得漆酚钛树脂为漆基，配以多种颜料而成的单组分涂料。该涂料具有耐油、耐酸、水、海水的腐蚀性外，还具备**突出的耐热、耐蒸汽吹扫性**。炼油行业的热交换器为集热（**150—300℃**）和油（原油、汽油、柴油等）于一体的复杂介质条件，几乎所有的防腐涂料都无能为力。因为油在热的条件下本身就是很强的脱漆剂。因而长期以来，热油介质下的防腐似乎是防腐涂料不可逾越的禁区，一直都依靠贵重金属材料来解决。而 **TH-901** 防腐涂料所具备的耐热、耐油、耐蒸汽吹扫的特性，完全突破了这一禁区，在采油、炼油、输油和贮油等方面都可以得到充分的使用和发挥，效能安全可靠，没有一般大漆引起人们过敏的毒性。该涂料 **1993** 年评为国家级新产品、**1994** 年列为国家科技成果重点推广项目、**1995** 年获国家科技进步三等奖。

TH-901 耐油、耐热防腐涂料技术指标

项 目	指 标	
	底 漆	面 漆
漆膜外观	漆膜外观正常	漆膜外观正常
粘度（涂-4，25℃），s	≥ 40	40
细度，μm	≤ 60	40
柔韧性，mm	≤ 1	1
附着力，（划圈法）级	≤ 1	1
冲击强度，cm	≥ 50	50
干燥时间，h		
表干	2	2
实干	24	24
烘干	140℃×2	140℃×2（前几道） 180℃×2（后一道）

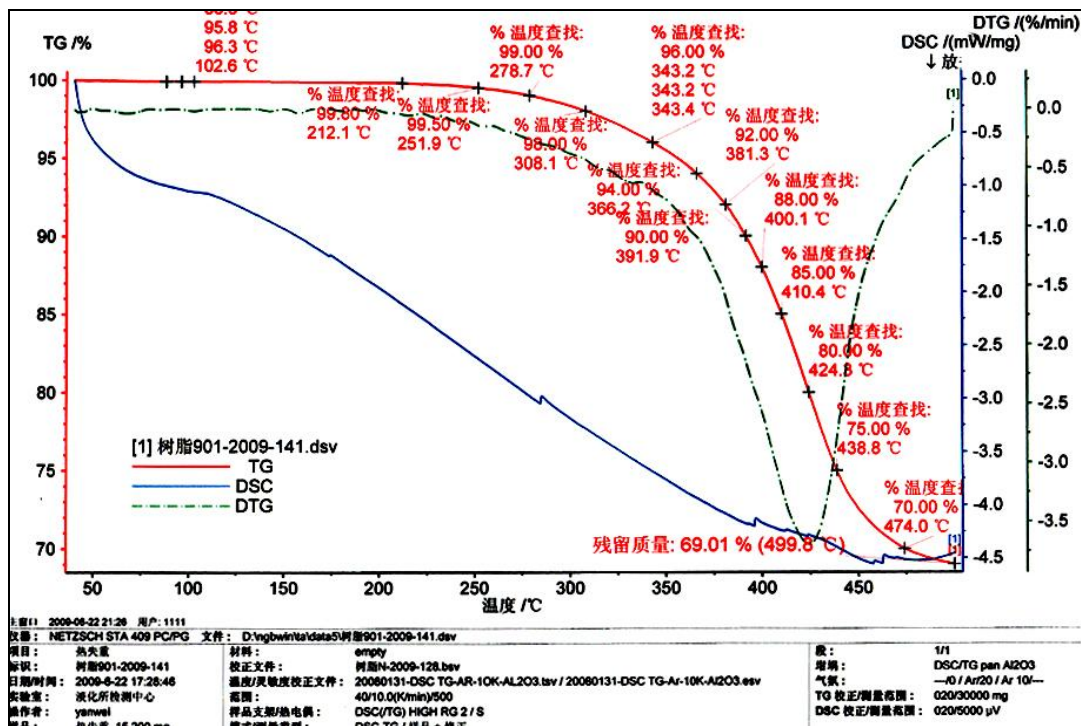
耐 化 学 品 性

介 质	浸渍条件	检验结果
机油	300℃或室温	无异常
真空泵油	300℃或室温	无异常
柴油	270℃或室温	无异常
煤油	180-210℃或室温	无异常
汽油	64-140℃或室温	无异常
石脑油	120℃或室温	无异常
环烷酸 5%于		
柴油	150℃或室温	无异常
煤油	150℃或室温	无异常
汽油	72-120℃或室温	无异常
水	沸腾或室温	无异常
海水	沸腾或室温	无异常
柠檬酸 5~20%	沸腾或室温	无异常
硫酸 5~40%	沸腾或室温	无异常
盐酸 5~15%	沸腾或室温	无异常
磷酸 5~40%	沸腾或室温	无异常
氢氧化钠 5~40%	沸腾或室温	无异常
氯化铵 10%	沸腾或室温	无异常
碳酸钠 10%	沸腾或室温	无异常

注：检验时间为：室温>5年 高温>10个周期（每个周期为制定温度 8h，其余为升降温时间。）

涂装技术

1. 表面准备和处理：对金属表面应采用喷砂（Sa2.5 级）或机械手工方法（St3 级）除锈，使表面呈金属灰白色，焊缝处必须经过倒角平滑处理。采用化学处理时，需经除油、除锈、磷化、钝化、风干等步骤，务必提供良好表面。
2. 涂装方法：刷涂、喷涂、流涂和灌涂方法均可，漆液粘度是按喷涂方法设计的。其它施工方法只需根据经验用稀释剂调整粘度后（10-20%左右，与施工方法，温度、湿度相关）即可使用。一般要求底漆 2 道、面漆 2-3 道，自然干燥工艺涂层间隔为 24 小时/道（20℃），140℃×2h（前几道）180℃×2h（最后一道）涂层干膜厚度一般为 150—250μm。
3. 理论用量：0.6kg/m²。
4. 储存期：存放于干燥、遮阳处，远离热源和火源。在 25℃条件下，储存期为 0.5 年。



天津市南开区科研东路 1 号/ 天津 52 信箱 (300192)

电话: 022-87893743、87898137/ 传真: 022-87893743

<http://www.zh-coatings.com> E-mail: tjzhic3927@163.com