

## 有机铋催化剂 DY-20

- 简称：有机铋、羧酸铋、铋催化剂
- 成分：新癸酸铋；新癸酸
- 铋含量：20%±0.5
- 牌号：DY-20
- 供应商：上海德音化学有限公司
- 作用：主反应催化-NCO 与-OH 反应进行
- 产品图：



### 物理性质

外观，25℃	淡黄色至黄色透明粘稠液体
铋含量，%	20±0.5
比重，25℃	1.15-1.25
闪点，℃	>110
危险性	无

➤ 应用：

有机铋催化剂 DY-20 是上海德音化学有限公司推出的一种出色的环保型聚氨酯催化剂，可替代有机锡、有机汞、有机铅等有毒有害催化剂用于多种聚氨酯体系（聚氨酯涂料、胶粘剂、弹性体、合成革浆料、泡沫等）。

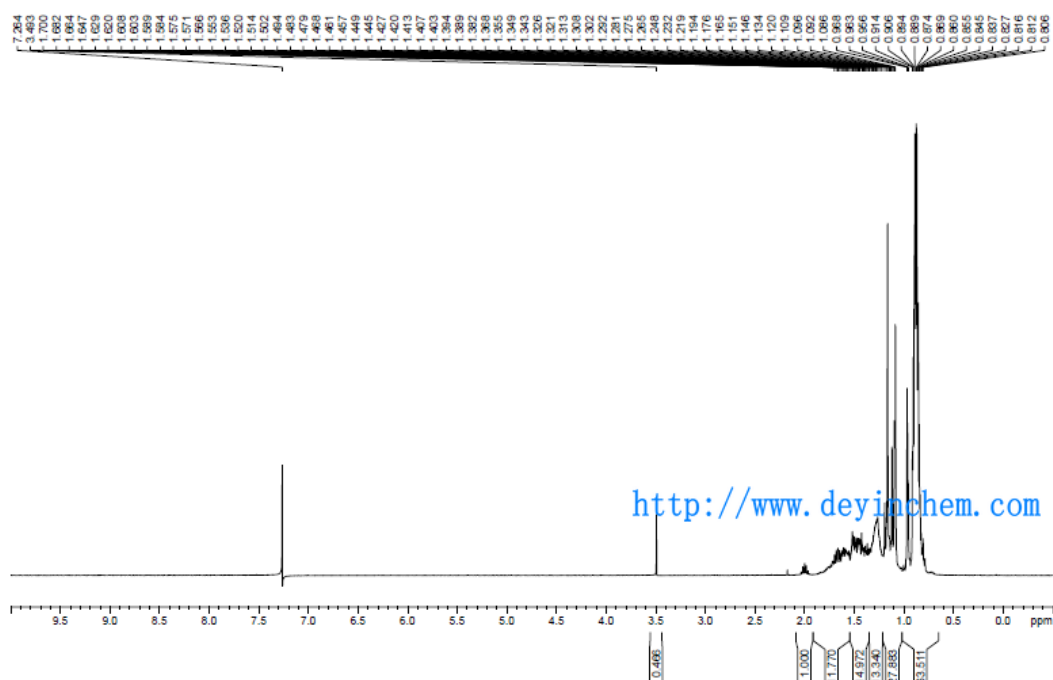
有机铋催化剂对异氰酸酯与水的催化活性比有机锡更低，避免 NCO 副反应，减少 CO<sub>2</sub> 的生成，制品气泡少，力学性能佳。

有机铋催化剂可单独使用，也可与其它有机金属化合物（DY-5350）配合使用。配比可根据具体施工要求调整（1：10~10:1）。

➤ 有机铋催化剂优缺点：

- 安全环保，可取代铅汞和正在被立法废除的锡；
- 水解稳定性较好，降低与水反应的选择性，在水系 PU 分散液中，减少水与 NCO 基的副反应；
- 促进 NCO/OH 反应，避免 NCO 副反应，减少 CO<sub>2</sub> 的生成；
- 在单组份体系中，把被水屏蔽的胺解放出来而不是促进 NCO 与水的反应；
- 可单独使用，或与胺或其它有机金属化合物配合使用。
- 有机铋催化剂活性较有机锡催化剂偏低

➤ 核磁图谱



➤ 第三方检测报告



**CTI 华测检测** **MAC** **ILAC-MRA** **CNAS** 中国认可 国际互认 TESTING CNAS L4321

**检测报告**

报告编号: A2180036524101000C 第1页 共1页

申请单位: 上海德音化学有限公司  
地址: 上海市宝山区淞桥东路111号802室(联和滨江大厦)

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称: 有机锡催化剂  
样品型号: DY-20  
样品接收日期: 2018.03.26  
样品检测日期: 2018.03.26-2018.03.30  
检测要求: 根据客户要求, 对前提交样品中的铅(Pb), 镉(Cd), 汞(Hg), 六价铬(Cr(VI)), 多溴联苯(PBBs), 多溴二苯醚(PBDEs), 邻苯二甲酸酯(DEHP, BBP, DEHP, DIBP)进行测试。

检测结果: 请参见下一页。

结论: 符合表示检测结果表明满足欧盟RoHS指令2011/65/EU及其修订指令(2015/863)要求的限值。



**SGS**

**测试报告 (SVHC)** No. SHAEC1704923501 日期: 2017年03月25日 第1页,共15页

上海德音化学有限公司  
上海市宝山区淞桥东路111号802室(联和滨江大厦)

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: 有机锡催化剂DY-20

SGS工作编号: SP17-008885-SH  
样品接收日期: 2017年03月20日  
测试日期: 2017年03月20日 - 2017年03月25日  
测试要求: 根据客户要求

测试结果: 0) 基于欧洲化学品管理署截止2017年1月12日公布的授权审议的高关注物质清单(根据欧盟第1907/2006号REACH法规), 对173种高关注物质(SVHC)进行部分测试。

结论: 根据具体的范围和部分测试, 所提交样品中SVHC测试含量≤0.1% (w/w)。 通过



**欧盟RoHS检测** **欧盟REACH**

通标标准技术服务(上海)有限公司 授权签名

马广媛  
Marry Ma 马广媛 检测负责人

张琳  
张琳 技术经理

日期: 2018.03.30

No. R31149895

宁波市高新区菁华路26号厂区东首第一、二、三



**SGS**

**测试报告** No. SHAEC1523098802 日期: 2015年11月16日 第1页,共4页

上海德音化学有限公司  
上海市宝山区淞桥东路111号802室(联和滨江大厦)

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: DY-20/DY-5350 1:1 混合物

SGS工作编号: SP15-037494-SH  
样品接收日期: 2015年11月11日  
测试日期: 2015年11月11日 - 2015年11月16日  
测试要求: 根据客户要求测试  
测试方法: 请参见下一页  
测试结果: 请参见下一页



**SGS**

**测试报告** No. SHAEC1523098803 日期: 2015年11月16日 第1页,共3页

上海德音化学有限公司  
上海市宝山区淞桥东路111号802室(联和滨江大厦)

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: DY-20/DY-5350 1:1 混合物

SGS工作编号: SP15-037494-SH  
样品接收日期: 2015年11月11日  
测试日期: 2015年11月11日 - 2015年11月16日  
测试要求: 根据客户要求测试  
测试方法: 请参见下一页  
测试结果: 请参见下一页



**九项有机锡检测**

通标标准技术服务(上海)有限公司 授权签名

马广媛  
Marry Ma 马广媛 检测负责人

张琳  
张琳 技术经理

日期: 2018.03.30

No. R31149895



**八大可溶性重金属检测**

通标标准技术服务(上海)有限公司 授权签名

马广媛  
Marry Ma 马广媛 检测负责人

张琳  
张琳 技术经理

日期: 2018.03.30

No. R31149895

➤ 贮存:

上海德音化学有限公司建议 DY-20 催化剂存储在干燥和凉爽的地区并进行适当通风。原包装后请尽快扣紧包装盖, 以防水分等其他物质的混入而影响产品性能。

➤ 包装:

25KG/桶