



Q/0305INOV

山东一诺威新材料有限公司企业标准

Q/0305INOV 002-2022

企业标准信息公共服务平台
公开
2022年03月11日 16点01分

聚醚多元醇

企业标准信息公共服务平台
公开
2022年03月11日 16点01分

2022 - 03 - 11 修订

2022- 03 - 14 实施

山东一诺威新材料有限公司 发布



前 言

本标准参照 GB/T 12008.1-2009《塑料 聚醚多元醇 第1部分：命名系统》、GB/T 12008.2-2010《塑料 聚醚多元醇 第2部分：规格》、GB/T 15594-2010《八羟基聚醚多元醇》和 GB/T 16576-2010《三羟基聚醚多元醇》制定。

本标准 2015 年 07 月首次发布并实施，2015 年 11 月第一次修订，2016 年 04 月份第二次修订，2017 年 06 月份第三次修订，2017 年 07 月份第四次修订，2018 年 01 月份第五次修订，2019 年 01 月份第六次修订，2021 年 01 月份第七次修订，2022 年 03 月份第八次修订。

本标准自发布之日起，替代 Q/0305INOV 002-2021，有效期三年，到期应复审。

本标准由山东一诺威新材料有限公司提出并起草。

本标准主要起草人：孙兆任、程铸洪、孙露霞、李剑锋。

企业标准信息公共服务平台
公开
2022年03月11日 16点01分



聚醚多元醇

1 范围

本标准规定了聚醚多元醇的型号及主要用途、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于起始剂为多元醇或胺与环氧丙烷及环氧乙烷等在催化剂作用下开环聚合制得的聚醚多元醇。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 601-2002 化学试剂 滴定分析（容量分析）用标准溶液的制备
- GB/T 603-2002 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 3143-1982 液体化学产品颜色测定方法（Hazen 单位—铂-钴色号）
- GB/T 5559-2010 环氧乙烷型及环氧乙烷-环氧丙烷嵌段聚合型非离子表面活性剂浊点的测定
- GB/T 6678-2003 化工产品采样总则
- GB/T 6680-2003 液体化工产品采样通则
- GB/T 6682-2008 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 12008.1-2009 塑料 聚醚多元醇 第1部分：命名系统
- GB/T 12008.2-2010 塑料 聚醚多元醇 第2部分：规格
- GB/T 12008.3-2009 塑料 聚醚多元醇 第3部分：羟值的测定
- GB/T 12008.4-2009 塑料 聚醚多元醇 第4部分：钠和钾的测定
- GB/T 12008.5-2010 塑料 聚醚多元醇 第5部分：酸值的测定
- GB/T 12008.7-2010 塑料 聚醚多元醇 第7部分：黏度的测定
- GB/T 22313-2008 塑料 用于聚氨酯生产的多元醇 水含量的测定（ISO 14897:2002，IDT）



3 型号及主要用途

产品型号及主要用途见表1、表2、表3、表4。

表1 硬泡聚醚多元醇产品型号及主要用途

型 号	用 途
INOVOL R4110	通用型硬泡聚醚多元醇，产品具有粘度低、流动性好等特点，其性能优良，应用范围极广，可广泛应用于夹芯板材、保温管道、冰箱冷柜、外墙保温、仿木制品等多个领域。
INOVOL R4110B	其性能优良，应用范围极广，可广泛应用于夹芯板材、保温管道、冰箱冷柜、外墙保温、太阳能等多个领域。具有流动性佳、泡沫强度高优点。
INOVOL R5110	适用于外墙及冷库等的喷涂施工等。具有反应活性高，粘结力强，表面光滑等特点。
INOVOL R5116	适用于外墙及冷库等的喷涂施工等。具有反应活性高，粘结力强，表面光滑等特点。
INOVOL R3001	用于煤矿加固领域，具有反应温度低、压缩强度高特点。
INOVOL R6001C	适用于冰箱冰柜、夹芯板材、管道保温等领域。产品活性低、流动性极佳，泡沫表面光滑。
INOVOL R5118G	具有粘度低、互溶性好，流动性极佳等特点。特别适用于环戊烷型冰箱冰柜等产品配方。
INOVOL R403	具有一定的催化活性，作为硬泡交联剂使用，用于提高泡沫硬度。适用于冰箱冷柜保温、夹芯板材、管道保温、外墙保温等领域。
INOVOL R405	具有一定的催化活性，作为硬泡交联剂使用，用于提高泡沫硬度。适用于冰箱冷柜保温、夹芯板材、管道保温、外墙保温等领域。
INOVOL R8345	适用于连续板材、保温管道、冰箱冷柜等领域，其制备的泡沫具有较好的尺寸稳定性和脱模性。
INOVOL R6205	适用于冰箱冷柜、夹芯板材、管道保温等领域。用于提高流动性，降低导热系数。
INOVOL R6207	适用于冰箱冷柜保温、夹芯板材、管道保温等领域。具有较高的官能度。用于提高流动性，降低导热系数。
INOVOL R6350	适用于夹芯板材、管道保温等领域。用于提高泡沫强度及降低导热系数。
INOVOL R4001	专用于全水发泡体系，用于保温管道保温、冰箱冷柜等。产品具有粘度低、流动性好、强度高、活性低等特点。
INOVOL R4002	专用于全水发泡体系，用于保温管道保温、冰箱冷柜等。产品具有粘度低、流动性好、强度高特点等特点。
INOVOL R8037	适用于高尺寸稳定性的聚氨酯制品。其制品不易收缩。



INOVOL R6048	适用于高尺寸稳定性的聚氨酯制品。其制品不易收缩。
INOVOL R8243	应用于夹芯板材、保温管道、冰箱冷柜、外墙保温、仿木制品等多个领域。产品具有活性低、流动性好等特点，性能优良。
INOVOL R8238	具有较高的官能度。特别适用于冰箱冷柜保温、夹芯板材、管道保温等领域。
INOVOL R8336	用于各种硬泡产品。可以提供极佳的流动性和脱模性，低的导热系数，密度分布均匀，压缩强度高，粘结力好，高低温尺寸稳定性好。
INOVOL R6332	适用于全水发泡体系，用于保温管道保温、冰箱冷柜等。产品具有粘度低、流动性好、强度高、活性低等特点。
INOVOL R6332S	适用于全水发泡体系，用于保温管道保温、冰箱冷柜等。产品具有粘度低、流动性好、强度高、活性低等特点。
INOVOL R8268	适合作为硬泡交联剂，用于各种硬泡保温领域。产品具有粘度低、流动性好、强度高、活性低等特点。
INOVOL R8315	适用于连续板材、保温管道、冰箱冷柜等领域，具有较高官能度，其制备的泡沫具有较好的尺寸稳定性和脱模性。

表 2 CASE 聚醚多元醇产品型号及主要用途

型 号	用 途
INOVOL C204	用于聚氨酯弹性体扩链剂、OCF 发泡胶、聚氨酯灌浆材料、聚氨酯涂料等
INOVOL C400	用于聚氨酯弹性体扩链剂、OCF 发泡胶、聚氨酯灌浆材料、聚氨酯涂料等
INOVOL C207	用于聚氨酯弹性体扩链剂、OCF 发泡胶、聚氨酯灌浆材料、聚氨酯涂料等
INOVOL C210	用于聚氨酯弹性体，黏合剂、密封胶、防水涂料、体育铺装材料等
INOVOL C210A	用于聚氨酯弹性体，黏合剂、密封胶、防水涂料、体育铺装材料等
INOVOL C211	用于聚氨酯弹性体，黏合剂、密封胶、防水涂料、体育铺装材料等
INOVOL C220	用于聚氨酯弹性体，黏合剂、密封胶、防水涂料、体育铺装材料等
INOVOL C230	用于聚氨酯弹性体，黏合剂、密封胶、防水涂料、体育铺装材料等
INOVOL C240	用于聚氨酯弹性体，黏合剂、密封胶、防水涂料、体育铺装材料等
INOVOL C240A	用于聚氨酯弹性体，黏合剂、密封胶、防水涂料、体育铺装材料等
INOVOL C240B	用于聚氨酯弹性体，黏合剂、密封胶、防水涂料、体育铺装材料等
INOVOL C280	用于聚氨酯弹性体，黏合剂、密封胶等
INOVOL C2120	用于聚氨酯弹性体，黏合剂、密封胶等
INOVOL C2180	用于聚氨酯弹性体，黏合剂、密封胶等



INOVOL C303	用于硬质泡沫塑料或弹性体的交联剂、填缝发泡胶、聚氨酯涂料等
INOVOL C304	用于硬质泡沫塑料或弹性体的交联剂、填缝发泡胶、聚氨酯涂料等
INOVOL C305	用于硬质泡沫塑料或弹性体的交联剂、填缝发泡胶、聚氨酯涂料等
INOVOL C307	用于硬质泡沫塑料或弹性体的交联剂、填缝发泡胶、聚氨酯涂料等
INOVOL C310	用于硬质泡沫塑料或弹性体的交联剂、填缝发泡胶、聚氨酯涂料等
INOVOL C316	可用于聚氨酯弹性体、防水涂料、密封胶、黏合剂、铺装材料等
INOVOL C3050A	可用于聚氨酯弹性体、防水涂料、密封胶、黏合剂、铺装材料等
INOVOL C350A	可用于聚氨酯弹性体、防水涂料、密封胶、黏合剂、铺装材料等

表 3 软泡聚醚多元醇产品型号及主要用途

型 号	用 途
INOVOL F1030A	无 BHT，无胺的慢回弹聚醚，主要用于慢回弹块泡和模塑泡等泡沫材料
INOVOL F3030A	无 BHT，无胺的慢回弹聚醚，主要用于慢回弹块泡和模塑泡等泡沫材料
INOVOL F1070A	无 BHT，无胺的慢回弹聚醚，主要用于慢回弹块泡和模塑泡等泡沫材料
INOVOL F330N	无 BHT，无胺的高活性聚醚，与聚合物多元醇混合使用，广泛用于汽车座椅、方向盘、摩托车、自行车座垫、聚氨酯轮胎等高回弹泡沫和自结皮微孔弹性体产品
INOVOL F3600	无 BHT，无胺的高分子量高活性聚醚，可与聚合物多元醇混合使用，广泛用于高回弹泡沫和自结皮微孔弹性体产品
INOVOL F414	用于高回弹泡沫、半硬质泡沫塑料或弹性体的交联剂
INOVOL F822	无 BHT，无胺的高活性聚醚，与聚合物多元醇混合使用，广泛用于汽车座椅、方向盘、摩托车、自行车座垫、聚氨酯轮胎等高回弹泡沫和自结皮微孔弹性体产品
INOVOL F8001A	无 BHT，无胺聚醚，主要用于超柔软泡沫基础聚醚，MDI 体系胀气慢回弹泡沫主体聚醚
INOVOL F8001B	无 BHT，无胺聚醚，主要用于超柔软泡沫基础聚醚，MDI 体系胀气慢回弹泡沫主体聚醚
INOVOL F5631	无 BHT 块状泡沫聚醚，用于床垫，家具等块状软泡、座垫、包装材料，适合于高、中、低密度泡沫
INOVOL F3050	无 BHT 块状泡沫聚醚，用于床垫，家具等块状软泡、座垫、包装材料，适合于中、高密度泡沫
INOVOL F3500	无 BHT 块状泡沫聚醚，用于床垫，家具等块状软泡、座垫、包装材料，适合于高、中、低密度泡沫



表 4 特殊聚醚多元醇产品型号及主要用途

型 号	用 途
INOVOL S207H	用于聚氨酯弹性体, 涂料、OCF 发泡胶、粘合剂等
INOVOL S210H	用于聚氨酯弹性体, 涂料、黏合剂、密封胶等
INOVOL S227	用于聚氨酯弹性体扩链剂、OCF 发泡胶、聚氨酯灌浆材料、聚氨酯涂料等
INOVOL S303A	用于聚氨酯软质泡沫塑料或微孔弹性体的交联剂、填缝发泡胶、聚氨酯涂料等
INOVOL S317	用于硬质泡沫塑料或弹性体的交联剂、填缝发泡胶、聚氨酯涂料等
INOVOL S320	用于硬质泡沫塑料或弹性体的交联剂、填缝发泡胶、聚氨酯涂料等
INOVOL S5000T	用于高回弹泡沫的开孔剂, 提高泡沫的开孔性, 降低泡沫收缩性
INOVOL S350T	用于高回弹泡沫的开孔剂, 提高泡沫的开孔性, 降低泡沫收缩性
INOVOL S25K	用于高回弹泡沫的开孔剂, 提高泡沫的开孔性, 降低泡沫收缩性
INOVOL S806	无 BHT, 无胺聚醚, 主要用于超柔软泡沫基础聚醚, MDI 体系胀气慢回弹泡沫主体聚醚
INOVOL S385	无 BHT, 无胺的慢回弹聚醚, 主要用于慢回弹块泡和模塑泡等泡沫材料
INOVOL S1900	用于慢回弹泡沫的开孔剂, 提高泡沫的开孔性
INOVOL S01X	用做消泡剂
INOVOL S02X	用做消泡剂
INOVOL S03X	用做消泡剂
INOVOL S04X	用做消泡剂
INOVOL S1200	用做消泡剂
INOVOL S110	用作消泡剂和特种涂料的制备

4. 要求

4.1 外观

产品外观应符合表 5、表 6、表 7、表 8 的要求。

表 5 硬泡聚醚多元醇产品外观

型 号	优等品	合格品
INOVOL R4110	浅黄色至棕黄色透明液体	



INOVOL R4110B	浅黄色至棕黄色透明液体	
INOVOL R5110	浅黄色至棕黄色透明液体	
INOVOL R5116	浅黄色至棕黄色透明液体	
INOVOL R3001	浅黄色至棕黄色透明液体	
INOVOL R6001C	浅黄色至棕黄色透明液体	
INOVOL R5118G	黄色至棕黄色透明液体	
INOVOL R403	无色至浅黄色透明液体	
INOVOL R405	无色至棕黄色透明液体	
INOVOL R8345	浅黄色至棕黄色透明液体	
INOVOL R6205	无色至浅黄色透明液体	棕黄色透明液体
INOVOL R6207	无色至浅黄色透明液体	棕黄色透明液体
INOVOL R6350	浅黄色至棕黄色透明液体	
INOVOL R4001	浅黄色至棕黄色透明液体	
INOVOL R4002	浅黄色至棕黄色透明液体	
INOVOL R8037	黄色至棕黄色透明液体	
INOVOL R6048	浅黄色至棕黄色透明液体	
INOVOL R8243	浅黄色至棕黄色透明液体	
INOVOL R8238	浅黄色至棕黄色透明液体	
INOVOL R8336	浅黄色至棕黄色透明液体	
INOVOL R6332	浅黄色至棕黄色透明液体	
INOVOL R6332S	浅黄色至棕黄色透明液体	
INOVOL R8268	浅黄色至黄色透明液体	
INOVOL R8315	浅黄色至棕黄色透明液体	

表 6 CASE 聚醚多元醇产品外观

型 号	优等品	合格品
INOVOL C204	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL C400	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL C207	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL C210	透明液体, 无悬浮物	



INOVOL C210A	透明液体, 无悬浮物
INOVOL C211	透明液体, 无悬浮物
INOVOL C220	透明液体, 无悬浮物
INOVOL C230	透明液体, 无悬浮物
INOVOL C240	透明液体, 无悬浮物
INOVOL C240A	透明液体, 无悬浮物
INOVOL C240B	透明液体, 无悬浮物
INOVOL C280	透明液体, 无悬浮物
INOVOL C2120	透明液体, 无悬浮物
INOVOL C2180	透明液体, 无悬浮物
INOVOL C303	透明液体, 无悬浮物
INOVOL C304	透明液体, 无悬浮物
INOVOL C305	透明液体, 无悬浮物
INOVOL C307	透明液体, 无悬浮物
INOVOL C310	透明液体, 无悬浮物
INOVOL C316	透明液体, 无悬浮物
INOVOL C3050A	透明液体, 无悬浮物
INOVOL C350A	透明液体, 无悬浮物

表7 软泡聚醚多元醇产品外观

型 号	优等品	合格品
INOVOL F1030A	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL F3030A	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL F1070A	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL F330N	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL F3600	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL F414	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL F822	透明或微浊液体, 无悬浮物	
INOVOL F8001A	透明液体, 无悬浮物	



INOVOL F8001B	透明液体, 无悬浮物
INOVOL F5631	透明液体, 无悬浮物
INOVOL F3050	透明液体, 无悬浮物
INOVOL F3500	透明液体, 无悬浮物

表 8 特殊聚醚多元醇产品外观

型 号	优等品	合格品
INOVOL S207H	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL S210H	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL S227	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL S303A	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL S317	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL S320	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL S5000T	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL S350T	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL S25K	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL S806	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL S385	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL S1900	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL S01X	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL S02X	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL S03X	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL S04X	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL S1200	透明液体, 无悬浮物	
INOVOL S110	透明液体, 无悬浮物	

4.2 理化指标

产品理化指标应符合表9至表12的要求。



表9 硬泡聚醚多元醇理化指标

型号	等级	色值 GD	粘度 mPa·s (25℃)	羟值 mgKOH/g	水分 %	pH 值	酸值 mgKOH/g	K ⁺ 含量 mg/kg
INOVOL R4110	优等品	≤7	3000-4500	420-460	≤0.15	8.0-12.0	-	-
	合格品	≤9						
INOVOL R4110B	优等品	≤7	4000-6000	410-450	≤0.15	8.0-12.0	-	-
	合格品	≤9						
INOVOL R5110	优等品	≤7	3500-5000	410-450	≤0.15	8.0-12.0	-	-
	合格品	≤9						
INOVOL R5116	优等品	≤8	4500-6500	450-490	≤0.15	8.0-12.0	-	-
	合格品	≤10						
INOVOL R3001	优等品	≤6	400-500	360-400	≤0.15	8.0-12.0	-	-
	合格品	≤8						
INOVOL R6001C	优等品	≤8	5500-7000	400-430	≤0.15	8.0-12.0	-	-
	合格品	≤10						
INOVOL R5118G	优等品	≤8	6000-9000	360-400	≤0.15	8.0-12.0	-	-
	合格品	≤10						
INOVOL R403	优等品	≤50 (APHA)	1400-2400 (50℃)	745-775	≤0.15	10.0-13.0	-	-
	合格品	≤100 (APHA)						
INOVOL R405	优等品	≤5	4000-5500	435-465	≤0.15	10.0-13.0	-	-
	合格品	≤8						
INOVOL R8345	优等品	≤7	6000-10000	435-465	≤0.15	5.0-8.0	≤0.2	≤30
	合格品	≤9						
INOVOL R6205	优等品	≤5	2000-3000	365-395	≤0.15	5.0-8.0	≤0.15	≤20
	合格品	≤8						
INOVOL R6207	优等品	≤6	12000-16000	440-480	≤0.15	5.0-8.0	≤0.15	≤20
	合格品	≤8						



INOVOL R6350	优等品	≤6	5000-7000	480-520	≤0.15	5.0-8.0	≤0.2	≤50
	合格品	≤8						
INOVOL R4001	优等品	≤6	800-1200	365-395	≤0.2	5.0-8.0	≤0.2	≤30
	合格品	≤8						
INOVOL R4002	优等品	≤6	1000-2000	310-340	≤0.2	5.0-8.0	≤0.2	≤30
	合格品	≤8						
INOVOL R8037	优等品	≤8	20000-35000	360-390	≤0.15	5.0-8.0	≤0.2	≤30
	合格品	≤10						
INOVOL R6048	优等品	≤6	2000-2800 (50℃)	470-500	≤0.15	5.0-8.0	≤0.2	≤30
	合格品	≤8						
INOVOL R8243	优等品	≤7	3000-3800	420-440	≤0.10	5.0-8.0	≤0.10	≤8
	合格品	≤9						
INOVOL R8238	优等品	≤7	10500-12500	370-390	≤0.15	5.0-8.0	≤0.10	≤20
	合格品	≤9						
INOVOL R8336	优等品	≤7	2500-4000	345-375	≤0.15	5.0-8.0	≤0.2	≤30
	合格品	≤9						
INOVOL R6332	优等品	≤6	1000-2500	300-340	≤0.2	5.0-8.0	≤0.2	≤50
	合格品	≤8						
INOVOL R6332S	优等品	≤7	1000-2000	300-340	≤0.2	5.0-8.0	≤0.2	≤30
	合格品	≤9						
INOVOL R8268	优等品	≤5	1000-1650	290-330	≤0.10	5.0-8.0	≤0.2	≤50
	合格品	≤8						
INOVOL R8315	优等品	≤8	15000-19000	430-470	≤0.15	5.0-8.0	≤0.15	≤20
	合格品	≤10						

表 10 CASE 聚醚多元醇理化指标

型号	等级	色度 APHA	粘度 mPa·s (25℃)	羟值 mgKOH/g	水分 %	pH 值	酸值 mgKOH/g	K ⁺ 含量 mg/kg
----	----	------------	-------------------	---------------	---------	------	---------------	----------------------------



INOVOL	优等品	≤ 30	40-120	270-290	≤ 0.05	5.0-7.0	≤ 0.05	≤ 5
C204	合格品	≤ 50		265-295	≤ 0.08		≤ 0.08	≤ 10
INOVOL	优等品	≤ 50	40-80	255-285		5.0-7.0	≤ 0.05	≤ 5
C400	合格品	≤ 100					≤ 0.08	≤ 0.08
INOVOL	优等品	≤ 30	80-120	155-165	≤ 0.02	5.0-7.0	≤ 0.05	-
C207	合格品	≤ 50		150-170	≤ 0.05		≤ 0.08	
INOVOL	优等品	≤ 20	120-180	109-115	≤ 0.02	5.0-7.0	≤ 0.05	-
C210	合格品	≤ 50		107-116	≤ 0.05		≤ 0.07	
INOVOL	优等品	≤ 20	120-180	109-115	≤ 0.02	5.0-7.0	≤ 0.05	-
C210A	合格品	≤ 50		107-116	≤ 0.05		≤ 0.07	
INOVOL	优等品	≤ 30	100-200	99-105	≤ 0.02	5.0-7.0	≤ 0.05	-
C211	合格品	≤ 50		97-107	≤ 0.05		≤ 0.07	
INOVOL	优等品	≤ 20	270-370	54.5-57.5	≤ 0.02	5.0-7.0	≤ 0.05	-
C220	合格品	≤ 50		54.0-58.0	≤ 0.05		≤ 0.07	
INOVOL	优等品	≤ 20	400-700	36.0-39.0	≤ 0.02	5.0-7.0	≤ 0.05	-
C230	合格品	≤ 50		35.0-40.0	≤ 0.05		≤ 0.07	
INOVOL	优等品	≤ 20	750-950	26.5-29.5	≤ 0.02	5.0-7.0	≤ 0.05	-
C240	合格品	≤ 50		26.0-30.0	≤ 0.05		≤ 0.07	
INOVOL	优等品	≤ 20	750-950	26.5-29.5	≤ 0.02	5.0-7.0	≤ 0.05	-
C240A	合格品	≤ 50		26.0-30.0	≤ 0.05		≤ 0.07	
INOVOL	优等品	≤ 20	750-950	26.5-29.5	≤ 0.02	5.0-	≤ 0.05	-
C240B	合格品	≤ 50		26.0-30.0	≤ 0.05	7.0	≤ 0.07	
INOVOL	优等品	≤ 20	2500-4500	13.5-14.5	≤ 0.02	6.0-7.5	≤ 0.05	-
C280	合格品	≤ 50		13.0-15.0	≤ 0.05		≤ 0.07	
INOVOL	优等品	≤ 20	5000-9000	9.05-9.65	≤ 0.02	6.0-7.5	≤ 0.05	-
C2120	合格品	≤ 50		8.85-9.85	≤ 0.05		≤ 0.07	
INOVOL	优等品	≤ 20	18000-29000	5.75-6.75	≤ 0.02	6.0-7.5	≤ 0.05	-
C2180	合格品	≤ 50		5.45-7.05	≤ 0.05		≤ 0.07	



INOVOL C303	优等品	≤30	350-550	460-490	≤0.05	5.0-7.0	≤0.10	≤5
	合格品	≤100		450-500	≤0.08		≤0.15	≤8
INOVOL C304	优等品	≤30	350-500	440-460	≤0.08	5.0-7.0	≤0.08	≤8
	合格品	≤100		435-465	≤0.10		≤0.10	≤15
INOVOL C305	优等品	≤30	250-400	330-350	≤0.05	5.0-7.0	≤0.08	≤5
	合格品	≤80		325-355	≤0.10		≤0.10	≤10
INOVOL C307	优等品	≤50	200-350	225-255	≤0.05	5.0-7.5	≤0.08	≤5
	合格品	≤100		220-260	≤0.10		≤0.10	≤10
INOVOL C310	优等品	≤30	200-300	163-173	≤0.05	5.0-7.0	≤0.08	≤5
	合格品	≤80		158-178	≤0.10		≤0.10	≤10
INOVOL C316	优等品	≤30	250-450	100.5-106.5	≤0.02	5.0-7.0	≤0.05	-
	合格品	≤50		98.5-108.5	≤0.05		≤0.07	
INOVOL C3050A	优等品	≤20	400-700	54.5-57.5	≤0.02	5.0-7.0	≤0.05	-
	合格品	≤50		54.0-58.0	≤0.05		≤0.07	
INOVOL C350A	优等品	≤20	800-1100	32.5-35.5	≤0.02	5.0-	≤0.05	-
	合格品	≤50		32.0-36.0	≤0.05	7.0	≤0.07	

表 11 软泡聚醚多元醇理化指标

型号	等级	色度 APHA	粘度 mPa·s (25℃)	羟值 mgKOH/g	水分 %	pH 值	酸值 mgKOH/g	K ⁺ 含量 mg/kg
INOVOL F1030A	优等品	≤50	180-300	295-315	≤0.05	5.0-7.5	≤0.08	≤5
	合格品	≤100		290-320	≤0.10		≤0.10	≤8
INOVOL F3030A	优等品	≤50	180-300	295-315	≤0.05	5.0-7.5	≤0.08	≤5
	合格品	≤100		290-320	≤0.10		≤0.10	≤8
INOVOL F1070A	优等品	≤50	200-350	225-255	≤0.05	5.0-7.5	≤0.08	≤5
	合格品	≤100		220-260	≤0.10		≤0.10	≤8
INOVOL F330N	优等品	≤30	800-1000	32.5-35.5	≤0.05	5.0-7.0	≤0.08	≤3
	合格品	≤100		32.0-36.0	≤0.10		≤0.10	≤5



INOVOL	优等品	≤30	1000-1600	26.5-29.5	≤0.05	5.0-7.0	≤0.08	≤5
F3600	合格品	≤100		26.0-30.0	≤0.08		≤0.10	≤8
INOVOL	优等品	≤100	350-550	147-157	≤0.04	8.0-12.0	≤0.08	-
F414	合格品	≤150		144-160	≤0.05		≤0.10	
INOVOL	优等品	≤100	1350-1750	21.5-24.5	≤0.09	7.5-10.5	≤0.08	≤50
F822	合格品	≤150		21.0-25.0	≤0.10		≤0.10	≤80
INOVOL	优等品	≤50	1100-1500	33.5-36.5	≤0.08	5.0-7.5	≤0.08	≤5
F8001A	合格品	≤100		33.0-37.0	≤0.10		≤0.10	≤8
INOVOL	优等品	≤50	1100-1500	37.0-40.0	≤0.08	5.0-7.5	≤0.08	≤5
F8001B	合格品	≤100		36.5-40.5	≤0.10		≤0.10	≤8
INOVOL	优等品	≤30	400-700	54.5-57.5	≤0.05	5.5-7.5	≤0.05	-
F5631	合格品	≤50		54.0-58.0	≤0.10		≤0.07	
INOVOL	优等品	≤30	400-700	54.5-57.5	≤0.05	5.5-7.5	≤0.05	-
F3050	合格品	≤50		54.0-58.0	≤0.10		≤0.07	
INOVOL	优等品	≤30	600-750	45.5-49.5	≤0.05	5.5-7.5	≤0.05	-
F3500	合格品	≤50		45.0-50.0	≤0.10		≤0.07	

表 12 特殊聚醚多元醇理化指标

型号	等级	色度 APHA	粘度 mPa·s (25℃)	羟值 mgKOH/g	水分 %	pH 值	酸值 mgKOH/g	K ⁺ 含量 mg/kg
INOVOL	优等品	-	2000-3000	155-165	≤0.02	5.0-7.5	-	-
S207H	合格品			150-170	≤0.05			
INOVOL	优等品	-	1200-1600	109-115	≤0.02	5.0-7.0	≤0.05	-
S210H	合格品			107-116	≤0.05		≤0.07	
INOVOL	优等品	≤30	40-120	270-290	≤0.05	5.0-7.0	≤0.05	≤5
S227	合格品	≤50		265-295	≤0.08		≤0.08	≤10
INOVOL	优等品	≤30	200-400	540-570	≤0.08	5.0-7.5	≤0.15	≤55
S303A	合格品	≤50		535-575	≤0.10		≤0.20	≤80



INOVOL S317	优等品	≤ 80	200-300	163-173	≤ 0.05	5.0-7.0	≤ 0.08	≤ 5
	合格品	≤ 100		158-178	≤ 0.10		≤ 0.10	≤ 10
INOVOL S320	优等品	≤ 50	150-300	195-215	≤ 0.05	5.0-7.5	≤ 0.08	≤ 5
	合格品	≤ 80		190-220	≤ 0.08		≤ 0.10	≤ 10
INOVOL S5000T	优等品	≤ 50	1100-1500	32.5-35.5	≤ 0.08	5.0-7.5	≤ 0.08	≤ 5
	合格品	≤ 100		32.0-36.0	≤ 0.10		≤ 0.10	≤ 8
INOVOL S350T	优等品	≤ 50	1100-1500	32.5-35.5	≤ 0.08	5.0-7.5	≤ 0.08	≤ 5
	合格品	≤ 100		32.0-36.0	≤ 0.10		≤ 0.10	≤ 8
INOVOL S25K	优等品	≤ 50	2000-2600	23.0-27.0	≤ 0.08	5.0-7.5	≤ 0.08	≤ 5
	合格品	≤ 100		22.5-27.5	≤ 0.10		≤ 0.10	≤ 8
INOVOL S806	优等品	≤ 50	2000-2600	23.0-27.0	≤ 0.08	5.0-7.5	≤ 0.08	≤ 5
	合格品	≤ 100		22.5-27.5	≤ 0.10		≤ 0.10	≤ 8
INOVOL S385	优等品	≤ 50	150-300	195-215	≤ 0.05	5.0-7.5	≤ 0.08	≤ 5
	合格品	≤ 80		190-220	≤ 0.08		≤ 0.10	≤ 10
INOVOL S1900	优等品	≤ 20	3000-5000	-	≤ 0.02	5.0-7.0	-	-
	合格品	≤ 50		≤ 0.05				
INOVOL S01X	优等品	≤ 30	400-700	54.5-57.5	≤ 0.05	5.5-7.5	≤ 0.05	-
	合格品	≤ 50		54.0-58.0	≤ 0.10		≤ 0.07	
INOVOL S02X	优等品	≤ 30	600-750	45.5-49.5	≤ 0.05	5.5-7.5	≤ 0.05	-
	合格品	≤ 50		45.0-50.0	≤ 0.10		≤ 0.07	
INOVOL S03X	优等品	≤ 30	250-400	55.0-61.0	≤ 0.05	5.0-7.0	-	≤ 8
	合格品	≤ 50		54.5-61.5	≤ 0.08		-	≤ 10
INOVOL S04X	优等品	≤ 30	400-600	43.0-47.0	≤ 0.15	5.0-7.0	-	≤ 8
	合格品	≤ 50		42.0-48.0			-	≤ 10
INOVOL S1200	优等品	-	200-300	24.0-30.0	≤ 0.05	-	≤ 0.05	-
	合格品			23.0-31.0	≤ 0.07		≤ 0.07	
INOVOL S110	优等品	≤ 50	60-150	53.0-59.0	≤ 0.05	-	≤ 0.08	≤ 5
	合格品	≤ 100		51.0-61.0	≤ 0.08		≤ 0.10	≤ 8



5 试验方法

本标准所使用的试剂和水在没有注明其他要求时,均使用分析纯试剂和GB/T 6682-2008规定的三级水。本标准所使用的标准滴定溶液、试剂及制品在没有注明其他要求时,均按GB/T 601-2016、GB/T 603-2002进行制备。

5.1 外观

取适量试样置于比色管中,目测。

5.2 理化指标的测定

5.2.1 色度的测定

按 GB/T 3143-1982 和 GB/T 22295-2008 中规定的方法进行。也可使用色度仪进行测定。

5.2.2 羟值的测定

按GB/T 12008.3-2009中规定的方法进行,以方法A为仲裁法。

5.2.3 酸值的测定

按GB/T 12008.5-2010中规定的方法进行。

5.2.4 水分的测定

按GB/T 22313-2008中规定的方法进行。

5.2.5 黏度的测定

按 GB/T 12008.7-2010 中规定的方法进行,以方法 A 为仲裁法。也可使用黏度仪进行测定。

5.2.6 钾含量的测定

按GB/T 12008.4-2009附录A规定的方法进行。

5.2.7 pH 值的测定

按 GB/T 12008.2-2010 附录 B 规定的方法进行。

6 检验规则



6.1 出厂检验

产品应由本公司质量检验部门逐批检验合格并附质量证明书后方可出厂，质量证明书内容包括：生产单位名称、产品名称、型号、生产日期、批号、本标准编号、检验日期、检验人和检验结果等。出厂检验项目为本标准规定的全部项目。

6.2 组批和取样

以每一釜或混合均匀的一贮罐的产品为一批。桶装产品按GB/T 6678-2003确定采样单元数，按GB/T 6680-2003中的规定采样。取样管必须干燥、清洁。每批总取样量不得少于500mL。将取得的样品混匀后装入干燥、清洁的样品瓶中密封，注明：产品名称、型号、批号、生产/取样日期和取样人等。留样三个月。

6.3 判定

检验结果全部符合本标准要求时，判定为合格；若有指标不符合本标准要求时，则重新自该批产品中采样复检，复检结果全部符合本标准要求时，判定为合格；否则，判该批产品不合格。

6.4 仲裁

使用单位如需对收到的产品进行检验应在收到产品一个月内按本标准进行；当供需双方对产品质量发生异议时，由双方协议解决或请法定质量检验部门依据本标准进行仲裁检验，抽样由双方协商确定。

7 标志、包装、运输、贮存和保质期

7.1 标志

桶装产品包装容器上应有清晰牢固的标志，内容包括：产品名称、型号、批号、重量、生产日期、生产厂名和厂址等。

7.2 包装

产品采用塑料桶或铁桶密封包装，也可采用专用槽车密封保温盛装。

7.3 运输

产品在运输过程中，应严防雨淋和玷污。桶装产品应轻装轻卸，防止包装破损和泄漏。



7.4 贮存

桶装产品应贮存在通风干燥的库房内。

7.5 保质期

产品自生产之日起保质期为半年。超过保质期，各项指标经检验合格，仍可使用。

企业标准信息公共服务平台
公开
2022年03月11日 16点01分

企业标准信息公共服务平台
公开
2022年03月11日 16点01分