

01



Q/MS

广西农垦明阳生化集团股份有限公司企业标准

Q/MS 01—2016

代替 Q/MS 01-2013

企业标准信息公共服务平台
备案
2016年11月08日 09点23分

MS-1 木薯变性淀粉

企业标准信息公共服务平台
备案
2016年11月08日 09点23分



备案登记号
450100-7133

2016 - 04 - 01 发布

2016 - 04 - 15 实施

广西农垦明阳生化集团股份有限公司 发布



前 言

本产品主要用于造纸工业表面施胶和涂布胶粘剂。不得用于食品工业。

本标准代替Q/MS 01—2013《MS-1木薯变性淀粉》。

本标准与 Q/MS 01—2013 相比，除年度做更新修改外内容上无差异。

本标准由广西农垦明阳生化集团股份有限公司总工办提出并归口。

本标准起草单位：广西农垦明阳生化集团股份有限公司。

本标准主要起草人：黄玲甫、王福标、杨青松。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

Q/MD 01—1998、Q/MS 01—2001、Q/MS 01—2005、Q/MS 01—2008、Q/MS 01—2010、Q/MS 01—2013。

企业标准信息公共服务平台
备案
2016年11月08日 09点23分



MS-1 木薯变性淀粉

1 范围

本标准规定了MS-1木薯变性淀粉的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以木薯淀粉为主要原料，经过调浆、反应、洗涤、脱水、干燥、筛分等工序加工制成的变性淀粉。主要用于造纸工业表面施胶和涂布胶粘剂。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 22427.1 淀粉灰分测定

GB/T 22427.4 淀粉斑点测定

GB/T 22427.5 淀粉细度测定

GB/T 22427.6 淀粉白度测定

GB/T 12309 工业玉米淀粉

GB/T 1723 涂料粘度测定法

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

国家质量监督检验检疫总局令（2005）第75号 定量包装商品计量监督管理办法

3 要求

3.1 外观

白色粉末。

3.2 理化指标

应符合表 1 的规定。

表 1 理化指标

项 目	指 标
细度 (0.15 mm 分样筛通过率), %	≥98.0
白度, %	≥88.0
斑点, 个/cm ²	≤5.0
水分, %	≤15.0



表 1 (续)

项 目	指 标
灰分, %	≤1.3
pH 值 (10% 淀粉乳)	6.0~8.5
粘度 (17%, 40 °C), mm ² /s	≤260

3.3 净含量

产品净含量标注和允许短缺量应符合《定量包装商品计量监督管理办法》(国家质量监督检验检疫总局令(2005)第75号)的规定。

4 试验方法

4.1 一般规定

除另有说明,本试验所用试剂均为分析纯试剂,水应符合GB/T 6682中的三级水规格。

4.2 外观

目视法检查。

4.3 细度

按 GB/T 22427.5 的规定进行,其中分样筛孔径为 0.15 mm。

4.4 白度

按 GB/T 22427.6 的规定进行。

4.5 斑点

按 GB/T 22427.4 的规定进行。

4.6 水分

按 GB/T 12309 中 4.3.1 的规定进行。

4.7 灰分

按 GB/T 22427.1 的规定进行。

4.8 pH 值

4.8.1 仪器

4.8.1.1 精密 pH 计。

4.8.1.2 烧杯: 100 mL。

4.8.1.3 天平: 分度值 0.01 g。

4.8.2 操作步骤



称取10g样品，置于烧杯中，加入90mL水搅拌均匀，将电极插入乳液中轻轻搅拌均匀，pH 计读数即为样品pH值。

4.9 粘度

按GB/T 1723 涂料粘度测定法。

4.9.1 仪器

4.9.1.1 NDJ-5 涂-4 粘度计。

4.9.1.2 温度计：量程 0℃~100℃。

4.9.1.3 水浴锅。

4.9.1.4 天平：分度值 0.01 g。

4.9.1.5 秒表。

4.9.1.6 烧杯：250 mL。

4.9.2 操作步骤

准确称取试样(干基)34g(精确至0.1 g)，配制17%浓度的淀粉乳200 g置于烧杯中，在水浴锅中加热糊化，加热过程中要不断搅拌，当糊液温度升至80℃时，取出冷却，用NDJ-5涂-4粘度计测其糊液40℃时的流出时间t以秒(s)表示，该数值作为计算淀粉糊液的运动粘度值 v (mm^2/s)。

4.9.3 分析结果的表述

淀粉糊液的运动粘度值 v (mm^2/s)按下式公式计算：

$$\text{当 } t < 23 \text{ s 时, } v = \frac{t-11}{0.154} \dots\dots\dots (1)$$

$$\text{当 } 23 \text{ s} \leq t \leq 150 \text{ s 时, } v = \frac{t-6}{0.223} \dots\dots\dots (2)$$

式中：

t ——糊液40℃时的流出时间，单位为秒(s)。

5 检验规则

5.1 组批

同一批原料、同一生产日期、同一生产班次、同一生产线生产的包装完好的同一品种、同一规格产品为一批。

5.2 抽样

参照 GB/T 12309 中 4.1 的规定进行。

5.3 出厂检验

每批产品出厂均应进行出厂检验。出厂检验项目为第 3 章全部要求。

5.4 判定规则



- 5.4.1 质量指标合格的判断,采用 GB/T 8170 中的“修约值比较法”。
- 5.4.2 检验结果全部项目符合本标准要求时,则判该产品合格。如果检验中有一项指标不符合本标准要求时,应加倍抽样进行复检,复验结果如果仍有不符合标准要求的项目,则判产品为不合格。

6 标志、包装、运输、贮存

6.1 标志

包装袋上应有清晰牢固的标志,其内容包括:产品名称、型号、注册商标、执行标准号、净含量、生产日期、保质期、企业名称及地址。外包装储运图示标志应符合GB/T 191的要求。

6.2 包装

6.2.1 外层采用全新聚丙烯纺织袋,经复膜处理,内层衬全新聚乙烯膜(低压膜),两层包装。

6.2.2 每袋净含 25kg,或根据用户要求而定。

6.3 运输

运输设备应干燥、清洁,不得和散发强烈气味与有毒或不洁物混合装运,运输途中要求达到防雨、防湿、防潮。

6.4 贮存

贮存场所应保持清洁、干燥、通风,地面应有垫板以避免接触地面,不得与有毒物质或其他有异味物质混合堆放。

6.5 保质期

在符合上述规定的包装、运输、贮存条件,包装完好的情况下,产品保质期为 24 个月。