

ICS 83.060
CCS G 35



中华人民共和国国家标准

GB/T 40125—2021

液体硅橡胶 模具胶

Liquid silicone rubber—Mold making

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会(SAC/TC 35)归口。

本文件起草单位：埃肯有机硅(上海)有限公司、合盛硅业股份有限公司、沈阳橡胶研究设计院有限公司、江西蓝星星火有机硅有限公司、中轻联(大连)包装研究院有限公司。

本文件主要起草人：贾丽亚、聂长虹、常敏、雷丽娟、吴超波、罗立国、马晓煜、郭鹏、李德龙、李更生、李玉玲、杨一力、王菲。

液体硅橡胶 模具胶

1 范围

本文件规定了液体硅橡胶模具胶的分类和牌号、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本文件适用于制造橡胶模具的液体硅橡胶(简称模具胶)。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件。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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 529 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)

GB/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)

GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序

GB/T 22235 液体黏度的测定

GB/T 36804 液体硅橡胶 分类与系统命名法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分类和牌号

4.1 型别

模具胶按用途分为四种型别:

a) 通用型

用于装饰型制模及工业型制模,具体为雕像、玩具、烛台、装潢、相框等的复制。以字母 G 表示。

注:复制材料宜为石膏、聚酯、聚氨酯泡沫、环氧树脂等。

b) 工业原型

用于制造精密模具和铸造模具,复制精度要求高,仿真性好。以字母 I 表示。

注:复制材料宜为聚氨酯树脂、ABS、光敏树脂等。

c) 建筑型

用于建筑的美化,如历史遗迹的修复、雕塑装饰、石材标记、外观装饰、建筑修整等。以字母 B 表示。

注:复制材料宜为液态混凝土、石膏、人造石块、聚酯等。

d) 移印型

用于采用移印技术将彩色图形印刷到各种物体的表面,如陶瓷转印、标签或贴花转印等。以字母 P 表示。