



团 体 标 准

T/SHPTA 025—2022

纺织品用反应型聚氨酯热熔胶

Polyurethane reactive hotmelt adhesive for textiles

2022-08-26 发布

2022-11-25 实施

上海市塑料工程技术学会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由上海市塑料工程技术学会提出。

本文件由上海市塑料工程技术学会标准化委员会归口。

本文件起草单位：浙江多邦新材料有限公司、江苏华大新材料有限公司、吴江市亚太高分子化工有限公司、华威粘结材料(上海)股份有限公司、旭川化学(苏州)有限公司、上海路嘉胶粘剂有限公司、昆山石梅新材料科技有限公司、常州威斯敦粘合材料有限责任公司、中山市广升粘合材料有限公司、湖北艾舒宝生活用品有限公司、爹地宝贝股份有限公司、浙江永鹏纺织科技有限公司、浙江夜光明光电科技股份有限公司。

本文件主要起草人：吴朋钱、刘壮壮、张泽绮、吴立忠、何万萍、黄磊、凌万青、徐存、张亮、傅伟、黎国平、严木、陈文达、任初林、刘启金。

纺织品用反应型聚氨酯热熔胶

1 范围

本文件给出了纺织品用反应型聚氨酯热熔胶的技术要求、试验方法、检验规则、包装、贮运和标志。

本文件适用于以多元醇和多异氰酸酯为原料制成的末端为异氰酸酯基团的纺织品复合用反应型聚氨酯热熔胶。

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 2791—1995 胶粘剂 T 剥离强度试验方法 挠性材料对挠性材料

GB/T 4744—2013 纺织品 防水性能的检测和评价 静水压法

GB/T 12009.4—2016 塑料 聚氨酯生产用芳香族异氰酸酯 第4部分：异氰酸根含量的测定

GB/T 17592—2011 纺织品 禁用偶氮染料的测定

GB/T 20740—2006 胶粘剂取样

GB/T 32448—2015 胶粘剂中可溶性重金属铅、铬、镉、钡、汞、砷、硒、锑的测定

GB/T 33372—2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量

HG/T 3075—2003 胶粘剂产品包装、标志、运输和贮存的规定

HG/T 3660—1999 热熔胶粘剂熔融粘度的测定

HG/T 3697—2016 纺织品用热熔胶粘剂

HG/T 3716—2003 热熔胶粘剂开放时间的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

反应型聚氨酯熔胶 polyurethane reactive hot melt adhesive

由异氰酸酯与多元醇反应生成的一种具有氨基甲酸酯链节重复结构单元的且具有末端异氰酸酯基团的聚合物。

注1：其末端的异氰酸酯基团能与空气中的湿气反应形成稳定化学结构的热熔聚氨酯结构胶。

注2：简称“PUR 热熔胶”。

[来源：GB/T 27934.4—2011, 3.1, 有修改]

3.2

剥离强度 peel strength

在规定的剥离条件下，使胶接试样分离时单位宽度所能承受的载荷。

注：用 N/m 表示。

[来源：GB/T 2943—2008, 8.22]