



中窗认证
CWCTS

中窗认证检测技术服务(北京)有限公司认证技术规范

CTS CZC-JF03009-2019

室内装饰装修用胶粘剂产品
有害物质限量技术规范

Certification criteria for
indoor decorating and refurbishing materials
limit of harmful substances of adhesives

2019-08-23发布

2019-08-23实施

中窗认证检测技术服务(北京)有限公司 发布

前 言

本技术规范由中窗认证检测技术服务（北京）有限公司（简称中窗公司）提出并归口。

本技术规范所有权归中窗公司所有，任何组织及个人未经中窗公司许可，不得以任何形式全部或部分使用。本技术规范作为室内装饰装修用胶粘剂产品健康天使认证的基准，未通过中窗公司认证的产品不得明示符合此技术规范。

本技术规范主要起草单位：中窗认证检测技术服务（北京）有限公司、北京建筑材料检验研究院有限公司。

本技术规范主要起草人：戴岳伯、白佳威。

室内装饰装修用胶粘剂产品 有害物质限量技术规范

1 范围

本技术规范规定了室内装饰装修用胶粘剂产品术语和定义、分类、有害物质限值、试验方法、检验规则、包装、说明书、运输和贮存。

本技术规范适用于室内装饰装修用胶粘剂产品健康天使认证。

2 规范性引用文件

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

GB 18583 室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量

GB 30982 建筑胶粘剂有害物质限量

GB/T 2943 胶粘剂术语

HJ 2541 环境标志产品技术要求 胶粘剂

3 术语和定义

GB/T 2943 界定的术语和定义适用于本标准。

本体型胶粘剂 **bulk adhesive**

溶剂含量或者水含量占胶体总重量在 5%以内的胶粘剂。

4 分类

4.1 分类

室内装饰装修用胶粘剂分为溶剂型、水基型、本体型三大类。

4.2 级别

以下限值分 A 级和 B 级。

A 级限值较 B 级限值更为严格。

5 技术要求

5.1 溶剂型胶粘剂中有害物质限量

表 1 溶剂型胶粘剂中有害物质限值

序号	项目	指标											
		氯丁橡胶类		SBS 胶粘剂		聚氨酯类		环氧树脂类		丙烯酸酯类		其他	
		A 级	B 级	A 级	B 级	A 级	B 级	A 级	B 级	A 级	B 级	A 级	B 级
1	游离甲醛/（g/kg）	0.30	0.40	0.30	0.40	/	/	/	/	/	/	/	/
2	苯/（g/kg）	不得检出	4.0	不得检出	4.0	不得检出	4.0	不得检出	4.0	不得检出	4.0	不得检出	4.0
3	甲苯+二甲苯/（g/kg）	不得检出	160.0	不得检出	64.0	不得检出	120.0	不得检出	120.0	不得检出	120.0	不得检出	120.0
4	甲苯二异氰酸酯/（g/kg）	/	/	/	/	5.0	8.0	/	/	/	/	/	/
5	二氯甲烷/（g/kg）	不得检出	4.0	不得检出	40.0	/	/	不得检出	40.0	不得检出	40.0	不得检出	40.0
6	1,2-二氯乙烷/（g/kg）		4.0		4.0	/	/		4.0		40.0		40.0
7	1,1,2-三氯乙烷/（g/kg）		4.0		4.0	/	/		40.0		40.0		40.0
8	三氯乙烯/（g/kg）		4.0		4.0	/	/		40.0		40.0		40.0
9	总挥发性有机物/（g/L）	300	540	300	540	300	540	300	540	300	540	300	540
注： a 如产品规定了稀释比例或产品有双组分或多组分组成时，应分别测定稀释剂和各组分中的含量，再按产品规定的配比计算混合后的总量，如稀释剂的使用量为某一范围时，应按照推荐的最大稀释量进行计算。													

5.2 水基型胶粘剂中有害物质限量

表 2 水基型胶粘剂中有害物质限值

序号	项目	指标													
		缩甲醛类		聚乙酸乙烯酯类		橡胶类		聚氨酯类		丙烯酸酯类		VAE 乳液类		其他	
		A 级	B 级	A 级	B 级	A 级	B 级	A 级	B 级	A 级	B 级	A 级	B 级	A 级	B 级
1	游离甲醛 / (g/kg)	不得检出	0.80	不得检出	0.40	不得检出	0.80	/	/	不得检出	0.40	不得检出	0.40	不得检出	0.80
2	苯 / (g/kg)	不得检出	0.16	不得检出	0.16	不得检出	0.16	不得检出	0.16	不得检出	0.16	不得检出	0.16	不得检出	0.16
3	甲苯+二甲苯 / (g/kg)	不得检出	8	不得检出	8	不得检出	8	不得检出	8	不得检出	8	不得检出	8	不得检出	8
4	总挥发性有机物 / (g/L)	40	120	40	80	40	120	40	80	40	80	40	80	40	120
5	卤代烃 / (g/kg)	不得检出	1.6	不得检出	1.6	不得检出	1.6	不得检出	1.6	不得检出	1.6	不得检出	1.6	不得检出	1.6

5.3 本体型胶粘剂中有害物质限量

表 3 本体型胶粘剂中有害物质限值

序号	项目	指标									
		有机硅类 (含 MS)		聚氨酯类		聚硫类		环氧类			
		A 级	B 级	A 级	B 级	A 级	B 级	A 组分		B 组分	
1	总挥发性有机物 / (g/L)	50	80	50	80	50	80	50	80	/	/
2	甲苯二异氰酸酯 / (g/kg)	/	/	3.0	10.0	/	/	/	/	/	/
3	苯 / (g/kg)	/	/	不得检出	1.0	/	/	不得检出	2.0	不得检出	1.0
4	甲苯+二甲苯 / (g/kg)	/	/	不得检出	1.0	/	/	不得检出	40.0	不得检出	16.0

6 试验方法

6.1 游离甲醛含量

游离甲醛含量的检测按照 GB 18583 中胶粘剂中游离甲醛含量的测定方法进行。

6.2 苯含量

苯含量的检测按照 GB 18583 中胶粘剂中苯含量的测定方法进行。

6.3 甲苯、二甲苯含量

甲苯、二甲苯含量的检测按照 GB 18583 中胶粘剂中甲苯、二甲苯含量的测定方法进行。

6.4 甲苯二异氰酸酯含量

游离甲苯二异氰酸酯含量的检测按照 GB 18583 中聚氨酯胶粘剂中游离甲苯二异氰酸酯含量的测定方法进行。

6.5 二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷

二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷含量的检测按照 GB 30982 中二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷含量的测定方法进行。

6.6 总挥发性有机物含量

总挥发性有机物含量的测定按照 GB 18583 中胶粘剂中总挥发性有机物含量的测定方法进行。

6.7 卤代烃含量

5.1、5.2 中卤代烃含量的检测按照 GB 30982 中卤代烃含量的测定方法进行。

7 检验规则

7.1 型式检验

本标准所列的全部技术要求均为型式检验项目。

7.2.1 检验时机

当遇到下列情况之一时，应进行型式检验：

- ① 新产品或老产品转厂生产的试制定型鉴定；
- ② 正式生产后，产品的原材料、配方或生产工艺有较大改变，可能影响产品性能时；
- ③ 停产三个月以上重新恢复生产时；
- ④ 正常生产时应每一年至少进行一次型式检验。

7.2.2 取样方法

在同一批产品中随机抽取两份样品，每份样品重量不小于 0.5kg。

7.2.3 检验结果的判定

按本技术规范的规定进行检测，如果所有项目的检验结果符合本技术规范 B 级的规定，则判定为合格；如果所有项目的检验结果符合本技术规范 A 级的规定，则判定为 A 级；如果所有项目的检验结果符合本技术规范 B 级的规定，包含部分项目达到 A 级的规定，其余项目达到 B 级规定，则判定为 B 级；如果有

一项的检验结果未达到本技术规范 B 级的规定，则判定为不合格。

8 包装与说明书、运输、贮存

8.1 包装与说明书

8.1.1 用于室内装饰装修的胶粘剂产品，应在包装箱上标明对产品的防护要求。

8.1.2 说明书上应标明本技术规范规定的胶粘剂类型、有害物质的名称及其最高含量。

8.2 运输

8.2.1 在运输过程中避免包装箱发生挤压。

8.2.2 搬运过程中应轻拿轻放，严禁摔、扔、剧烈碰击。

8.2.3 运输工具应有防雨措施，并保持清洁无污染。

8.3 贮存

8.3.1 产品应放置通风、干燥的地方。严禁与酸、碱、盐类物质接触并防止雨水侵入。

8.3.2 产品严禁与地面直接接触，底部应垫高。