

WOOLMARK 羊毛标志产品标准

(以英文原版为准, 本翻译版仅供参考)

标准 CP-4: 2016

用于羊毛产品防虫蛀处理的产品

用于强制要求进行防虫蛀处理的羊毛产品

本标准规定了Woolmark纯羊毛标志或Woolmark Blend高比例混纺羊毛标志的挂标产品使用的各类防虫蛀试剂(IRA)在产品上的含量(以单位羊毛重量中含有的有效试剂量表示)。根据Woolmark TWC-TM28标准测试方法:防虫蛀剂—牢度试验,在洗涤及耐光色牢度测试后进行定量检测。

用于非强制要求进行防虫蛀处理的羊毛产品,

如产品挂有“防虫蛀”标签,则产品中防虫蛀剂的量也必须达到本标准规定的限量。对于各类床上用品和服装,按照洗涤说明要求(可水洗或只可干洗)和Woolmark TWC-TM28要求的牢度测试后,对防虫蛀剂含量进行测定。

如产品经检测达到下表中相关规定,则产品被认可符合本标准CP-4。

	经色牢度试验后的最低有效浓度(ppm或mg/kg)				
	第1级	第2级	第3级	第4级	第5级
Permethrin 二氯苯醚菊酯	35	35	75	181	181
Bifenthrin 联苯菊酯				6.6	6.6
Chlorofenapyr 氟唑虫清	47	47	54	70	70
Sulcofuron 5-氯-2-[4-氯-2-[(3,4-二氯苯基)氨基]酰胺苯氧基]苯磺酸盐	3175	3175	3175	3175	3175
Fibronil	4	4	4	4	4

采用Woolmark TWC-TM27防虫蛀剂(IR)含量化学分析方法测试。

如产品采用两种以上上述试剂进行防虫蛀处理,必须向国际羊毛局(The Woolmark Company)申报获批。新活性物质或新防虫蛀产品必须进行生物学实验和牢度试验,并且由国际羊毛局(The Woolmark Company)评估是否接受。

WOOLMARK 羊毛标志产品标准

(以英文原版为准, 本翻译版仅供参考)

适用范围

- 第1级: 参照相应产品说明书中的强制性或建议性标准规定的状态。适用于防治普通衣蛾蛀虫 *Tineola bisselliella* (Hummel)。
- 第2级: 销往潮湿温湿度气候地区的大多数产品为建议性标准要求。适用于防治普通衣蛾蛀虫 *Tineola bisselliella* (Hummel)。
- 第3级: 销往南非的产品为强制性标准要求。销往温暖干燥气候地区的产品为建议性标准要求, 例如欧洲中部和南部、美国和日本, 适用于防治普通衣蛾蛀虫 *Tineola bisselliella* (Hummel)及家具地毯甲虫 *Anthrenus flavipes* (Le Conte)。
- 第4级: 销往澳大利亚的产品为强制性标准要求。适用于防治普通衣蛾蛀虫 *Tineola bisselliella* (Hummel)、袋衣蛾蛀虫 *Tinea pellionella* (L.)、袋衣蛾蛀虫 *Tinea translucens* (Meyrick)、地毯甲虫 *Anthrenocerus australis* (Hope)、及地毯甲虫 *Anthrenus flavipes* (Le Conte)。
- 第5级: 销往新西兰的产品为强制性标准要求。对于大多数气候类型为建议性标准要求。适用于防治普通衣蛾蛀虫 *Tineola bisselliella* (Hummel)、袋衣蛾蛀虫 *Tinea pellionella* (L.)、袋衣蛾蛀虫 *Tinea translucens* (Meyrick)、地毯甲虫 *Anthrenocerus australis* (Hope)、地毯甲虫 *Anthrenus flavipes* (Le Conte)、毛皮商的甲虫 *Attagenus pelli* (L.)、黑地毯甲虫 *Attagenus piceus* (Oliv.)及褐色家蛾 *Hofmannophila pseudospretella* (Stainton)。

技术说明:

1. 第1级为**强制性**或**建议性**标准规定状态的基本指标, 但对于特殊气候条件的地区, 建议考虑提高防虫蛀剂的使用级别。
2. 对于指定的国家, 提高防虫蛀剂使用级别属于强制性标准要求。
3. 对于旅行毯或方毯, 防虫蛀处理为**推荐性**标准要求 (1级); 除非部分国家有**强制性**要求 (产品销往澳大利亚必须达4级; 南非必须达3级, 新西兰必须达5级),
4. 上表中规定的指标为最低有效含量, 生产的产品都要求高于此级别。
5. 产品也可以在按照 Woolmark TWC-TM28 进行牢度测试后, 再继续按照 TWC-TM25 进行生物分析试验。

WOOLMARK 羊毛标志产品标准

(以英文原版为准, 本翻译版仅供参考)

建议:

经牢度测试后防虫蛀试剂的**推荐**浓度是与试剂本身含有的效物质浓度(质量百分比%w/w)相关的。

下表中规定了符合此标准 CP-4 所要达到的商业防虫蛀剂的最低浓度。该数据是根据试剂制造商有关有效物浓度测算的建议用量。对化合物的品质和有效物浓度的变化国际羊毛局(The woolmark Company)不承担责任。

防虫剂	生产商	水平 1	水平 2	水平 3	水平 4	水平 5
Antitarma NTC	Dalton S.p.A.	0.050	0.050	0.107	0.259	0.259
Antitarma NTC/60		0.084	0.084	0.179	0.433	0.433
Bematin 988	Bezema AG	0.029	0.029	0.063	0.150	0.150
Berlintarm	BBC S.r.L.	0.043	0.043	0.092	0.223	0.223
Edolan ETS	Lanxess Corp	0.029	0.029	0.062	0.150	0.150
Eulan SPN	Tanatex Chemicals (Netherlands)	0.035	0.035	0.075	0.181	0.181
Eulan SPA - 01		0.035	0.035	0.075	0.181	0.181
Fermentol 2000 (10%)	Datt Chimica	0.035	0.035	0.075	0.181	0.181
Fermentol 2000 (12%)		0.029	0.029	0.063	0.150	0.150
Insecta EC12	Devan-PPT	0.029	0.029	0.063	0.150	0.150
JF-86	Jiangsu Kaixing Plastic Chemical Co. Ltd	0.060	0.060	0.129	0.312	0.312
Konservan P10	Thor Specialties Pty Ltd	0.035	0.035	0.075	0.181	0.181
Lanacare DBC	Shamrock Group Ltd	-	-	-	0.132	0.132
Lanacare DBCS		-	-	-	0.110	0.110
Lanacare DBC1.5		-	-	-	0.088	0.088
Lanacare FPL		0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
Larvanil SB5	Melbourne Aniline & Lye	-	-	-	0.132	0.132

WOOLMARK 羊毛标志产品标准

(以英文原版为准, 本翻译版仅供参考)

Lixawin MIP	Yogeshwar Chemicals Ltd	0.035	0.035	0.075	0.181	0.181
Meythrin A	Oxford Technologies	0.035	0.035	0.075	0.181	0.181
Molantin SP	Spolchemie	0.035	0.035	0.075	0.181	0.181
Mystox CMP	Catomance	0.029	0.029	0.063	0.150	0.150
Mystox MP		0.117	0.117	0.136	0.175	0.175
NearMust MP	Near Chimica Spa	0.035	0.035	0.075	0.181	0.181
Nymcide TE	Nymco	0.035	0.035	0.075	0.181	0.181
Perigen New	Stephenson Group Ltd	0.029	0.029	0.062	0.150	0.150
Pythrin WB	RCA International	0.034	0.034	0.073	0.176	0.176
Synthecol BMP	Chemcolour NZ				0.0055	0.0055

最低有效含量百分率:

根据 Woolmark TWC-TM28 标准规定进行牢度试验后, 存留在产品上的防虫蛀剂最低质量百分率 (w/w)

注:

1. 试剂的使用者必须确保产品中使用的防虫蛀试剂 (及其有效物质) 是经销国许可使用的试剂。如该试剂或该类试剂未获准许, 国际羊毛局 (The Woolmark Company) 对此不承担责任。
2. 国际羊毛局 (The Woolmark Company) 认可的防虫蛀剂CP-4标准决不意味着使用这些工业试剂量能够达到各级地方的要求以及获得相关污水管理机构的同意。这些地方争议必须由出问题的工厂企业通过法律手段解决。
3. 防虫蛀试剂的理化性能和使用方法决定了试剂经牢度测试后是否能够达到Woolmark相关等级要求。使用剂量要求可以向试剂的供应商获得相关信息。产品上要求在色牢度试验前推荐使用的防虫蛀剂强度等级和初始浓度等级也可以从其区域内有

WOOLMARK 羊毛标志产品标准

(以英文原版为准, 本翻译版仅供参考)

美国国际羊毛局 (The Woolmark Company) 办事机构获得指导性意见。

4. 国际羊毛局 (The Woolmark Company) 有权对已列入表格的试剂进行生物分析以确认其有效性。
5. 对不符合生态或环境要求的防虫蛀剂, 国际羊毛局 (The Woolmark Company) 保留有拒绝的权力。