



木器涂料

配方 · 制备 · 应用

李东光 主编

MUQI

TULIAO

PEIFANG ZHIBEI YINGYONG



化学工业出版社

木器涂料

配方 · 制备 · 应用

李东光 主编

MUQI
TULIAO
PEIFANG ZHIBEIYINGYONG



化学工业出版社
· 北京 ·

木器涂料指家具、门窗、护墙板、地板、日常生活用品、木制乐器、体育用品、文具、儿童玩具等由木材类材料制作的物品涂饰所选用的涂料。木器涂料是最传统的涂料品种,也是创新快、发展迅速的领域。本书收集近 250 种木器涂料近 1000 个配方。可供从事涂料、化工、高分子及建筑、木材加工、家具及小商品生产领域人员参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

木器涂料配方·制备·应用/李东光主编. —北京:
化学工业出版社, 2013. 4
ISBN 978-7-122-16650-0

I. ①木… II. ①李… III. ①木制品-涂漆-配方
IV. ①TS959. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 042484 号

责任编辑: 徐 蔓
责任校对: 蒋 宇

文字编辑: 颜克俭
装帧设计: 杨 北

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 装: 北京云浩印刷有限责任公司
850mm×1168mm 1/32 印张 12½ 字数 421 千字
2013 年 7 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)
售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 49.00 元

版权所有 违者必究

前 言

木制品上所用的涂料统称为木器涂料，它包括家具、门窗、护墙板、地板、日常生活用品、木制乐器、体育用品、文具、儿童玩具等由木材类材料制作的物品涂饰所选用的涂料，一般来说木器涂料以量和品种论多为家具涂料。

木器涂料按木器制造工艺分，有板材预涂涂料和木器成品涂装涂料。按涂料类型，可分为溶剂型涂料、水性涂料及无溶剂涂料。按成膜物质，分为天然树脂类涂料和合成树脂类涂料。按成膜物质划分的木器涂料的种类如下。

清油：由于干性植物油及部分半干性植物油加热炼制后，加入催干剂调制而成。漆膜柔软，易发黏。主要用于调制厚漆，可单独用于木制品表面涂覆。

酯胶清漆：由于干性植物油和多元醇松香酯炼制后，加入催干剂，并以200号溶剂油或松节油调制而成。漆膜光亮，耐水性好。可用于木制家具、门窗、护墙板等的涂覆及金属制品表面的罩光。

酚醛清漆：由于干性植物油和松香改性酚醛树脂基200号溶剂油或松节油等调制而成。漆膜光亮、耐潮、外观透明、无机械杂质，适宜木制家具的涂饰。

酚醛磁漆：由于干性油和松香改性酚醛树脂熬炼后与颜料及体质颜料研磨，加催干剂并以200号溶剂油或松节油调制而成。磁漆漆膜坚硬、光亮、附着力较好，但耐候性稍差，主要用于无光的室内木器、家具装饰。无光磁漆附着力强、漆膜坚硬，耐候性稍差，主要用于室内木器表面装饰。半光磁漆漆膜坚硬、光亮、附着力较好，但耐候性稍差，主要用于室内木器、家具装饰。

醇酸清漆：由于干性植物油改性的中油度醇酸树脂、催干剂、松节油与

二甲苯的混合溶剂调制而成。漆膜具有较好的附着力和耐久性，能在室温下干燥，但耐水性较差，适宜室内木器家具表面涂覆，并可作醇酸磁漆罩光用。

醇酸调和漆：由醇酸树脂、颜料、体质颜料、催干剂及有机溶剂等调制而成。性能介于醇酸磁漆和酯胶调和漆之间，主要用于建筑材料、木器金属等表面作装饰保护。

醇酸磁漆：由醇酸树脂、催干剂、颜料、溶剂等调制而成。具有较好的光泽和机械强度，能常温下干燥，耐候性较好，但耐水性较差，若在高温烘烤下，耐水性可显著提高。用于木器及室内家具表面的装饰。

硝基清漆：由硝化棉、油改性醇酸树脂、增韧剂和有机混合溶剂调制而成，漆膜干燥快，具有良好的光泽和较好的耐久性。主要用于木质零件、木器家具和金属表面的涂覆，也可以用硝基外用磁漆罩光。亚光清漆添加消光粉，主要优点是漆膜干燥快，具有硬度、柔和雅的光泽、高装饰性及较好耐久性。一般为普通家具，儿童玩具，家居装饰如门窗、护墙板等方面选用。

硝基木器底漆：主要是由硝化棉、改性醇酸树脂、半干树脂增韧剂、填料、混合有机溶剂等调制而成的，它是硝基木器漆系列配套漆最底层使用的漆，可渗透到木材组织内部，有填充效应，易打磨，能使木材毛刺竖起，便于干后除掉，可作保护剂增强木材的天然之感，减少木器使用量。

硝基外用磁漆：是由硝化棉、油改性醇酸树脂、各色颜料、增韧剂和混合溶剂等调制而成的，漆膜干燥快，平整光亮、耐候性较好，能够用砂蜡打磨（若经常用砂蜡打磨保养，可以延长漆膜的使用寿命）主要是应用于室内家具、护墙板等做装饰用，也可用于儿童玩具、大小五金工具等。

过氯乙烯清漆：是由过氯乙烯树脂、油改性醇酸树脂、增韧剂及有机混合溶剂调制而成的。具有优良的耐腐蚀性，亦可防火，并可耐酸、碱、盐、煤油的侵蚀，可单独使用，但附着力差。适宜涂刷工厂房中的设备、管道、建筑物、室内门窗、护墙木板的装饰与保护，地铁轨道涂饰。

各色过氯乙烯磁漆：由过氯乙烯树脂、醇酸树脂、各色颜料、增韧剂和有机混合溶剂等调制而成。具有优良的耐腐蚀性和耐潮性，但附着力差。用于各个化工厂机械管路、设备、建筑及木材表面上，可防止酸碱及其他化学品的腐蚀。

酸固化氨基醇酸清漆：双组分产品，主要是由氨基树脂和醇酸树脂为

主。特性为干燥迅速，可在常温下或低温下固化，在60~70℃时5~10min即可固化，漆膜丰满度好，光亮，硬度高，附着力好，保色性和耐候性均好，可作为地板装饰用。

聚氨酯木器漆：系列化产品，分为封闭底漆、中间二道底漆、面漆，还有特殊功能专用的地板漆封闭底漆渗透性好，配套性强，除了与聚氨酯面漆、中间二道漆配套好以外，还可与硝基漆、不饱和聚酯漆配套使用。中间二道漆涂于封闭底漆之上、面漆之下，是一种中间涂层，使木材得到进一步的填充效果，面漆有3种规格，其组分略有不同，用途也不同，特性也各异。

不饱和聚酯木器漆：为无溶剂漆，由含不饱和键的二元酸和二元醇为主缩聚得到的不饱和聚酯为成膜物，在引发剂、促进剂或特种能源的作用下，与作为稀释剂使用的含自由基的不饱和单体聚合交联，形成网状结构的不溶的涂膜。此不饱和聚酯漆品种以交联固化方式分为3类：催化固化型不饱和聚酯漆、光固化型不饱和聚酯漆和电子束型不饱和聚酯漆。此不饱和聚酯漆不含挥发性溶剂，不排放有毒有害气体，不污染环境，一次涂饰可以获得厚膜；漆膜靠自由基聚合，常温干燥，由漆膜内部外外部进行，厚膜也能固化；漆膜丰满度好，坚硬，光泽高。

水性木器漆：我国目前水性木器漆发展的类型有自交联型、酸固化型、聚氨酯水分散体型。水性木器漆与溶剂涂料相比，在节约能源和保护环境方面具有不可比拟的优越性，没有大量的VOC挥发到空气中，不用有机溶剂，用水做稀释剂，节约了能源，但缺点也是存在的，水性木器漆从传统观念来看，在漆膜性能方面，与溶剂型木器漆相比，干得慢、硬度低、易回黏，漆膜丰满度上比不上溶剂型木器漆，根据水性木器漆目前所能达到的性能，在家居、宾馆、酒楼等公共场所装饰装修选用，保护与装饰木门、护墙板等。

木蜡油：木蜡油是植物油蜡涂料国内的俗称，是一种类似油漆而又区别于油漆的天然木器涂料，它和目前那种基于石化类合成树脂所生产的油漆完全不同，原料主要以精炼亚麻油、棕榈蜡等天然植物油与植物蜡并配合其他一些天然成分融合而成，连调色所用的颜料也达到了食品级。因此它不含苯类、甲醛以及重金属等有毒成分，没有刺鼻的气味，可替代油漆用于家庭装修以及室外花园木器。

为了满足市场需求，我们在化学工业出版社的组织下编写了这本《木

器涂料配方·制备·应用》，书中收集了250余种木器涂料制备实例，详细介绍了产品的配方和制备方法、原料配伍、产品应用、产品特性等，旨在为木器涂料工业的发展尽点微薄之力。

本书的配方以质量份表示，在配方中有注明以体积份表示的情况下，需注意质量份与体积份的对应关系，例如质量份以克为单位时，对应的体积份是毫升，质量份以千克为单位时，对应的体积份是升，以此类推。

本书中较多使用了斯托默黏度单位KU， $1\text{KU}=1\text{mPa}\cdot\text{s}$ 。

本书由李东光主编，参加编写的还有翟怀凤、李桂芝、吴宪民、吴慧芳、蒋永波、邢胜利、李嘉等，由于编者水平有限，不当之处在所难免，请读者使用过程中发现问题及时指正。作者E-mail地址为ldguang@163.com。

编者

2013年1月

601	(6) 聚酯木器漆	62	木器木器漆木器漆木器漆木器漆
601	(7) 聚酯木器漆	63	木器木器漆木器漆木器漆木器漆
701	(8) 聚酯木器漆	64	木器木器漆木器漆木器漆木器漆
801	(9) 聚酯木器漆	65	木器漆
911	(10) 聚酯木器漆	66	木器木器漆木器漆木器漆
911	(11) 聚酯木器漆	67	木器木器漆木器漆木器漆
911	(12) 聚酯木器漆	68	木器木器漆木器漆木器漆
111	(13) 聚酯木器漆	69	木器木器漆木器漆木器漆
211	(14) 聚酯木器漆	70	木器漆

目 录

1 天然木器漆

触变型豆油涂料	1	木器常温自干涂料	12
纯天然木器用涂料	3	木制品水性底涂料	13
防潮防霉竹木涂料	4	木制品水性裂纹涂料	13
仿真木纹水性涂料	5	木制品水性面涂料	14
高光黑色生漆涂料	5	木质素生漆复合涂料	14
红木家具揩涂专用漆	7	天然彩色木器漆	16
木材保护涂料	9	天然透明涂料	18
木蜡漆	11	植物型木器漆	18

2 水性木器漆

长效抗菌聚氨酯水性木器漆	19	抗划伤双组分水性木器漆	38
超耐磨地板漆	20	抗甲醛净味全效环保水性木器白漆	40
单组分水性木器半亚清面漆	21	抗甲醛净味全效环保水性木器清漆	42
复合型紫外光固化水性木器涂料	22	可见光响应的功能性涂料	44
高性能水性木器漆	23	可生物降解水性木器涂料	47
高硬度耐磨双组分水性木器漆	24	快干型双组分丙烯酸水性木器漆	48
光催化环保水性木器漆	26	林木水基防火涂料	50
环保高密度水性木器乳液涂料	27	绿色环保水性木器漆(1)	51
环保高性能水性木器漆	29	绿色环保水性木器漆(2)	52
环保抗菌型水性涂料	32	密度板封边水性木器白底漆	53
环氧改性水溶性聚氨酯漆	34	木结构水基防火涂料	56
具有杀菌抑菌净化空气功能的水性木器漆	35	木器涂装的水性灰生漆	56
抗划伤水性木器涂料	36	木器用水性聚氨酯涂料	58

纳米负离子双组分水性木器漆	59	水性木器漆 (6)	104
纳米光催化水性木器聚酯漆	60	水性木器漆 (7)	106
纳米杀菌负离子双组分水性木器漆	61	水性木器漆 (8)	107
纳米抗菌水性木器漆	63	水性木器漆 (9)	109
纳米水性木器涂料	66	水性木器漆 (10)	110
纳米银抗菌水性木器漆	66	水性木器漆 (11)	112
染色木材用抗紫外老化的水性透明涂料	68	水性木器清漆 (1)	113
双组分水性木器漆 (1)	69	水性木器清漆 (2)	114
双组分水性木器漆 (2)	72	水性木器色漆	115
双组分高硬度水性木器漆	75	水性木器亚光清面漆	116
双组分耐磨水性地板漆	77	水性木器洒点漆	118
水分散型纳米木器漆	79	水性木器涂料 (1)	119
水基磁性清漆	81	水性木器涂料 (2)	120
水性丙烯酸系木器封闭涂料	82	水性木器涂料 (3)	124
水性底漆	84	水性木质工艺品漆	126
水性防白蚁防虫封闭漆	85	水性木制玩具漆 (1)	128
水性氟改性聚氨酯树脂涂料	86	水性木制玩具漆 (2)	129
水性环保木器漆	88	水性 PU 双组分涂料	130
水性聚氨酯木器漆	90	水性 UV 光固化木器涂料	131
有色水性抗菌木器漆	91	水性阻燃防火木器漆	132
水性抗菌木器清漆	93	水性云彩涂料	133
水性木器家居装饰漆	94	松木水性防油透明底漆	134
水性 UV 木器漆	95	消除甲醛的水性木器漆	135
水性木器漆 (1)	97	用于木杆铅笔涂装的水性底漆	137
水性木器漆 (2)	99	正在生长树木水性防火涂料	138
水性木器漆 (3)	100	紫外光固化水性涂料	140
水性木器漆 (4)	102	紫外光固化水性木器漆 (1)	140
水性木器漆 (5)	103	紫外光固化水性木器漆 (2)	143
		自阻燃型水性聚氨酯工业木器漆	144

3 其他木器涂料

DIY 自助调色环保木器涂料	146	电子束辐射固化木质材料的涂料	152
UV 激光辊涂木器底漆涂料	146	高附着紫外光聚氨酯双重固化木器涂料	153
单组分耐磨水性聚氨酯木地板涂料	148		

高级木器工艺品涂料	156	有色硝基 (NC) 抗菌木器涂料	207
高耐磨水性木器涂料	158	原位法改性紫外光固化木器涂料	208
光固化丙烯酸聚氨酯涂料	160	紫外光固化辊涂面修色木器涂料	210
光-热双重固化的木器 UV 清漆	161	紫外光固化木器喷涂耐黄变亮光	212
涂料	161	木器涂料	212
环保木器涂料 (1)	163	紫外光固化木器色漆涂料	213
环保木器涂料 (2)	164	紫外光固化木器涂料	216
环保型水性木器涂料	165	紫外光固化抗菌涂料	217
环境友好型自交联水性木器涂料	167	紫外光固化涂料	218
家具涂料	168	超耐黄变负离子室内用木器漆	221
净味紫外光固化木器涂料	169	UV 辐射辊涂木器底漆涂料	223
聚氨酯亚光木器涂料	172	超级耐黄变溶剂型双组分 PU 白亮	224
具有吸收甲醛功能的环保溶剂型木器	174	面木器漆	224
涂料	174	超耐磨地板漆	225
聚乙二醇改性的环氧丙烯酸酯	177	醇溶性木器上光漆	227
涂料	177	除醛防霉无黄变白色木器漆	228
抗太白透明木器涂料	179	单组分水性木器亚光白面漆	230
可见光固化木器涂料	181	单组分聚氨酯水晶漆	231
木材表面光固化净味涂料	186	单组分木器金属油漆	232
木器防火涂料	188	地板漆	235
木器涂料	188	低气味、不黄变的木器用聚氨酯类	237
纳米环保水性木器涂料	188	亚光白面漆	237
溶剂型纳米改性聚酯木器涂料	190	低气味、不黄变的木器用聚氨酯类	239
耐磨木器涂料	192	亚光清漆	239
耐磨双组分水性聚氨酯涂料	192	多功能水性木器漆	240
三聚氰胺板自干型油性涂料	196	多层重涂高透明度硝基底漆	242
双组分水性纳米抗划伤木器涂料	196	防渗色木材底漆	243
树木彩色涂料	198	高光泽抗划耐磨环保水性木器	245
填充银纳米材料粉末涂料	199	清漆	245
用于电木板涂装的纯环氧型粉末	201	高光耐黄变双组分聚氨酯白色亮光	247
涂料	201	面漆	247
用于木材的紫外光固化涂料	203	高透明度双组分聚氨酯透明亚光	248
用于木器的紫外光固化亚光涂料	203	面漆	248
有色聚氨酯 (PU 聚酯) 抗菌木器	206	高效松木封闭底漆	248
涂料	206	高硬度高光双组分聚氨酯亮光	248

面漆	249	木器面漆	305
光-热双重固化的木器 UV 清漆	250	木器用硝基纤维素类的亚光清漆	307
环保型硝基木器漆	253	木质笔杆封底漆	309
环保聚氨酯木器漆 (1)	255	木质铅笔专用紫外线光固化色漆	310
环保聚氨酯木器漆 (2)	256	纳米负离子醇酸磁漆	311
环保型醇酸木器漆	256	纳米负离子硝基木器面漆	312
环保高硬度强耐水木器漆	259	纳米杀菌硝基木器面漆	314
环保聚氨酯类锤纹漆	261	纳米杀菌醇酸磁漆	316
环保聚氨酯丝光白漆	264	纳米杀菌负离子硝基木器面漆	317
环保型聚氨酯亚光清漆	265	耐划伤木器漆	319
环保型聚酯木器漆 (1)	267	耐黄变硝基白色亚光面漆	321
环保型聚酯木器漆 (2)	268	耐黄变木器漆	322
环氧木器清漆	269	耐黄变的木器用聚氨酯类的亚光清漆	324
夹板水性木器清底漆	270	耐黄变快干聚氨酯木器漆	326
聚氨酯防白蚁防虫封闭底漆	271	喷涂型紫外光固化木器清面漆	328
聚氨酯聚酯木器清漆	272	全效负离子木器漆	330
聚氨酯抗菌木器清漆	273	全天候光触发除醛负离子木器清面漆	332
聚氨酯漆 (1)	274	漆酚家具漆	333
聚氨酯漆 (2)	276	溶剂型双组分木器漆 (1)	334
聚氨酯透明亚光面漆	277	溶剂型双组分木器漆 (2)	335
聚苯乙烯清漆	279	溶剂型无毒保健油漆	336
抗菌聚氨酯木地板漆	280	砂纹耐磨负离子儿童木器漆	337
抗菌型木器漆	282	实木制品用水性胶固底漆	339
抗菌、除醛型木器漆	283	双组分水性木器亚光白面漆	341
抗冲击、不黄变的木器漆	284	天然大理石纹理油漆	342
抗冲击植物精油木器漆	285	无填料紫外光透明木器底漆	343
抗刮伤木器漆	286	硝基防白蚁防虫封闭底漆	344
抗刮伤纳米银除醛儿童木器漆	287	硝基抗菌木器清漆	346
芦荟养生木器漆	289	硝基裂纹漆	347
木材封闭底漆	290	硝基木器亚光白面漆	348
聚氨酯木器漆	292	亚光木器清漆	351
木器纳米复合专用封闭漆	293	油基氯化橡胶漆	352
木器漆	296	油性 UV 白色亮光面木器漆	353
木器上光漆	299		
木器用聚氨酯类的亮光黑面漆	302		

用于木器保护的聚氨酯透明底漆	··· 354	长效抗甲醛水性丙烯酸木器漆	····· 367
用于木器保护的聚氨酯白底漆	····· 357	珠光漆酯家漆	····· 369
用于木器保护的聚氨酯半亚白		专用于水性松木清面漆	····· 369
面漆	····· 359	紫外光固化纳米抗菌木器漆	····· 371
用于木器保护的聚氨酯透明半亚		紫外光木器亚光清漆	····· 378
清漆	····· 362	紫外光固化木器漆	····· 380
有机无机复合的水性木器漆	····· 365	紫外光固化木器色漆	····· 382

参考文献

1

天然木器漆

触变型豆油涂料

原料配比(质量份)

原料	1号	2号	3号	4号	5号
改性豆油树脂	60	61.00	60.00	60.00	50.00
消泡剂	0.60	0.60	0.60	0.60	0.50
防结皮剂	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
气相二氧化硅	2.00	2.50	2.60	3.00	3.50
膨润土	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
催干剂	0.60	0.60	0.80	0.60	0.60
消光剂	1.80	0.80	1.80	1.80	—
非苯类有机溶剂	33	33.20	32.9	32.60	28.1
色素原料	—	—	—	—	15

制备方法

(1) 将改性豆油树脂、消泡剂、防结皮剂和适量非苯类有机溶剂混合，中速搅拌 5~15min。

(2) 慢慢加入消光剂、膨润土、气相二氧化硅和色素原料，高速分散 10~30min 至细度 $\leq 30\mu\text{m}$ 。

(3) 加入催干剂，中速搅拌 1~4min。

(4) 加入部分非苯类有机溶剂，中速分散 3~10min。

(5) 加入剩余的非苯类有机溶剂，调整黏度，包装。

原料配伍 本品各组分质量份配比范围为：改性豆油树脂 55~65，消泡剂 0.2~0.8，防结皮剂 0.1~0.3，气相二氧化硅 2.0~3.5，膨润土 1.0~1.5，催干剂 0.4~0.9，消光剂 0~1.8，非苯类有机溶剂 20~35，色素原料 0~15。

所述的消泡剂选自有机硅氧烷类、聚醚类、聚醚改性硅类或丙烯酸酯类中的一种或多种。优选为：有机硅氧烷类、聚醚类、聚醚改性硅类或丙烯酸酯类中的一种或多种的混合物。可以使用的消泡剂有如德国 BYK 公司的 BYK141、354、066 或 EVONIK 公司的 TEGO931、TEGO936 以及国内的华夏助剂公司的 HX2300、HX2500、HX3200 等。

所述的防结皮剂为甲乙酮肟或丁酮肟类的肟类化合物。

所述的催干剂为环烷酸钴和/或环烷酸稀土，环烷酸钴 0.1~0.3，环烷酸稀土 0.3~0.6。优选为环烷酸钴和/或环烷酸稀土，可以选用沈阳应用技术实验厂的产品和/或其他本领域已知的催干剂。其主要作用是用来促进涂膜的干燥。其中优选的环烷酸钴主要促进表面的氧化干燥，而环烷酸稀土对表面和里层的干燥都有较好的促进作用。

所述的消光剂是大孔容、易分散及高透明性的用于消光的二氧化硅。

所述的非苯类有机溶剂为脱芳香烃溶剂油或异构烷烃类溶剂。

质量指标

项 目		1 号	2 号	3 号	4 号	5 号
外观		半透明果冻状液体				白色果冻状液体
斯托默黏度(30℃)/KU		65	63	68	65	58
优挂性/ μm		275	275	275	275	225
细度/ μm		30	30	30	30	30
油漆固含/%		38.3	37.8	38.4	35.8	49.5
光泽/(°)		21	35	25	26	55
表干(25℃)/h		3	2.5	2.0	2.0	2.5
实干(25℃)/h		18	18	17	15	13
硬度(25℃)	24h	4B	4B	4B	5B	4B
	36h	2B	2B	2B	2B	2B
	7d	B	B	B	F	H

产品应用 本品主要用于普通家具表面的漆涂。

产品特性 本品渗透性好，附着力优良，干燥快速，固含量高，立面抗流挂性能强，低味无毒，既可做全封闭涂装也可以做开放涂装。

本品平面喷涂可以流平，立面喷涂不流挂；提供不含苯类溶剂的涂

料,它克服了目前市场上普通的家具漆气味大、苯类溶剂含量高、对工人的健康影响大的缺点。大大减少了施工的遍数,提高了效率,便于工厂化生产,在光泽方面和颜色方面都可以根据客户的要求调制,满足了客户的个性化要求。

纯天然木器用涂料

原料配比(质量份)

原 料	1号(清蜡油)	2号(清蜡油)	3号(透明色蜡油)
天然植物油衍生物	54	—	—
巴西棕榈蜡	4.2	—	—
小烛树蜡	1.8	—	—
无味烷烃溶剂	38.5	—	—
熟亚麻油	—	48	—
蓖麻油	—	8	—
虫白蜡	—	2	—
天然蜂蜡	—	4	—
松节油	—	37	—
降凝剂	0.5	0.5	—
复合催干剂	1	0.3	—
流平剂、消光剂等	适量	0.3	—
清蜡油(1号或2号)	—	—	100
颜料	—	—	10~30
无味烷烃溶剂	—	—	10~30
分散剂	—	—	0.2~0.5

制备方法 将计量好的天然植物油衍生物、溶剂、天然蜡注入加热反应釜,缓慢升温至70~80℃,并保温1h左右至蜡完全溶解,然后加入适当助剂及降凝剂在快速搅拌条件下降温至30℃以下。此时可加入适当的颜、染料及相关助剂,在高速分散机或研磨机中混合均匀、研磨后包装即为产品。

原料配伍 本品各组分质量份配比范围为:溶剂30~70、天然植物油衍生物70~30、天然蜡1~10、颜料0~10、染料0~3、助剂0~3。

其中天然植物油衍生物为亚麻油、蓖麻油、桐油、豆油之一或其混合物的化学加工产物;天然蜡为巴西棕榈蜡、小烛树蜡、虫白蜡(川蜡)、

天然蜂蜡之一或多种的混合物。

所述助剂有降凝剂、催干剂、流平剂、消光剂等，各用量为0.1%~1%。

所述降凝剂为聚丙烯酸混和醇酯，混和醇为十二醇、十四醇、十六醇、十八醇的混合物，分子量2000~20000。

所述催干剂为异辛酸铈（异辛酸稀土）、异辛酸钴、异辛酸铬、异辛酸锌、异辛酸钙等的混合物。

产品应用 本品广泛用于室内、外木器防护等方面。

产品特性 本品是在天然植物油良好的浸润性、柔性、耐候性的基础上，结合蜡质原料良好的防水性、抗污性以及光泽；提供一种天然的、健康的、对木器全方位保护的新型木器涂料，以代替传统油性、水性木器涂料。

防潮防霉竹木涂料

原料配比(质量份)

原 料	1 号	2 号	3 号	4 号
松香	60	55	58	55
石蜡	40	38	42	35~45
桐油	13	10	15	5~15
氧化铜固化剂	—	0.15	—	—
氧化铅固化剂	—	—	0.25	0.25

制备方法 先将生桐油倒入反应釜中，将桐油中的水分熬干，然后加入松香，当松香全部溶化后，再加入石蜡，待石蜡全部溶化后，再将溶化后的混合物搅拌均匀，即得。

原料配伍 本品各组分质量份配比范围为：松香50~60，石蜡35~45，桐油5~15。

产品应用 本品主要应用于各种竹、木材制品。

产品特性 本品使用松香、石蜡、桐油合理配比，由于桐油具有极好的渗透性、石蜡具有良好的隔水防潮性、松香具有很好的起膜性能，从而具备了三重防潮隔水功能，涂覆于竹、木材制品表面，可有效杜绝其受潮、腐烂，大大延长了竹、木材制品的使用寿命，而且本品涂料成本低，制作、使用方便，不易脱落，广泛适用于各种竹、木材制品。

仿真木纹水性涂料

原料配比(质量份)

原 料	1 号	2 号	3 号	4 号	5 号
糯米	1000	1000	1000	1000	1000
水	6000	6200	6400	6800	7000
膏状动物胶	200	210	220	240	250
乳白胶	400	410	420	440	450
铁红	100	—	100	100	—
铁黄	200	200	—	200	—
炭黑	50	50	50	—	—

制备方法

(1) 取糯米 1000 份炒焦达到结块, 变成褐色时加入水 3000~3500 份, 煮成粥状后, 冷却磨碎用滤网过滤, 滤液备用。

(2) 取膏状动物胶 200~250 份、乳白胶 400~450 份、水 3000~3500 份混合加热至 250~300℃, 维持 15~25min, 冷却到 90~70℃时加入色素 0~500 份, 升温至 160~180℃, 维持 15~25min, 冷却到常温时用滤网过滤。

(3) 将步骤 (1) 与步骤 (2) 获得的滤液进行混合。

原料配伍 本品各组分质量份配比范围为: 糯米 1000, 水 6000~7000, 膏状动物胶 200~250, 乳白胶 400~450, 色素 0~500。

产品应用 本品主要应用于家具、建筑物等的涂饰。

产品特性 本产品采用的原料大部分为天然食品, 而乳白胶也是由天然树木的胶加工而成, 是公认的绿色环保胶, 因而本品涂料是一种无毒无害产品, 本产品在涂抹后 10min 内能很快被擦掉, 以便修改重新涂抹, 施工过程中好控制, 做出的图案不变形, 附着力强, 一旦干了后不褪色、不脱落、耐磨性好, 能直接在家具本体上涂覆, 起到表面装饰作用, 而且有着炒糯米的清香气味, 由于炒糯米炒成了褐色, 本品的色调基本已定, 当加上其他色素后能形成不同的颜色, 如黑棕、黑红棕、褐色、栗色、红木色、榉木色、花梨木、黑胡桃木、红胡桃木和樱桃木等木纹, 特别适用于家具、建筑物等的涂饰。

高光黑色生漆涂料

原料配比(质量份)