

产品名称

BURNOCK WKC-593-GZS

描述

BURNOCK WKC-593-GZS 是为木器涂料开发的用异氰酸酯固化型水性丙烯酸树脂，具有透明性好，打磨好，耐化学性、耐污渍性好等特点。

用途

- 家具，木工涂料
- 木器底材封闭涨筋

主要特征

- 打磨性好
- 有极好的耐化学性、耐污渍性
- 极好的透明度

性状值

BURNOCK WKC-593-GZS	
树脂类型	水性丙烯酸树脂分散体
外观	乳白色液体
固含量 (%)	44.0 – 46.0
粘度 (mPa · s)	100 – 3000
pH	7.7 – 8.7
羟值 (mgKOH/g, 固体分, 理论)	35
Tg (°C, 理论)	70
溶剂	MDM ^{*1} /水

*1MDM: 乙二醇二甲醚 (CAS: 111-96-6)

本资料具有相当的可信性，但是仅限于参考。因此请在充分实验的基础上使用。

厦门聚优化学品有限公司

地址: 厦门市湖里区五缘湾泗水道597号海富中心A栋1002单元 电话: 0592-5516498 传真: 0592-5510583

推荐配方
主剂-清底漆配方

功能	组成	供应商	配合量
主剂树脂	WKC-593-GZS	DIC	80.0
消泡剂	BYK 024	BYK	0.2
成膜助剂	DPM	DOW	2.0
润湿剂	BYK 346	BYK	0.5
增稠剂	DSX 3380	BASF	0.5
	水		16.8
总计			100.0

1000rpm/min 分散下依次添加，分散均匀，120 目滤布过滤出料

主剂-亚光清面漆配方

功能	组成	供应商	配合量
主剂树脂	WKC-593-GZS	DIC	80.0
消泡剂	BYK 024	BYK	0.2
消光粉	SY-7000	Grace	2.0
低速分散下依次添加，再以 2000rpm/min 分散 10min			
成膜助剂	DPM	DOW	2.0
在大于 1500rpm/min 转速下依次加入成膜助剂，并持续搅拌 5min 以上			
润湿剂	BYK 346	BYK	0.5
增稠剂	DSX3380	BASF	0.5
	水		14.8
总计			100.0

1000rpm/min 分散下依次添加，分散均匀，120 目滤布过滤出料

固化剂配方

功能	组成	供应商	配合量
固化剂	DNW-5500-ZS ^{*2}	DIC	100.0
总计			100.0

^{*2} BURNOCK DNW-5500-ZS：水分散型异氰酸酯固化剂，NV=80±1%(溶剂=PMA)，NCO%=13.0-14.0

主剂-固化剂配方

主剂/固化剂=100/20(重量比) (NCO/OH = 2.80(当量比))

本资料具有相当的可信性，但是仅限于参考。因此请在充分实验的基础上使用。

厦门聚优化学品有限公司

地址：厦门市湖里区五缘湾泗水道597号海富中心A栋1002单元 电话：0592-5516498 传真：0592-5510583

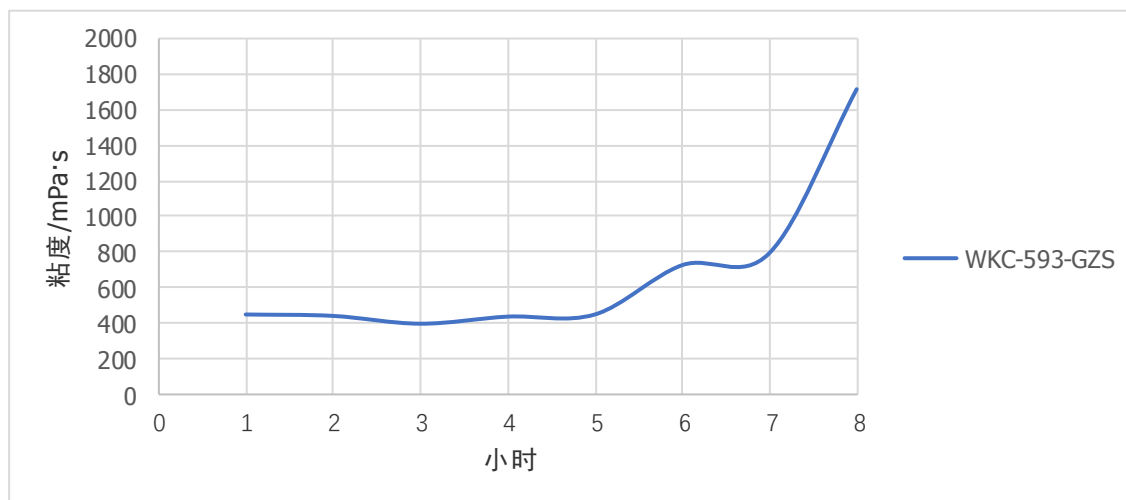
技术资料 / TECHNICAL DATA SHEET

漆膜性能

活化期测试 – 涂料粘度变化

测试方法：将清底漆主剂和固化剂按重量比混合均匀，并测试粘度。在之后的时间里每隔一小时测试其粘度。

测试条件：温度：16~17°C，湿度：40~50%，测定：Brookfield(cP) 60rpm。



活化期测试 – 光泽变化

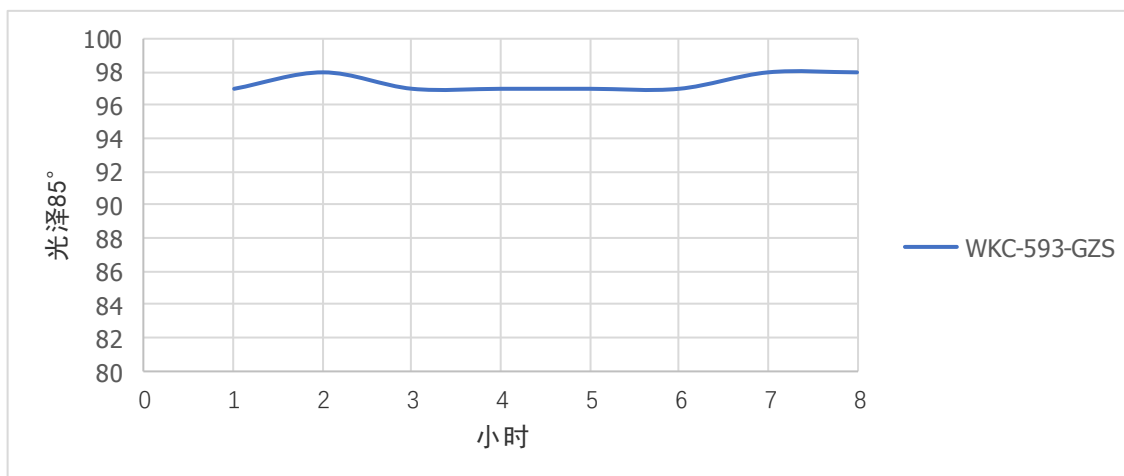
测试方法：将清底漆主剂和固化剂按重量比混合均匀，并用线棒涂布器在黑白卡纸上涂 100 微米湿膜。在之后的时间里每隔一小时用线棒涂布器在黑白卡纸上涂 100 微米湿膜，干燥后测试光泽。

底材：黑白卡纸

膜厚：湿膜厚度 100 微米

干燥条件：50°C×48 小时

测试条件：常温，85 度角



本资料具有相当的可信性，但是仅限于参考。因此请在充分实验的基础上使用。

厦门聚优化学品有限公司

地址：厦门市湖里区五缘湾泗水道597号海富中心A栋1002单元 电话：0592-5516498 传真：0592-5510583

活化期测试 – 耐性变化

测试方法：将清底漆主剂和固化剂按重量比混合均匀，并用线棒涂布器在黑白卡纸上涂 100 微米湿膜。在之后的时间里每隔一小时用线棒涂布器在黑白卡纸上涂 100 微米湿膜，干燥后测试光泽。

底材：黑白卡纸

膜厚：湿膜厚度 100 微米

干燥条件：50°C×48 小时

测试条件：常温

	耐化学性							
	Initial	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	7hr
48%酒精, 1 小时	5	5	5	5	5	5	5	4
醋, 1 小时	5	5	5	5	5	5	5	5
咖啡, 1 小时	5	5	5	5	5	5	5	5
酱油, 1 小时	5	5	5	5	5	5	5	5
芥末, 1 小时	5	5	5	5	5	5	5	5
番茄酱, 1 小时	5	5	5	5	5	5	5	5
绿茶, 1 小时	5	5	5	5	5	5	5	5
水, 24 小时	5	5	5	5	5	5	5	2
耐热水杯, 24 小时	4	4	4	4	4	4	4	4

注：1-----最差，5-----最好

活化期测试 – 总结

	光泽	粘度	耐化学性	活化期（综合考量）
WKC-593-GZS +DNW-5500-ZS	7 小时	6 小时	6 小时	6 小时

性能测试 – 清底漆的打磨性

底材：柚木贴皮板

膜厚：湿膜厚度约 120 微米

干燥条件：常温，16 小时

测试条件：常温

WKC-593-GZS	
粘砂纸	一般
出粉	较多
手感	一般
评分	3.5

注：1-----最差，5-----最好

本资料具有相当的可信性，但是仅限于参考。因此请在充分实验的基础上使用。

厦门聚优化学品有限公司

地址：厦门市湖里区五缘湾泗水道597号海富中心A栋1002单元 电话：0592-5516498 传真：0592-5510583

性能测试 – 亚光清面漆木材上性能

底材：柚木贴皮板

工艺：两底一面，每道湿膜厚度约 120 微米

干燥条件：常温，48 小时后 50℃，48 小时

测试条件：常温

WKC-593-GZS	
耐水, 24 小时	5
耐热水杯, 24 小时	4
52%酒精, 1 小时	4
醋, 1 小时	5
咖啡, 1 小时	5
茶, 1 小时	5
酱油, 1 小时	5
芥末, 1 小时	5
蕃茄酱, 1 小时	5

注：1-----最差，5-----最好

储存注意事项

储存于阴凉、干燥、通风良好处，保持容器密闭

安全相关数据

请参照产品安全数据表(SDS)