

◆产品简介

AQUALATE 8021 是一款低羟值自消光羟基丙烯酸乳液,采用特殊的合成工艺路线与技术,使其达到了消光性能和漆膜性能的完美兼顾。用于双组份水性木器漆,与水性异氰酸酯固化剂搭配使用。该产品具有干湿膜通透性好,干燥速度快,耐水性好,可使用时间长等特点。

◆产品特点

- ✓ 自消光,不需要添加任何消光剂,漆膜光泽可达到10度以下;
- ✓ 可使用时间内,漆膜光泽稳定、消光均匀;
- ✓ 优异的漆膜透明度,手感细腻、抗亮痕性能佳,附着力好
- ✓ 低成膜温度且具备优异的干燥速度;
- ✓ 优异的耐水、耐化学品性能;
- ✓ 树脂成本低,固化剂用量少,综合性价比高。

◆产品参数

外观形态	乳白色液体
固含量	30±1 wt%
pH值	6.0-8.0 (25°C)
比重	1.07 g/cm ³
旋转粘度	20-2000 cps (25°C)
MFFT	25°C (乳液+10% AQUALINKER 817)
羟基含量	1.0% (以固体份计)

注:本性能仅代表典型结果,不被视为规格,具体以质检单为主。

◆应用方向

- ✓ 低光泽度要求的高耐性、高通透性、高抗刮的亚光面漆项目应用;
- ✓ 作为消光剂搭配常规的羟基丙烯酸树脂调整光泽使用;(推荐使用我司 AQUALATE 8512 产品配套。若跟其它羟丙树脂配套应用,在应用之前请充分评估其相容性和稳定性)。

◆应用领域



实木全哑家具

广东拓普合成科技股份有限公司



实色全哑家具

Top Synthetic technology Co.,Ltd

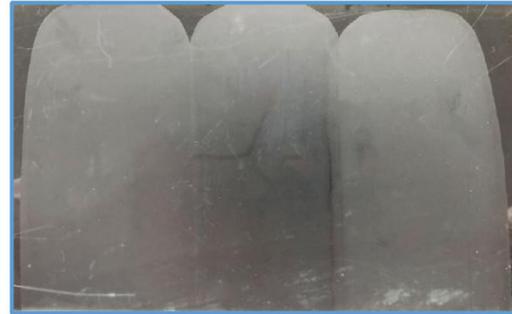
◆产品性能测试

*湿膜通透性对比



普通乳液 +8%消光粉 8021 竞品

*干膜通透性对比



普通乳液 +8%消光粉 8021 竞品

*湿膜流平性对比



普通乳液+8%消光粉 8021 竞品

*树脂消光性对比



8021
←
竞品
→



8512+
8%消光粉
←
8512+
6%消光粉
→



*耐水、耐化学性对比



***活化期测试对比 (+10%固化剂)**

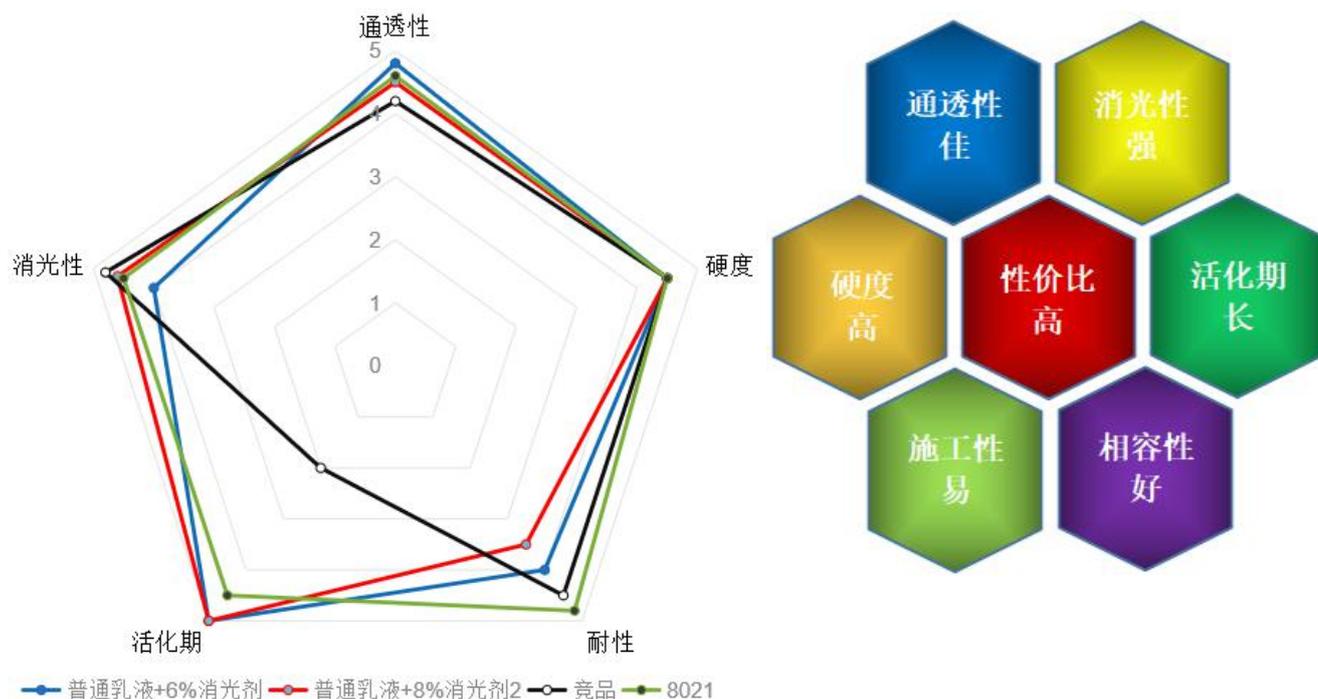
项目	施工粘度变化/ (单位: S)			光泽变化/ (单位: °)		
	普通乳液 +6%消光粉	竞品	8021	普通乳液 +6%消光粉	竞品	8021
0H	36.25	36.06	36.88	15.8	6.6	7.5
1H	46.72	胶化	27.03	18.3	-	6.1
2H	54.78	-	31.85	13.7	-	5.8
3H	65.44	-	40.59	12.8	-	5.4
4H	110.02	-	54.47	11.5	-	5.6

***综合性能对比**

项目		普通乳液 +6%消光粉	普通乳液 +8%消光粉	竞品	8021
湿膜状态		清透微蓝相	清透稍蒙	明显白蒙	清透无蓝相
干膜状态		清透微蓝光	清透微蓝光	白蒙	清透无蓝光
干燥时间 (26°C/65%RH)	表干	32min	30min	35min	29min
	指压干	57min	55min	62min	52min
光泽		16.7°	7.0°	6.1°	7.4°
铅笔硬度 (7d)		HB	HB	HB	HB
耐水性 (24h)		初期轻白 后期更白	初期轻白 后期更白	初期发白 后期恢复	初期轻白 后期恢复
耐沸水性 (15min)		初期轻白 后期无异常	初期轻白 后期无异常	无异常	无异常
耐醇性 (1h)		初期轻白轻亮印 后期轻亮印	初期轻白轻亮印 后期轻亮印	无异常	无异常
耐碱性 (1h)		无异常	无异常	初期微白 后期无异常	无异常
耐热杯 (15min)		轻粘, 无印痕	轻粘, 无印痕	无异常	无异常
耐污染性	绿茶	初期微白 后期无异常	初期微白 后期无异常	无异常	轻亮印
	咖啡	无异常	无异常	无异常	轻亮印
	香醋	无异常	无异常	无异常	轻亮印

总结: 8021 的综合性能更具优异性。

◆AQUALATE 8021 综合性能对比



水性木器双组份全亚光清面漆测试配方

A 组分:

原料	重量	备注
AQUALATE 8021	85.00	乳液, 拓普合成科技
中低速搅拌状态下按序依次加入以下组份, 高速分散 10-15min, 控制细度 $\leq 25\mu\text{m}$;		
AMP95	0.20	pH 调节剂, DOW
BYK190	0.30	分散剂, 毕克化学
BYK 024	0.40	消泡剂, 迪高公司
TX 135	1.00	脱泡剂, 迪高公司
9820D	0.50	消光粉, 格雷斯
以下原料先预混合均匀后, 再中低速搅拌中缓慢加入;		
DPnB	2.00	成膜助剂, DOW
DPM	3.00	成膜助剂, DOW
水	7.20	自制
在中低速搅拌状态下加入以下组份, 中高速分散 10-15min		
F10	0.10	润湿剂, 松尾
TEGO 410	0.20	增稠剂, 明凌
PUR44	0.10	增稠剂, 明凌
水	15.70	自制
Total	100.00	

B 组份:

原料	量	备注
AQUALINKER 817	10.00	固化剂, 拓普合成科技

助剂推荐

- 润湿剂: TEGO Twin 4100、Surfynol 104E、氟类润湿剂 4200;
- 流平剂: TEGO Glide 410、TEGO Glide 450、BYK-333;
- 消光粉: Grace Syloid 7000、ED30、OK520;
- 防沉剂/抗流挂剂: LT、BYK-420、BYK Laponite RDS;
- 增稠剂/流变助剂: PUR44、PUR64、PUR85、Vesmody U605;
- 蜡粉/蜡乳液: TF 1778、BYK AQUACER 513/ 539