

# 405树脂

## 齿科树脂 LCD/DLP 3D打印牙模光敏树脂



- 生物可降解
- 流动性好
- 成品表面光滑
- 固化时间短
- 高适配性
- 低收缩率

- 一种低皮肤刺激和低皮肤过敏性紫外线固化的3D UV 打印树脂
- 数字化牙科应用优势：精度高、生产效率高、成本低
- 安全环保，操作简便
- 工序简单，成本低
- 时间周期短，生产效率高
- 数字化制造，技师成长周期缩短
- 能实现快速小批量定制化
- 精准度极高，不受复杂形状影响

## 齿科树脂 LCD/DLP 3D打印牙模光敏树脂

### 临时牙冠光敏树脂



型号	DR-TC
最大力 (KGF)	127.30±10%
拉伸强度 (MPa)	30.00±10%
最大力点的变形 (mm)	3.65±10%
屈服点伸长率(%)	6.36±10%
断裂伸长率 (%)	6.45±10%
最大弯曲强度(MPa)	30.98±10%
弯曲弹性模量(MPa)	927.13±10%
邵氏硬度(D)	80~90
冲击强度 (j/m)	32±10%
拉伸模量 (MPa)	490.91±10%
粘度	150~250mPa·s (NDJ-8S)
旋转粘度仪	(25°C)

### 修复牙模树脂



型号	DR-RM
弯曲模量	1162.23Mpa ±10%
断裂伸长率	12.89% ±10%
弯曲强度	52.48MPa ±10%
硬度(邵氏D)	85-88
密度	1.05—1.28 g/cm <sup>3</sup>
缺口冲击强度	144 j/m ±10%
最大拉力	2473N ±10%
粘度	150-300MPa·s
拉伸强度	52.7 MPa ±10%
拉伸模量	397.96Mpa ±10%
测试室温度	23°C±2°C
测试室湿度	50%RH±5%RH
试纸测试标准	ASTM
后固化	试纸在水中用200mw/cm <sup>2</sup> 405nm 后固化2分钟

# 齿科树脂 LCD/DLP 3D打印牙模光敏树脂

## 牙冠铸造光敏树脂



型号	DR-CC
弯曲模量	811.088 Mpa ±10%
断裂伸长率	8.853% ±10%
弯曲强度	39.816 Mpa ±10%
硬度(邵氏D)	85-88
缺口冲击强度	133.97 J/m ±10%
屈服点伸长率	6.228 ±10%
最大拉力	1272N ±10%
密度	1.05—1.25 g/cm <sup>3</sup>
拉伸模量	433.669 Mpa ±10%
粘度	50-170 MPa·s
抗拉强度	30.599Mpa ±10%
测试室温度	23°C±2°C
测试室湿度	50%RH±5%RH
试纸测试标准	ASTM
后固化	试纸在水中用200mw/cm <sup>2</sup> 405nm 后固化2分钟

## 牙科手术导板树脂



型号	DR-SG
弯曲模量	481.96 Mpa ±10%
断裂伸长率	17.46% ±10%
弯曲强度	22.08 Mpa ±10%
硬度(邵氏D)	80-85
缺口冲击强度	115.2 J/m ±10%
屈服点伸长率	5.22±10%
最大拉力	992.5N±10%
密度	1.05—1.25 g/cm <sup>3</sup>
拉伸模量	23.87 Mpa ±10%
粘度	100-200 MPa·s
抗拉强度	312.8 Mpa ±10%
测试室温度	23°C±2°C
测试室湿度	50%RH±5%RH
试纸测试标准	ASTM
后固化	试纸在水中用200mw/cm <sup>2</sup> 405nm 后固化2分钟

# 齿科树脂 LCD/DLP 3D打印牙模光敏树脂

## 牙龈光敏树脂



型号	DR-GM
最大拉力	55.2 N ±10%
断裂伸长率	110.28% ±10%
拉伸模量	1.32MPa ±10%
硬度(邵氏A)	50-60A
拉伸强度	1.33 MPa±10%
粘度	350-550 MPa·s
密度	1.05—1.25 g/cm <sup>3</sup>
吸收波长	355-410nm
测试室温度	23°C±2°C
测试室湿度	50%RH±5%RH
试纸测试标准	ASTM
后固化	测试条在水中用 200mw/cm <sup>2</sup> 405nm 后固化 2 分钟

## 义齿基托光敏树脂



型号	DR-DB
最大力 (KGF)	108.7±10%
拉伸强度 (MPa)	25.62±10%
最大力点的变形 (mm)	9.99±10%
屈服点伸长率(%)	5.50±10%
断裂伸长率 (%)	17.65±10%
最大弯曲强度(MPa)	25.48±10%
弯曲弹性模量(MPa)	693.51±10%
邵氏硬度(D)	80-85
冲击强度 (j/m)	118.46±10%
拉伸模量 (MPa)	320.80±10%
温度	23±2°C
相对湿度	50%RH±5%RH
测试样条标准	ASTM
后固化条件	把测试条置水中在 200mw/cm <sup>2</sup> 的 405 波段紫外线下正反面各后固化 处理1分钟



# 齿科树脂 LCD/DLP 3D打印牙模光敏树脂

## 正畸模型光敏树脂



型号	DR-OM
弯曲模量	397.96Mpa ±10%
断裂伸长率	8.44% ±10%
弯曲强度	21.72MPa ±10%
硬度(邵氏D)	85
密度	1.05—1.28 g/cm <sup>3</sup>
缺口冲击强度	74.3 j/m ±10%
最大拉力	752N ±10%
粘度	250-350MPa
抗拉强度	18.1 MPa ±10%
瞬时温度	140°C
拉伸模量	268.45 MPa ±10%
测试室温度	23°C±2°C
测试室湿度	50%RH±5%RH
试纸测试标准	ASTM
后固化	试纸在水中用200mw/cm <sup>2</sup> 405nm 后固化2分钟

# 405树脂

## 通用树脂 LCD/DLP 3D打印光敏树脂



- 应用领域广泛
- 打印出的模型后期上色效果良好
- 打印速度快，缩短固化时间
- 高精度配合良好的硬度和韧性，适合设计验证
- 具有良好的硬度与韧性，可轻度加工
- 充分还原模型细节，释放你的喜爱
- 良好的相容性和流动性，色泽饱满均匀，不易分层
- 低气味，低收缩率

# 通用树脂 LCD/DLP 3D打印光敏树脂

## 刚性8K光敏树脂



型号	RE-RI
最大力 (kGF)	168.7±10%
拉伸强度 (MPa)	45.62±10%
最大力点的变形 (mm)	5.75±10%
屈服点伸长率 (%)	6.34±10%
断裂伸长率 (%)	11.5±10%
最大弯曲强度 (MPa)	58.3±10%
弯曲弹性模量 (MPa)	1123.2±10%
邵氏硬度 (D)	80~85
冲击强度 (j/m)	76±10%
拉伸模量 (MPa)	608.5±10%
颜色	实心白/透明蓝/水蓝色/特黑/ 实心灰/实心橙/实心肤/透明绿/ 透明红/透明色/杏色

# 通用树脂 LCD/DLP 3D打印光敏树脂

## 弹性光敏树脂



型号	RE-EL
最大力 (kGF)	2.8±10%
拉伸强度 (MPa)	0.66±10%
最大力点的变形 (mm)	75.87±10%
屈服点伸长率 (%)	41.26±10%
断裂伸长率 (%)	135.58±10%
邵氏硬度 (D)	40~45
拉伸模量 (MPa)	0.598±10%
颜色	黑色/白色/灰色/透明

## 柔性光敏树脂



型号	RE-FL
最大力 (kGF)	6.72±10%
拉伸强度 (MPa)	1.58±10%
最大力点的变形 (mm)	41.70±10%
屈服点伸长率 (%)	31.85±10%
断裂伸长率 (%)	75.27±10%
邵氏硬度 (D)	76~82
拉伸模量 (MPa)	2.28±10%
颜色	黑色/白色/灰色/透明 水蓝色/肤色

## 高韧光敏树脂



型号	RE-HT
最大力 (kGF)	89.9±10%
拉伸强度 (MPa)	21.19±10%
最大力点的变形 (mm)	8.55±10%
屈服点伸长率 (%)	5.10±10%
断裂伸长率 (%)	40.10±10%
最大弯曲强度 (MPa)	18.82±10%
弯曲弹性模量 (MPa)	528.4±10%
邵氏硬度 (D)	78~82
冲击强度 (j/m)	397±10%
拉伸模量 (MPa)	283.32±10%
颜色	黑色/白色/灰色/透明



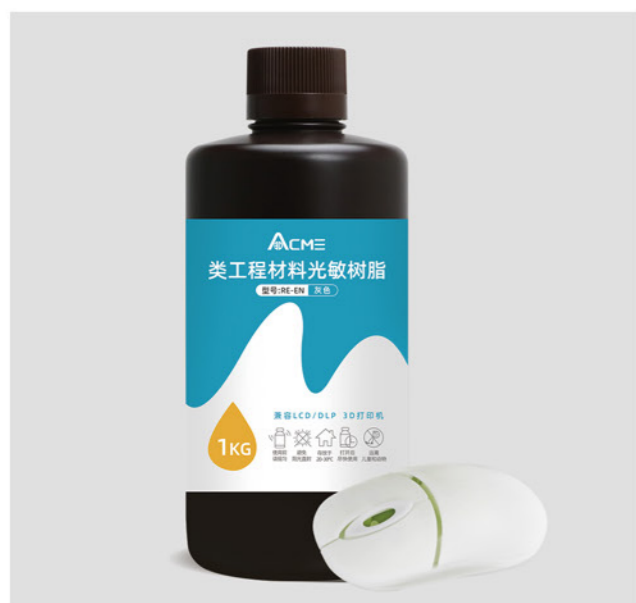
# 通用树脂 LCD/DLP 3D打印光敏树脂

## 类ABS植物基光敏树脂



型号	RE-PB
最大力 (kGF)	116.5±10%
拉伸强度 (MPa)	27.46±10%
最大力点的变形 (mm)	12.33±10%
屈服点伸长率 (%)	5.57±10%
断裂伸长率 (%)	21.8±10%
最大弯曲强度 (MPa)	20.27±10%
弯曲弹性模量 (MPa)	531.27±10%
邵氏硬度 (D)	78~86
冲击强度 (j/m)	58±10%
拉伸模量 (MPa)	328.5±10%
颜色	实心白/透明蓝/水蓝色/特黑/实心灰 实心橙/实心绿/实心肤/实心粉/卡其色 实心紫/透明绿/透明红/透明色/中国红 金属银/薄荷绿/杏色/匠蓝色/四色红 四色黄/四色蓝

## 类工程材料光敏树脂



型号	RE-EN
最大力 (kGF)	162.76±10%
拉伸强度 (MPa)	38.36±10%
最大力点的变形 (mm)	6.80±10%
屈服点伸长率 (%)	7.22±10%
断裂伸长率 (%)	35.44±10%
最大弯曲强度 (MPa)	44.15±10%
弯曲弹性模量 (MPa)	979.24±10%
邵氏硬度 (D)	80~88
冲击强度 (j/m)	454.37±10%
拉伸模量 (MPa)	447.12±10%
颜色	灰色/白色/黑色/透明蓝色

# 405树脂

## 珠宝树脂 LCD/DLP 3D打印光敏树脂



燃烧性佳	高精度
膨胀小	适用多种金属
高适配性	低收缩率

- 适用珠宝行业，教学科研，玩具设计，工艺品设计，工业零件
- 铸造效果可达出货级别，适合的珠宝类型：镶嵌钻石戒指，精细硬币，佛像吊坠，厚壁件，珠宝首饰等
- 优良的燃烧性能，膨胀小残留少
- 自主研发的特殊配方，热膨胀系数低燃尽性能好，无灰份残留，易倒模
- 含有高比例的固态蜡混合物，有效减少膨胀并达到高质量的浇铸
- 具有精细的表面质量，精致的细节特征
- 浇注混合料的设计，使用标准真空熔模铸造方法
- LCD/DLP光固化&3D打印珠宝铸造专用

# 珠宝树脂 LCD/DLP 3D打印光敏树脂

# 珠宝树脂 LCD/DLP 3D打印光敏树脂

## 珠宝白蜡铸造光敏树脂

## 珠宝铸造光敏树脂



型号	JR-DR
最大力 (kGF)	24.7±10%
拉伸强度 (MPa)	5.82±10%
最大力点的变形 (mm)	7.30±10%;
屈服点伸长率 (%)	8.80±10%:
断裂伸长率 (%)	13.06±10%
最大弯曲强度 (MPa)	4.34±10%
弯曲弹性模量 (MPa)	161.15±10%
邵氏硬度 (D)	50~60
冲击强度 (j/m)	37.5±10%
拉伸模量 (MPa)	46.73±10%



型号	JR-JC
最大力 (kGF)	88.6+10%
拉伸强度 (MPa)	20.88+10%
最大力点的变形 (mm)	18.73+10%
屈服点伸长率 (%)	47.34+10%
断裂伸长率 (%)	32.96+10%
最大弯曲强度 (MPa)	13.75+10%
弯曲弹性模量 (MPa)	333.68+10%
邵氏硬度 (D)	58~68
冲击强度 (j/m)	117.72+10%
拉伸模量 (MPa)	152.82+10%

## 珠宝高蜡铸造光敏树脂



型号	JR-JH
最大力 (kGF)	89.2±10%
拉伸强度 (MPa)	21.02±10%
最大力点的变形 (mm)	12.02±10%
屈服点伸长率 (%)	7.69±10%
断裂伸长率 (%)	21.25±10%
最大弯曲强度 (MPa)	16.50±10%
弯曲弹性模量 (MPa)	425.80±10%
邵氏硬度 (D)	60~70
冲击强度 (j/m)	86.7±10%
拉伸模量 (MPa)	209.35±10%



# 405树脂

## 红蜡树脂 LCD/DLP 3D打印光敏树脂



- 红蜡树脂相比普通树脂打印出来的模型在细节上更加精细，光滑，且层纹较少
- 成型件细节还原度高，表面高级哑光质感，不反光，易上色，容易观察细节
- 适用于大部分405nm光固化打印机器
- 陶瓷粉具有较高的强度、硬度和耐热性
- 能够保持较高的细节和表面光滑度，从而适用于制造高质量的产品
- 打印成品不易断裂，兼具刚性和韧性，能承受一定的冲击性和振动
- 精度可达0.02mm
- 高精度低收缩，确保模型精准还原

## 红蜡树脂 LCD/DLP 3D打印光敏树脂

### 高精度红蜡树脂



型号	RE-CR1
最大力 (kGF)	160.8±10%
拉伸强度 (MPa)	37.90±10%
最大力点的变形 (mm)	6.87±10%
屈服点伸长率 (%)	6.21±10%
断裂伸长率 (%)	12.15±10%
最大弯曲强度 (MPa)	41.40±10%
弯曲弹性模量 (MPa)	1188.91±10%
邵氏硬度 (D)	82~86
冲击强度 (j/m)	46±10%
拉伸模量 (MPa)	508.12±10%

### 高精度陶瓷树脂



型号	RE-CR2
最大力 (kGF)	160.8±10%
拉伸强度 (MPa)	37.90±10%
最大力点的变形 (mm)	6.87±10%
屈服点伸长率 (%)	6.21±10%
断裂伸长率 (%)	12.15±10%
最大弯曲强度 (MPa)	41.40±10%
弯曲弹性模量 (MPa)	1188.91±10%
邵氏硬度 (D)	82~86
冲击强度 (j/m)	46±10%
拉伸模量 (MPa)	508.12±10%