乐一LEYI

DENTAL RESIN

牙科3D打印树脂

专注3D打印材料解决方案





乐一LEYI®

杭州乐一新材料科技有限公司

杭州乐一公司（LEYI®）成立于2015年，是专注于光固化3D打印新材料开发的高新技术企业。乐一集自主研发、规模化生产、全球销售与配套技术服务于一体，依托专业的科研技术团队，丰富的产品研发经验，始终以自主研发为根本，以应用需求为导向，以材料创新为核心，专注高品质、高性能的3D打印材料。公司拥有规模化的标准生产线，成熟稳定的生产工艺,为合作伙伴长期提供可靠的产品品质保障。

乐一深耕数字化口腔医疗赛道，聚焦3D打印齿科专项材料创新，为口腔诊所、义齿加工厂、齿科设备厂商等提供全系列高性能、合规的齿科树脂整体解决方案。深度贴合正畸、修复、种植、义齿加工全临床流程需求，赋能口腔行业数字化、智能化新质生产力升级。

经过十年多的发展，乐一已在口腔医疗、工业、汽车、航天航空、鞋业、消费类电子、文创等领域全面发展，是中国领先的3D打印光固化树脂品牌制造商，为全球关联行业和品牌企业提供定制化的3D打印材料解决方案。

CONTENTS 目录

A 牙&基托 Teeth & Denture

FIRST	生物陶瓷冠树脂	03
SECOND	临时冠桥树脂	04
THIRD	试戴模型树脂	05
FOURTH	弹形义齿基托树脂	06
FIFTH	活动义齿基托树脂	07

B 模型 Model

SIXTH	高精度牙模树脂	08
SEVENTH	快速牙模树脂	09
EIGHTH	耐高温100°C牙模树脂	10
NINTH	正畸牙模树脂	11
TENTH	水洗牙模树脂	12

C 导板&颌垫 Guide & Splint

ELEVENTH	导板树脂	13
TWELFTH	托槽粘接导板树脂	15
THIRTEENTH	颌垫树脂	16

D 其他 Others

FOURTEENTH	仿真牙龈树脂	17
FIFTEENTH	牙科铸造树脂	19
SIXTEENTH	个性化托盘树脂	20



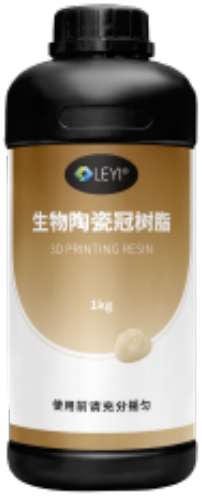


3D Printing Resin

生物陶瓷冠树脂

这是一款创新的生物纳米陶瓷牙冠3D打印树脂，专为牙科修复设计。该材料含有60%的微纳米生物陶瓷成分，并有效控制粘度，便于打印。打印的牙冠具备卓越的弯曲强度、抗冲击性、耐磨及耐腐蚀性。且易于抛光，呈现牙齿的自然美学效果。

- ☑ 高陶瓷含量
- ☑ 具有生物相容性
- ☑ X 射线显影可见
- ☑ 高耐磨性
- ☑ 高成型精度
- ☑ 高强度
- ☑ 粘度适中便于打印
- ☑ 易于抛光
- ☑ 自然牙色



颜色： BL | A1 | A2 | A3

规格： 0.5kg/瓶　1kg/瓶

测试项 | 单位	测试标准	数值
硬度 | Shore D	ISO 868	90-95
弯曲强度 | MPa	ISO 178	180-200
弯曲模量 | MPa	ISO 178	8000-9500
缺口抗冲击强度 | J/m	ISO 180	25-35

3D Printing Resin

临时冠桥树脂

这是一款适用于打印临时牙冠和种植桥的牙科模型树脂，具有高强度、抗弯曲和高精度等特性。打印成品件拥有自然牙齿的质感和牙齿颜色，具备生物相容性。



- 具有生物相容性
- 高弯曲强度
- 高细节精度
- 自然牙色





颜色： BL | A1 | A2 | A3

规格： 0.5kg/瓶　1kg/瓶

测试项 | 单位	测试标准	临时冠 数值	临时冠桥 数值
硬度 | Shore D	ISO 868	83-87	83-87
拉伸强度 | MPa	ISO 527-2	55-75	60-75
弯曲强度 | MPa	ISO 178	100-115	70-85
弯曲模量 | MPa	ISO 178	2800-3200	2500-2800
断裂伸长率 | %	ISO 527-2	5-10	8-15
缺口抗冲击强度 | J/m	ISO 180	15-25	25-35
热变形温度 | °C	ISO 75-2	60-70	60-70



3D Printing Resin

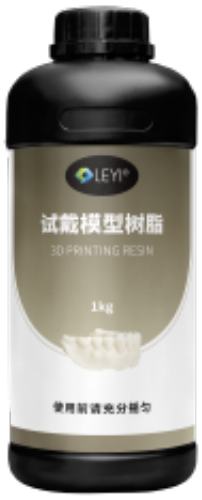
试戴模型树脂

这是一款生物相容性3D打印树脂，用于打印试戴义齿产品，检查咬合记录和义齿咬合情况，能够更简单且高精度地进行咬合调整。

- 具有生物相容性
- 高尺寸稳定性
- 表面光滑
- 易打磨抛光



测试项| 单位	测试标准	数值
硬度 | Shore D	ISO 868	80-85
拉伸强度 | MPa	ISO 527-2	55-65
弯曲强度 | MPa	ISO 178	62-74
弯曲模量 | MPa	ISO 178	2400-2900
断裂伸长率 | %	ISO 527-2	10-18
缺口抗冲击强度 | J/m	ISO 180	15-20
热变形温度 | ℃	ISO 75-2	60-70

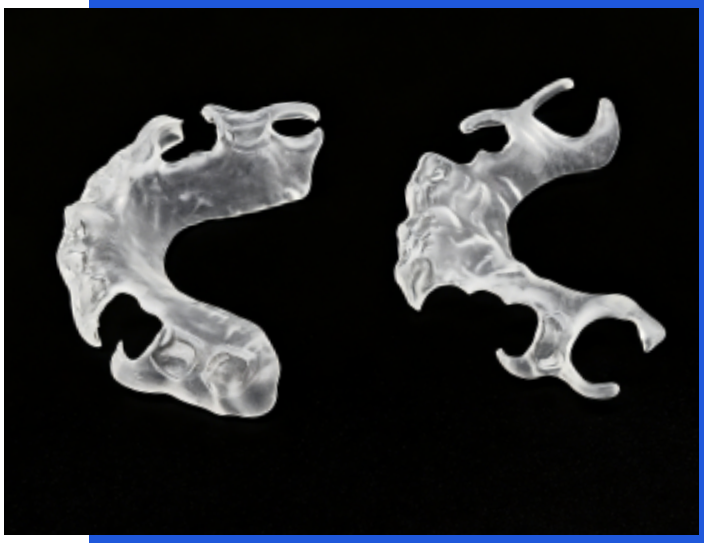


颜色： A2

规格： 0.5kg/瓶　1kg/瓶

3D Printing Resin

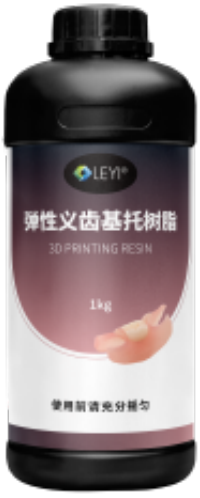
弹性义齿基托树脂



这是一款用于打印弹性义齿基托的生物相容性材料，打印成品件具有高回弹性、高韧性，抗疲劳能力强，而且颜色通透，在口内佩戴舒适自然。可应用于种植或固定修复前缺牙区域的临时过渡修复。

- 具有生物相容性
- 高韧性
- 颜色通透
- 完美贴合
- 无刺激性气味





颜色： 透粉色 | 透明

规格： 0.5kg/瓶　1kg/瓶

测试项| 单位	测试标准	数值
硬度 | Shore D	ISO 868	76-80
拉伸强度 | MPa	ISO 527-2	18-25
弯曲强度 | MPa	ISO 178	23-30
弯曲模量 | MPa	ISO 178	700-1000
断裂伸长率 | %	ISO 527-2	40-60
缺口抗冲击强度 | J/m	ISO 180	40-60
热变形温度 | ℃	ISO 75-2	40-46



3D Printing Resin

活动义齿基托树脂

这是一款用于打印可摘戴义齿基托的生物相容性材料。具有高强度、抗弯曲和高精度等特性。打印成品件拥有仿真的质感和颜色，佩戴舒适自然。



- 具有生物相容性
- 高强度
- 高韧性
- 低收缩
- 完美贴合
- 无刺激性气味

测试项| 单位	测试标准	数值
硬度 | Shore D	ISO 868	83-87
拉伸强度 | MPa	ISO 527-2	60-75
弯曲强度 | MPa	ISO 178	70-85
弯曲模量 | MPa	ISO 178	2500-2800
断裂伸长率 | %	ISO 527-2	8-15
缺口抗冲击强度 | J/m	ISO 180	25-35
热变形温度 | ℃	ISO 75-2	60-70



颜色： 粉色 | DR5

规格： 0.5kg/瓶 1kg/瓶



3D Printing Resin

高精度牙模树脂

这是一款专为3D打印牙科种植修复类模型开发的光固化树脂。成型速度快、精度高，打印件表面硬度高、耐刮擦，兼具出色的尺寸稳定性和良好质感，精准复刻细节。低粘度设计有效减少浪费，清洗更轻松。

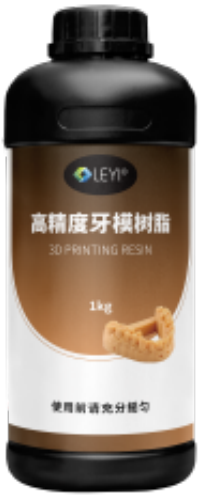
- ☑ 优秀的表面质量
- ☑ 高细节还原度
- ☑ 与打印机适配性高
- ☑ 耐刮擦
- ☑ 高尺寸稳定性
- ☑ 无刺激性气味





颜色： 橙黄色 | 灰色

规格： 1kg/瓶　2.5kg/桶



测试项 | 单位	测试标准	数值
硬度 | Shore D	ISO 868	82-85
拉伸强度 | MPa	ISO 527-2	48-60
弯曲强度 | MPa	ISO 178	55-65
弯曲模量 | MPa	ISO 178	2000-2300
断裂伸长率 | %	ISO 527-2	12-20
缺口抗冲击强度 | J/m	ISO 180	15-23
热变形温度 | °C	ISO 75-2	58-65



3D Printing Resin

快速牙模树脂

这是一款用于快速批量生产牙科模型的3D打印光固化树脂。该材料具备优异的强度和稳定性，成型精度高，特别适用于对颌模型及工作模型的打印。在保证高性价比的同时，实现了效率与性能的完美平衡。



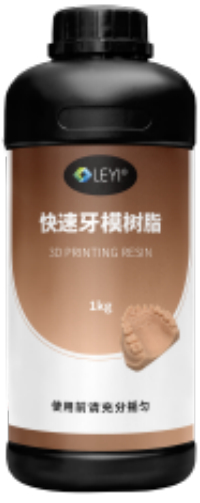


- 具备批量快速生成能力
- 优异的材料强度
- 高尺寸稳定性
- 打印速度快
- 低粘度
- 无刺激性气味

颜色： 杏仁色 | 灰色

规格： 1kg/瓶　2.5kg/桶

测试项 | 单位	测试标准	数值
硬度 | Shore D	ISO 868	80-85
拉伸强度 | MPa	ISO 527-2	55-67
弯曲强度 | MPa	ISO 178	62-74
弯曲模量 | MPa	ISO 178	2400-2900
断裂伸长率 | %	ISO 527-2	8-15
缺口抗冲击强度 | J/m	ISO 180	12-18
热变形温度 | ℃	ISO 75-2	70-80







3D Printing Resin

耐高温100℃牙模树脂

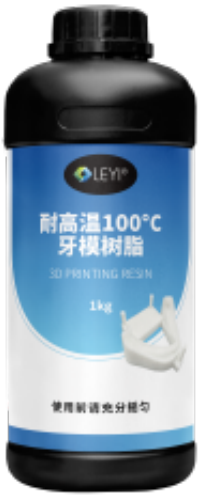
这是一款用于制作耐高温牙模的3D打印光固化树脂。其成型速度快、精度高，表面硬度出色，打印件呈白色哑光质感，耐温可达100°C以上，非常适合正畸牙模和活动牙模的制作。

- ☑ 超100°C耐温
- ☑ 尺寸稳定
- ☑ 白色哑光质感
- ☑ 低粘度
- ☑ 高强度
- ☑ 无刺激性气味

颜色： 白色

规格： 1kg/瓶　2.5kg/桶

测试项 | 单位	测试标准	数值
硬度 | Shore D	ISO 868	85-90
拉伸强度 | MPa	ISO 527-2	65-80
弯曲强度 | MPa	ISO 178	70-85
弯曲模量 | MPa	ISO 178	2600-3000
断裂伸长率 | %	ISO 527-2	5-10
缺口抗冲击强度 | J/m	ISO 180	15-30
热变形温度 | °C	ISO 75-2	80-110





3D Printing Resin

正畸牙模树脂

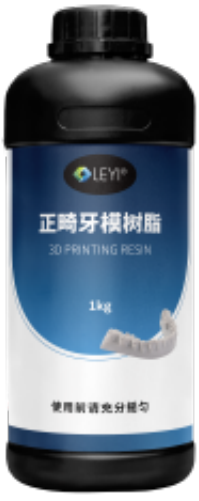
这是一款用于制作隐形正畸牙模3D打印光固化树脂。该材料可承受热压成型时的高压高温冲击，并在热成型时保持出色的模型边缘稳定性。打印件细节还原度高，表面细腻光滑，使得隐形牙套膜片极易分离。

- 具有良好的耐温性
- 高硬度
- 高成型精度
- 高边缘强度
- 高质感易脱膜
- 尺寸稳定

颜色： 灰色

规格： 1kg/瓶　2.5kg/桶

测试项 | 单位	测试标准	数值
硬度 | Shore D	ISO 868	83-87
拉伸强度 | MPa	ISO 527-2	52-60
弯曲强度 | MPa	ISO 178	60-70
弯曲模量 | MPa	ISO 178	2400-2800
断裂伸长率 | %	ISO 527-2	5-10
缺口抗冲击强度 | J/m	ISO 180	12-18
热变形温度 | ℃	ISO 75-2	63-70



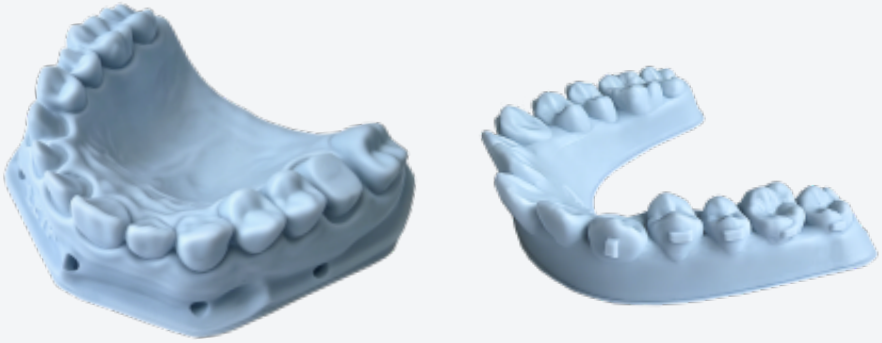


3D Printing Resin

水洗牙模树脂

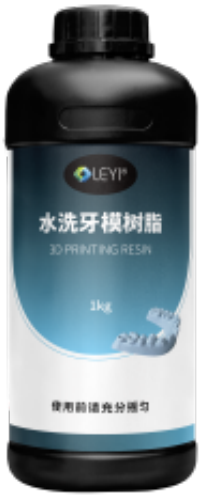
这是一款可水洗的牙科模型树脂，专为工作牙模和正畸牙模的打印而设计。该材料具有打印速度快、精度高的特点，并具备一定的耐温性能。作为一款水洗材料，打印件仅需清水即可彻底清洗干净，后处理过程因此更加便捷、安全和环保。

- 超低粘度易打印
- 易水洗，洁净更出众
- 高细节精度
- 表面质感优异
- 尺寸稳定
- 无刺激性气味



颜色： 灰色

规格： 1kg/瓶 2.5kg/桶



测试项 | 单位	测试标准	数值
硬度 | Shore D	ISO 868	80-83
拉伸强度 | MPa	ISO 527-2	36-48
弯曲强度 | MPa	ISO 178	36-48
弯曲模量 | MPa	ISO 178	1400-1700
断裂伸长率 | %	ISO 527-2	3-7
缺口抗冲击强度 | J/m	ISO 180	9-15

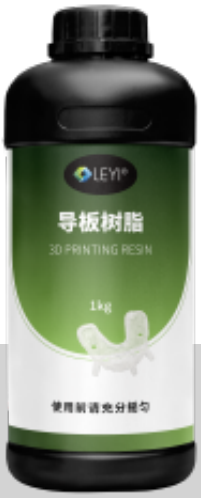
3D Printing Resin

导板树脂

颜色：透明色

规格：1kg/瓶 2.5kg/桶

这是一款具有生物相容性的牙科导板树脂，适用于制作各类导板。该材料具有高强高韧、高透明等特性，满足手术导板的使用需求。材料粘度低，打印速度快，清洗更便捷。制作完成的手术导板无臭无味，可以在口腔环境中使用。



- [x] 具有生物相容性
- [x] 高透明度
- [x] 高强高韧
- [x] 高细节还原度
- [x] 高打印成品率
- [x] 高尺寸稳定性
- [x] 低粘度
- [x] 无刺激性气味

		高韧版	通用版
测试项 | 单位	**测试标准**	**数值**	**数值**
硬度 | Shore D	ISO 868	80-83	82-85
拉伸强度 | MPa	ISO 527-2	35-45	35-45
弯曲强度 | MPa	ISO 178	33-43	38-48
弯曲模量 | MPa	ISO 178	1300-1700	1500-1900
断裂伸长率 | %	ISO 527-2	20-50	12-20
缺口抗冲击强度 | J/m	ISO 180	16-24	17-25
热变形温度 | ℃	ISO 75-2	48-58	50-60



体外细胞毒性(1S0 10993-5)	已通过
皮肤致敏(1S0 10993-10)	已通过
口腔黏膜刺激(IS0 10993-10)	已通过
热敏(GB/T 16886.11-2021)	已通过
急性全身毒性(GB/T 16886.11-2021)	已通过





3D Printing Resin

托槽粘接导板树脂

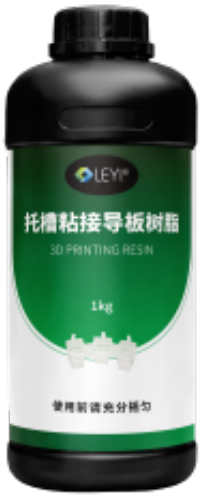
这是一款高透高韧的牙科3D打印树脂，适用于制作正畸间接托槽粘接导板。材料的高透明度有利于托槽的准确定位，材料的高强高韧性便于托槽与导板的装配。该材料打印的托槽导板无臭无味，为用户带来更加舒适的使用体验。

- 具有生物相容性
- 高稳定性
- 高透明度
- 低粘度
- 高韧性
- 无刺激性气味
- 易于拆卸

颜色：透明色

规格：1kg/瓶　2.5kg/桶

测试项 | 单位	测试标准	数值
硬度 | Shore D	ISO 868	82-85
拉伸强度 | MPa	ISO 527-2	36-48
弯曲强度 | MPa	ISO 178	40-50
弯曲模量 | MPa	ISO 178	1400-1700
断裂伸长率 | %	ISO 527-2	40-70
缺口抗冲击强度 | J/m	ISO 180	20-30
热变形温度 | °C	ISO 75-2	44-55



3D Printing Resin

颌垫树脂

这是一款生物相容性3D打印树脂专为颌垫应用而研发，用于稳定口内咬合关系。材料具备优异的尺寸精度与高透明度，且粘度低，易于清洗。软、硬两种质感可供选择。

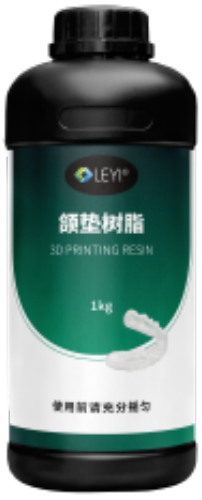


- ☑ 具有生物相容性
- ☑ 高成型精度
- ☑ 高韧性
- ☑ 温变特性
- ☑ 低粘度
- ☑ 无刺激性气味

颜色： 透明色

规格： 1kg/瓶　2.5kg/桶

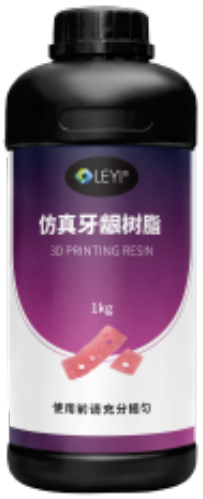
		硬款	软款
测试项 | 单位	**测试标准**	**数值**	**数值**
硬度 | Shore D	ISO 868	82-85	65-75
拉伸强度 | MPa	ISO 527-2	36-48	15-25
弯曲强度 | MPa	ISO 178	40-50	7-15
弯曲模量 | MPa	ISO 178	1400-1700	300-500
断裂伸长率 | %	ISO 527-2	40-70	30-45
缺口抗冲击强度 | J/m	ISO 180	20-30	40-60
热变形温度 | °C	ISO 75-2	44-55	40-50



3D Printing Resin

仿真牙龈树脂

这是一款柔性3D打印树脂，适用于制作仿真牙龈。具有优秀的弹性、抗撕裂性、良好的成型稳定性等特点。 打印成品件不易收缩变形，和牙模底座贴合度高，可长时间保证其柔韧性，是种植修复应用的完美材料。材料有两种硬度可供选择。



- ☑ 优异的弹性和抗撕裂性
- ☑ 耐老化性
- ☑ 完美贴合，不跷曲
- ☑ 尺寸稳定
- ☑ 可长时间存储
- ☑ 无刺激性气味
- ☑ 无后续收缩

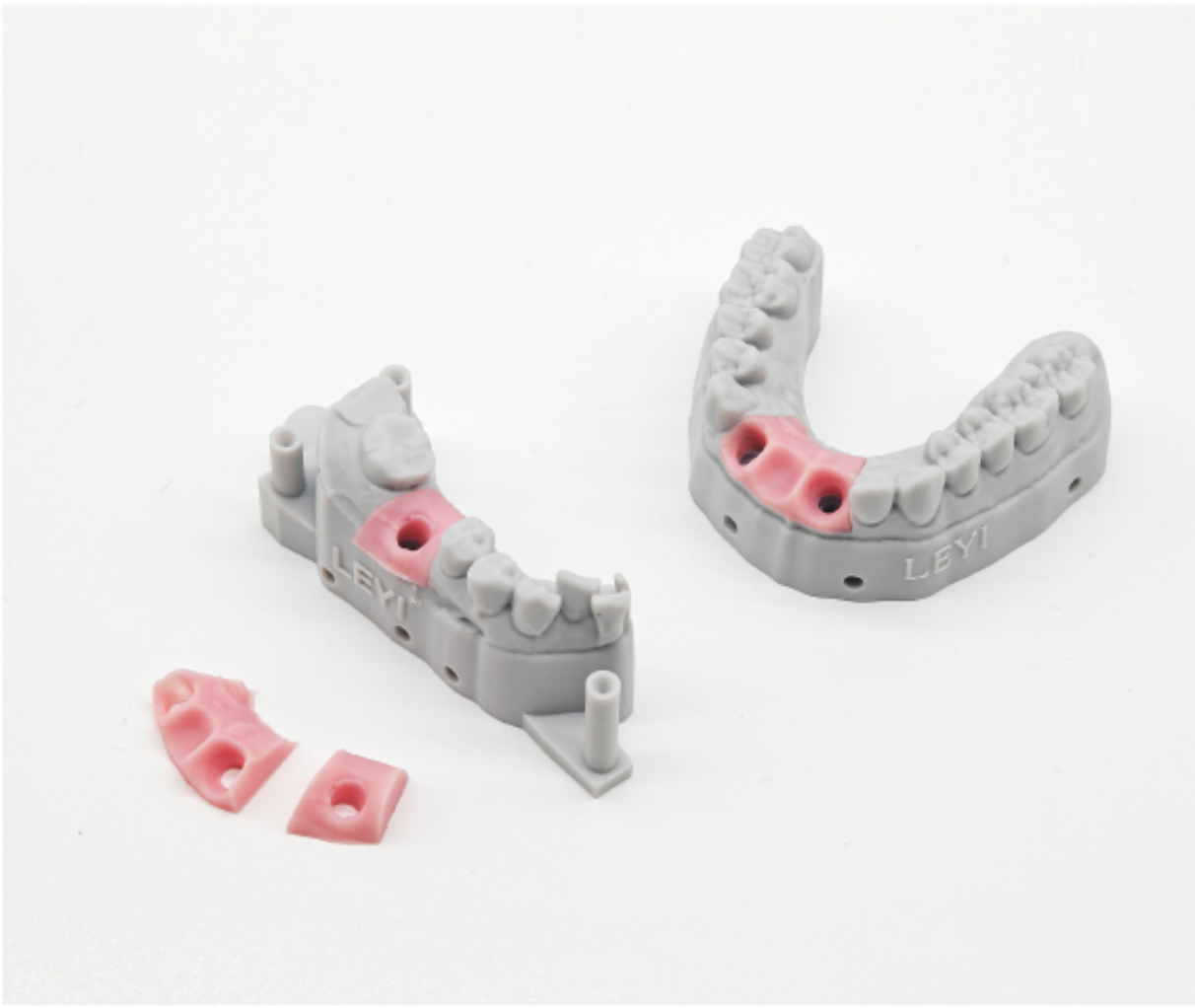
颜色： 透粉色 | 粉色

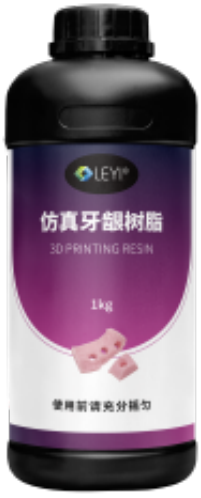
规格： 1kg/瓶　2.5kg/桶



		55A款	38A款
测试项 | 单位	**测试标准**	**数值**	**数值**
硬度 | Shore A	ISO 868	48-55	38-45
拉伸强度 | MPa	ISO 527-2	2.5-3.0	1.4-2.0
断裂伸长率 | %	ISO 527-2	110-130	110-130
撕裂强度 | kN/m	ISO 34-1	5-6	3.5-4.5




LEYI
LEYI


LEYI
仿真牙龈树脂
3D PRINTING RESIN
1kg



3D Printing Resin

牙科铸造树脂

这是一款牙科铸造用光固化树脂，材料超低粘度，清洗更省时。打印成型精度高，细节清晰。打印件需采用磷酸盐基包埋铸造，燃烧后在模具中无残留物，是牙科金属铸造的理想选择。



- 超低粘度
- 高打印精度
- 高成型稳定性
- 无残渣燃烧

测试项 | 单位	测试标准	高蜡款 数值	低蜡款 数值
硬度 | Shore D	ISO 868	80-85	80-85
拉伸强度 | MPa	ISO 527-2	35-42	30-40
弯曲强度 | MPa	ISO 178	45-55	35-45
弯曲模量 | MPa	ISO 178	1500-1800	1200-1600
断裂伸长率 | %	ISO 527-2	6-14	3-7
体积收缩率 | %	ISO 1183	2.5	2.8



颜色： 绿色 | 橙色

规格： 1kg/瓶 2.5kg/桶



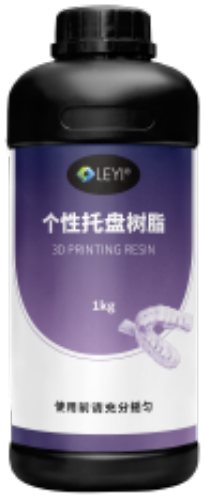
3D Printing Resin

个性化托盘树脂

这是一款生物相容性3D打印树脂，用于生产个性化托盘、功能托盘和树脂底板。该材料具有硬不弯，韧不脆，高成型稳定性等特点。打印成品具有良好的表面光洁度，无需抛光。



- ☑ 具有生物相容性
- ☑ 高强高韧
- ☑ 高成型稳定性
- ☑ 高打印速度



颜色： 透明紫

规格： 1kg/瓶 2.5kg/桶

测试项 | 单位	测试标准	数值
硬度 | Shore D	ISO 868	82-85
弯曲强度 | MPa	ISO 178	40-60
弯曲模量 | MPa	ISO 178	1500-2000
断裂伸长率 | %	ISO 527-2	40-60
缺口抗冲击强度 | J/m	ISO 180	20-30

LEYI® **Dental**

CONTACT US

杭州乐一新材料科技有限公司

官网 : www.leyi3d.com
邮箱 : info@leyi3d.com
电话 : +86 0571-88721751
+86 0571-88721752
地址 : 杭州市余杭区华一路3号鼎盛高新科技园2幢