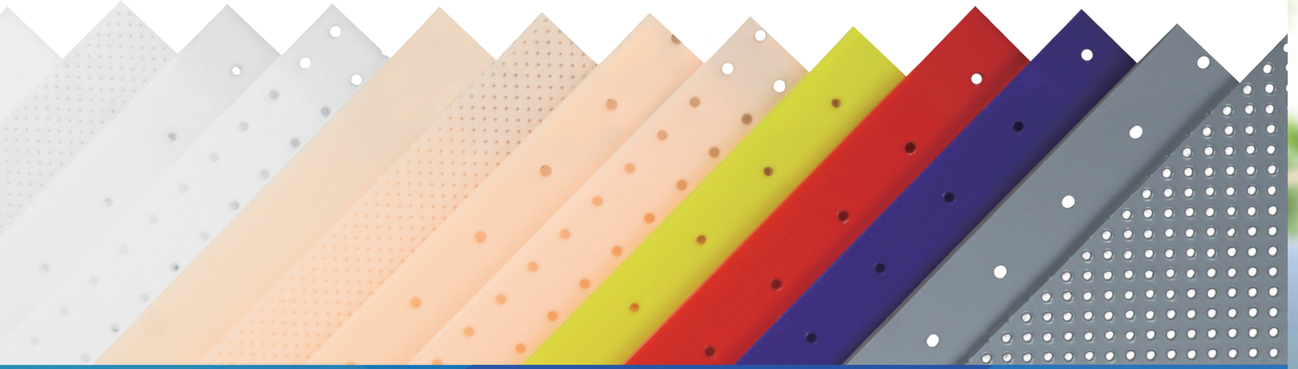
绿色科技 因你而变



广州科莱瑞迪医疗器材股份有限公司

广东省广州经济技术开发区沙湾三街14号1~6楼
电话：+86-(0)20-8222 6380
传真：+86-(0)20-8208 8552
邮箱：info@klarity-medical.com
网址：www.klarity-medical.com

(印刷版本号：KL-CY-20180508-A1)

微信号：科莱瑞迪骨科康复

扫码获取电子版彩页

Klarity®

科莱瑞迪
医用高分子夹板（低温热塑板）

2020

Klarity

公司简介

广州科莱瑞迪医疗器材股份有限公司，成立于2000年，先后通过了ISO9001：2008和ISO13485:2003质量管理体系认证，并获得CFDA、CE、FDA、日本厚生省等权威认证，产品远销美国、英国、法国、澳大利亚、韩国、沙特、巴西等全球60多个国家和地区。

公司位于广州市经济技术开发区西区，交通便利、配套完善，建筑面积20000余平方米，配有现代化的生产中心、研发中心、培训中心、财务中心及仓储物流中心，拥有年产50万米高、低温板材、十万余套碳纤维固定系统及人体真空固定袋的生产能力，是目前国内同类产品产量最大、品种最全、服务最优的生产企业，同时也是亚洲最大的高分子低温热塑材料产品的专业生产厂家，用低温热塑材料相关高分子材料、碳纤维人体固定，集设计、研发、制造、销售及技术服务于一体，为骨科康复、高低温矫形器、康复辅具及肿瘤放射治疗提供整体解决方案。公司连续9年被评为“国家高新技术企业”。

作为中国骨科康复医疗和肿瘤放疗行业的引领企业，2019年公司投入了研发，开发出了2D扫描足健康为代表的一系列3D智能制造设备解决方案：3D/2D足底扫描系统、3D鞋垫打印系统、3D鞋垫打磨系统、3D智能矫形器雕刻系统一系列产品为客户提供了更实用的、精准的整体解决方案。

科莱瑞迪人秉承“造福人类健康，提高生活品质”的企业宗旨，愿与全球不同肤色、不同种族、不同国度的人民携手，为人类的和平与健康共同努力！

产品特性：

医用高分子夹板（低温热塑板）是由特殊合成的高分子聚酯经一系列物理和化学方法处理而成的新型高分子材料。在室温（10-30℃）环境中分子处于稳定状态，在65-70℃水中加热1-3分钟后可软化，在室温下3-5分钟可硬化。具有重量轻、强度高、透气性能好、不怕水、透X射线、无毒、无味、对皮肤无刺激等特点，具有生物降解能力，是新型环保医用固定材料。

应用范围：

1. 骨折、关节脱位复位术后的固定；
2. 关节韧带等软组织损伤、神经、肌腱损伤术后固定；
3. 骨、关节结核、急慢性骨髓炎、化脓性关节炎、原发性骨肿瘤转移等保守治疗期间或病灶清除术后的固定；
4. 关节畸形、神经麻痹、脑瘫、小儿脊柱侧弯矫形及术后固定；
5. 烧伤及其他整形外科手术后的固定；
6. 康复支具、矫形器的制作和应用；
7. 放射治疗过程中的体位摆位及固定。

使用方法：

1. 准备材料和工具，检查恒温水箱或加热板，将温度设置在65-70℃；
2. 根据不同病情选择合适的板材；
3. 医生选择适当的体位，讲明目的，要求患者配合，测量被固定肢体部位的尺寸，设计图纸，并裁剪板材；
4. 将裁剪好的板材加热1-3分钟，然后将软化好的材料取出（用水箱软化的需先擦干水分）；
5. 将板材放在患者需固定的位置塑型，常温下可操作3-5分钟(温度以不烫伤患者为宜)，边缘部位可向外翻边，同时注意固定的角度；
6. 管型固定时可采用两片搭合的方式进行固定；
7. 待板材硬化成型后取下，修改边缘部分；伤口部位可对材料作开窗处理；
8. 塑型达到固定要求后，加魔术贴或者魔术带固定即完成；
9. 如一次塑型不成功，可放入水中再次软化做二次塑型。肢体水肿消失后也可再次塑型，避免大幅度牵拉。

注意事项：

1. 应尽量用指腹和鱼际部位进行塑型，塑形过程中应始终保持肢体的位置不变直至固化成型，边缘部位应向外翻卷成光滑圆边，以免磨损患者皮肤；可佩戴氨纶纱套以保护有创口或敏感皮肤；
2. 用中性的肥皂凉水清洗产品，注意远离热源，比如明火或微波炉等。如果温度超过51℃，产品将会变形；
3. 在人体上佩戴时，禁止用热风枪直接加热塑型。

K板系列

KS板（白色）

编码	规格	厚度	网孔	适用于
KS-3201	920x610mm	3.2mm	1%	儿童下肢、成人上下肢固定，静态、动态支具及矫形器制作；软化后较KBS稍硬，适合于刚开始接触低温热塑材料的技术人员。
KS-3205	920x610mm	3.2mm	5%	
KS-3219	920x610mm	3.2mm	19%	

KBS板（杏色）

编码	规格	厚度	网孔	适用于
KBS-3201	920x610mm	3.2mm	1%	儿童下肢、成人上下肢固定，静态、动态支具及矫形器制作；软化后较KS稍软，适合于操作手法较熟练的技术人员。
KBS-3205	920x610mm	3.2mm	5%	

加热温度 65-70℃

加热时间 1-2分钟

操作时间 2-3分钟

- 强度高
- 适用于抗痉挛矫形器及下肢、大部位等的固定
- 适用于软组织、神经损伤以及骨折内固定拆除术后的保护和制动

医用高分子夹板（低温热塑板）
Klarity

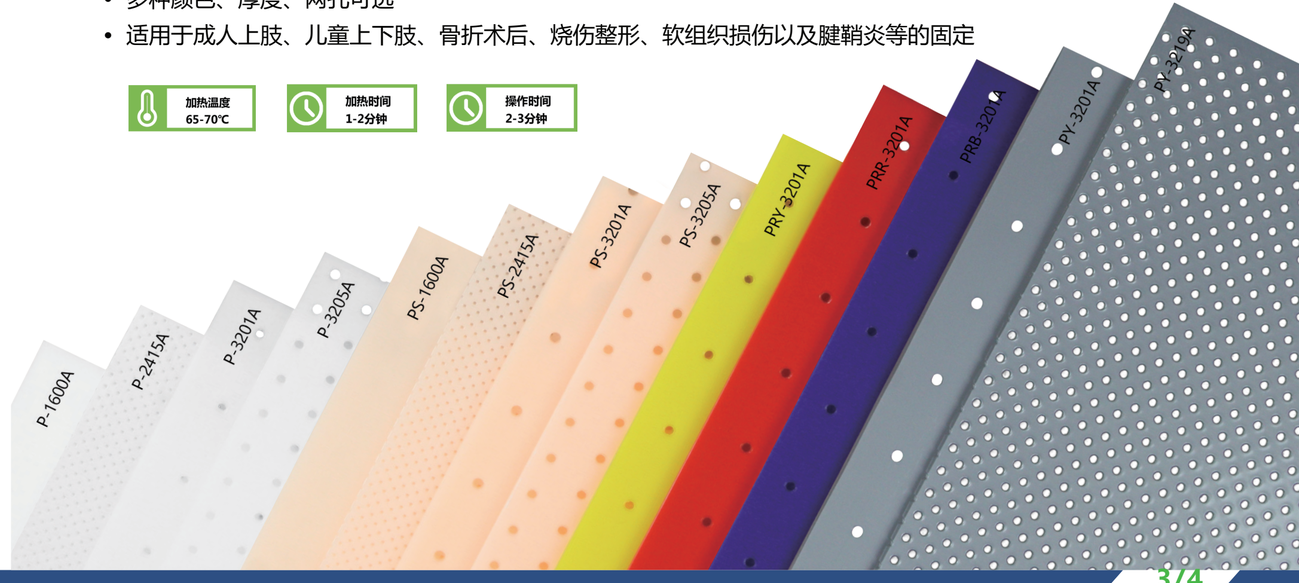
P板系列

- 记忆性能好，可根据病情随时调整塑形
- 服帖性能好
- 完全软化后变透明
- 多种颜色、厚度、网孔可选
- 适用于成人上肢、儿童上下肢、骨折术后、烧伤整形、软组织损伤以及腱鞘炎等的固定

加热温度 65-70℃

加热时间 1-2分钟

操作时间 2-3分钟



P板系列

P板（白色）

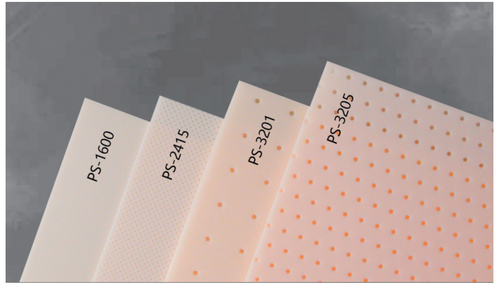
编码	规格	厚度	网孔	适用于
P-1600A	460x610mm	1.6mm	0%	儿童上肢、成人手指固定，头面部支具及矫形器制作
P-1600	920x610mm	1.6mm	0%	
P-1611A	460x610mm	1.6mm	11%	儿童上肢、成人手指固定
P-1611	920x610mm	1.6mm	11%	
P-2415A	460x610mm	2.4mm	15%	儿童上下肢、成人掌部固定
P-2415	920x610mm	2.4mm	15%	
P-3201A	460x610mm	3.2mm	1%	成人上肢固定，动态、静态支具及矫形器制作
P-3201	920x610mm	3.2mm	1%	
P-3205A	460x610mm	3.2mm	5%	
P-3205	920x610mm	3.2mm	5%	
P-4000A	460x610mm	4.0mm	0%	
P-4000	920x610mm	4.0mm	0%	
P-4001A	460x610mm	4.0mm	1%	
P-4001	920x610mm	4.0mm	1%	
P-4005A	460x610mm	4.0mm	5%	
P-4005	920x610mm	4.0mm	5%	

医用高分子夹板（低温热塑板）

P板系列

PS板（杏色）

编码	规格	厚度	网孔	适用于
PS-1600A	460x610mm	1.6mm	0%	儿童上肢、成人手指固定，头面部支具及矫形器制作
PS-1600	920x610mm	1.6mm	0%	
PS-1611A	460x610mm	1.6mm	11%	儿童上肢、成人手指固定
PS-1611	920x610mm	1.6mm	11%	
PS-2415A	460x610mm	2.4mm	15%	儿童上下肢、成人掌部固定
PS-2415	920x610mm	2.4mm	15%	
PS-3201A	460x610mm	3.2mm	1%	成人上肢固定，动态、静态支具及矫形器制作
PS-3201	920x610mm	3.2mm	1%	
PS-3205A	460x610mm	3.2mm	5%	
PS-3205	920x610mm	3.2mm	5%	



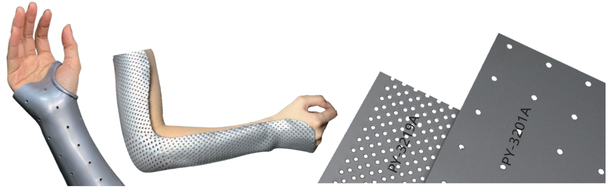
彩色P板系列

P板（黄色）

编码	规格	厚度	网孔	颜色
PRY-3201A	460x610mm	3.2mm	1%	黄色
PRY-3219A	460x610mm	3.2mm	19%	

P板（银色）

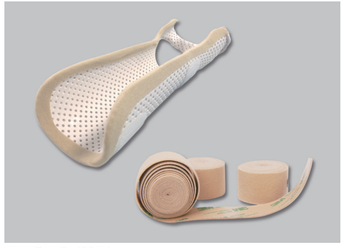
编码	规格	厚度	网孔	颜色
PY-3201A	460x610mm	3.2mm	1%	银色
PY-3219A	460x610mm	3.2mm	19%	



基本配套辅助材料

氨纶纱套
FZ-1601 (28cmx10m，适用于体部)
FZ-1602 (13cmx10m，适用于下肢)
FZ-1603 (8cmx20m，适用于上肢)

自粘性弹力绷带
FZ-662 (10cmx4.5m)



弹性包边条（杏色）
FZ-1302：2.5x150cm/卷

弹性魔术带
FZVBS-3830：蓝灰，3.8*30cm/条
FZVBS-3860：蓝灰，3.8*60cm/条
FZAS-3830：杏色，3.8*30cm/条
FZAS-3860：杏色，3.8*60cm/条

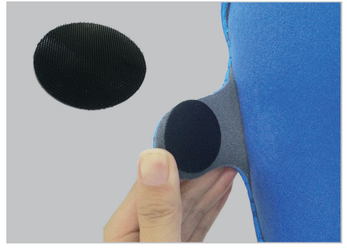
钩面魔术贴带背胶
FZL-8038AJR：3.8x8cm

魔术搭扣
FZ-2325L25 (2.5x35cm)
FZ-2338L38 (3.8x45cm)

基本配套辅助材料

蓝色海绵内衬（带背胶）
FZ-1401　(360cmx25cmx厚2.3mm)

圆形内衬垫（肉色）
FZA-50CJ：直径5cm



圆形双面钩魔术贴
FZL-38AC：直径3.8cm

魔术贴
FZ-2325B（魔术贴毛面25mmx25m，无 背 胶）
FZ-2325AJ(魔术贴钩面25mmx25m，进口背胶)
FZ-2338B（魔术贴毛面38mmx25m，无 背 胶）
FZ-2338AJ(魔术贴钩面38mmx25m，进口背胶)

魔术贴（舒适型）
FZW-2325B（魔术贴毛面）
FZW-2325AJ（魔术贴钩面带背胶）
FZW-2338B（魔术贴毛面）
FZW-23338AJ（魔术贴钩面带背胶）

单面子母钉
FZ-1025 （外径9mm，柱总高10mm）
FZ-1038 （外径13mm，柱总高12mm）
子母钉垫片
FZ-1025-1 （外径 11mm）
FZ-1038-2 （外径14mm）

动力支具配套辅料

自粘指套
编码: FZ-1825 (120x10mm)
用于动力支具的手指固定

鱼丝线
编码: FZ-2201
用于动力支具的被动牵拉时的滑动部分

国产弹力橡筋
编码：FZ-2203-1

螺钉
编码: FZ-1126

编码: FZ-2019-1

编码: FZ-2019-2

编码: FZ-2019-3

FZ-2015　(15#, φ1.8mm)
FZ-2016　(16#, φ1.6mm)
FZ-2017　(17#, φ1.4mm)
FZ-2018　(18#, φ1.2mm)
FZ-2019　(19#, φ1.0mm)
FZ-2020　(20#, φ0.9mm)
FZ-2021　(21#, φ0.8mm)
FZ-2022　(22#, φ0.7mm)

上肢肘关节铰锁链
编码: FZ-2101

肘关节活动铝型条
编码: FZ-2102

活动铝型条
编码: FZ-2103

上肢滑轮铝型条
编码：FZ-2104

工具及设备

配套设备

恒温水箱
编码: KT-801-1 （中号）
外径: 690x470x200mm
内径: 620x400x100mm
编码: KT-801-2 （大号）
外径: 720x570x200mm
内径: 650x500x100mm
* 用于水加热，数控可调温度，可保持恒温

科莱瑞迪移动推车
型号: KT-830
规格: 73x52x高80cm(活动板40x40cm)
- 功能齐全、移动灵活、方便支具制作
- 设有放置低温板材隔间、工具收纳抽屉、辅料放置区等
- 推车上可放置大、中、小号水箱
- 带有可拉出或收起的活动板做塑形操作台

收纳盒
KT-30011（27cmx20cmx27cm）
* 可搭配移动推车使用

恒温烤箱
编码：KT-820A
外尺寸：790*710*410mm
内尺寸：650*589*250mm
- 用于干加热低温板材、夹板等低温热塑材料，可保持恒温
- 触摸按键操作，温度时间档可调

平板加热器
编码: KT-840
外尺寸：640x640x80mm
内尺寸：625*575*10mm
- 用于加热软化骨科康复用夹板及板材占地面积小，重量轻，方便携带

低温板裁切机
编码: KT-860
- 用于裁切低温热塑版材和塑形完成的低温矫形器边缘，可根据需要任意裁切弧形和特定的形状，具有快速省力、安全和操作简单等特点

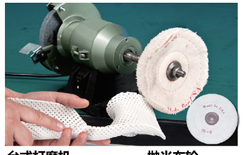
工具及设备

配套设备

操作台
编码: KT-803
用于支具制作操作及加工配件
台面尺寸：长150cm/宽80cm/高80cm
* 操作台图片中的打磨机和台钳为展示

充电手电钻
编码：T-18
用于支具制作钻孔操作及加工配件

台钳
编码: KT-804
用于各种辅助产品如钢丝、铝型条的加工



台式打磨机
编码: KT-807
用于打磨支具边缘使其光滑

抛光布轮
编码: KT-807-1

铆杠
编码: JX62502
搭配台钳使用，用于铆扣单面子母钉

压铆机
编码: KT-809
用于矫形器制作时单面子母钉的压合

套装工具

T-1 套装工具
包含T-2至T-14，其中T-12有2把

T-2 工具箱

T-3 打孔钳

T-4 锤子

T-5 美工刀

T-6 钩刀

T-7 强力剪

T-8 热风枪

FZ-2209 卷尺

T-10 钢丝剪

T-11 圆口钳

T-12 扣钳

T-13 医用弯剪

T-14 医用直剪

产品应用实例

产品应用

Klarity

产品应用实例