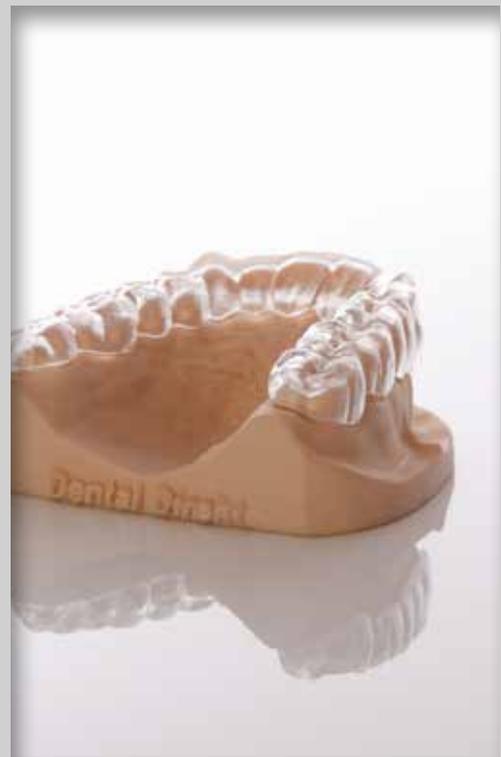




**MEDICAL POLYMERS**



完美**品质**，触手可及



# 医用聚合材料

高透聚合材料 - 新标准.....	04
<b>DD temp MED – 高透聚合材料.....</b>	<b>06</b>
• DD temp MED 98.....	07
• DD temp MED 71.....	08
<b>DD Bio Splint P – 创新的pmma材料.....</b>	<b>09</b>
• DD Bio Splint P 98.....	10
• DD Bio Splint P 71.....	10
<b>DD Bio Splint C – 创新的聚碳酸酯材料.....</b>	<b>11</b>
• DD Bio Splint C 98.....	12
• DD Bio Splint C 71.....	12
<b>DD Peek MED – 钢化树脂材料.....</b>	<b>13</b>
<b>DD pmma CAST – 铸造技术.....</b>	<b>14</b>
• DD pmma CAST 98.....	14
• DD pmma CAST 71.....	14



## 高透聚合物材料 - 新的标准

为了牙科医学更高水平的未来,我们在不断创新发展德国的塑料产业。在我们的聚合物材料生产中,所有组件和进程专门设计用于医学产品的制作。特别设计的设备和测量技术,是稳定生产的保证。完全卫生的室内环境和自动化系统是最高质量的保证。

用生物相容性最好的聚合原颗粒做原材料,结合复杂的注射成型技术,使得所得到的聚合物材料圆盘具有长久的使用寿命。高透聚合物材料是通过类似于生产氧化锆的精确控制工艺,用粘性热塑性塑料在高压下再致密获得。

通过上述工艺,使得微观方向上的各项异性趋向一致,透光度大幅提高。为了保持高的透光度,PMMA材料中,双折射效应被控制在最低。因此,我们推荐“高透聚合物材料”应用于牙科美学修复。



# DDtempMED

## 高透聚合材料

### 热塑性丙烯酸聚合材料

DD temp MED高透聚合材料由以聚甲基丙烯酸甲酯为基础的热塑性丙烯酸组成, 不含有毒或致敏物质。

#### 优势:

- 生物相容性 - 医学热塑性塑料, 不是化学塑料
- 工业聚合 - 绝对低的残余单体含量
- 高断裂阻力和连续弯曲载荷
- 抗菌 - 最低吸水密度结构
- 良好的抛光性能
- 良好的机械加工性 - CAM优化硬度(23 HV1)

物理特性	值
弯曲强度	≥ 75 [MPa]
弯曲模量	2800 (+/- 200) [MPa]
吸水率	≤ 23 [µg/mm <sup>3</sup> ]
溶解性	0.2 [µg/mm <sup>3</sup> ]
残余单体含量	0.4 [%]
产品标准	DIN EN ISO 20795-1

成分[重量%]	值
聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA)	100 %
生物相容性色剂 (食品安全)	≤ 0.2%

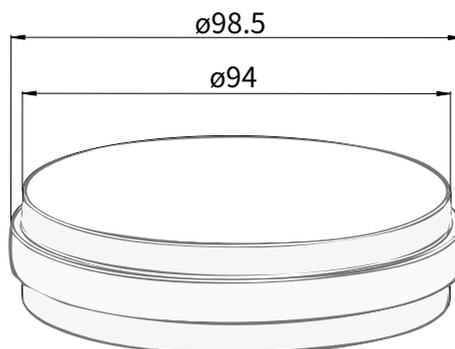
#### 详述

颜色:	Vita®经典色预染色, 高透
适用性:	长达6个月的临时性修复 (冠体/桥体) (由于材料性能, 它适用于口腔内的永久使用。)
美学:	该材料的光折射率接近于自然牙齿。在没有贴面和染色操作的情况下, 材料的暖色调和高透性使其仍具有卓越的美学效果。材料的光学性质产生颜色梯度, 从而不再需要复杂的排牙操作 (例如多层色圆盘)
CAM系统: (DD temp MED 98)	适用于Ø 98.5mm圆盘的开放系统, 例如: CORiTEC®(imes-icore), Zeno® TEC (Wieland Dental), Impression (VHF), DWX 50 (Roland)等
CAM系统: (DD temp MED 71)	ceramill® motion systems (Amann Girrbach)



# DDtempMED 98

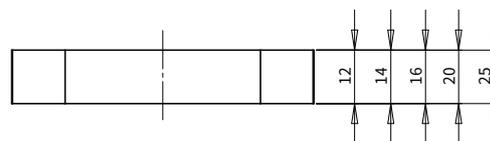
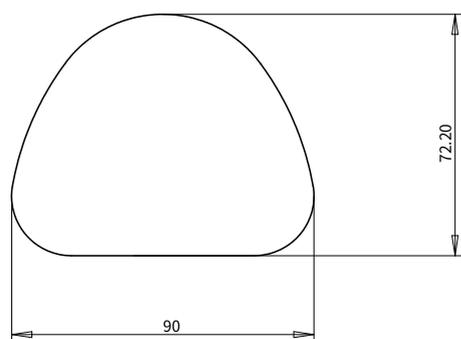
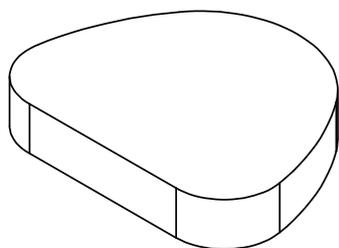
高透聚合材料



厚度	A2	A3	A3.5	B2	C2	D3	品目
15 mm	K 1.10.15	K 1.11.15	K 1.12.15	K 1.13.15	K 1.15.15	K 1.14.15	1
20 mm	K 1.10.20	K 1.11.20	K 1.12.20	K 1.13.20	K 1.15.20	K 1.14.20	1

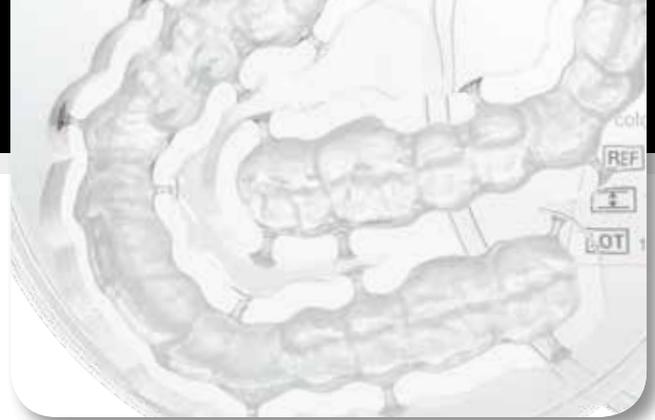
# DDtempMED 71

高透聚合材料



厚度	A2	A3	A3.5	B2	C2	D3	品目
20 mm	K-AG 1.10.20	K-AG 1.11.20	K-AG 1.12.20	K-AG 1.13.20	K-AG 1.15.20	K-AG 1.14.20	1

标有®, 为生产厂家的产品注册商标。



## DD Bio Splint P

### 创新的pmma材料

#### 聚碳酸酯治疗夹板

DD Bio Splint P是由以聚甲基丙烯酸甲酯为基础的热塑性丙烯酸组成, 不含有毒或致敏物质。

#### 优势:

- 生物相容性 - 医学热塑性塑料, 不是化学塑料
- 工业聚合 - 绝对低的残余单体含量
- 高断裂阻力和连续弯曲载荷 (治疗磨牙症)
- 抗菌 - 最低吸水密度结构
- 良好的抛光性能
- 良好的机械加工性 - CAM优化硬度 (23 HV1)

物理特性	值
弯曲强度	≥ 75 [MPa]
弯曲模量	2800 (+/- 200) [MPa]
吸水率	≤ 23 [µg/mm <sup>3</sup> ]
溶解性	0.2 [µg/mm <sup>3</sup> ]
残余单体含量	0.4 [%]
产品标准	DIN EN ISO 20795-1

成分[重量%]	值
聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA)	100 %

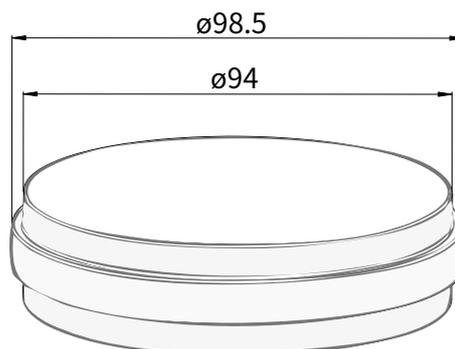
#### 详述

颜色:	玻璃质的, 高透
适用性:	咬合覆盖夹板, 治疗夹板, 咬合调节(由于材料性能, 它适用于口腔内的永久使用。)
100%功能创新:	使用CAD/CAM技术, 不需要再加工就可以获得完美的匹配。通过DD Argus M1扫描系统和DDexocad设计师设计的DD Bite Splint元件, 你可以在调整后的曲面构建夹板。由于我们的制造工艺, 材料绝对不会变形且完美配合应变。
CAM系统: (DD Bio Splint P 98)	适用于Ø 98.5mm圆盘的开放系统, 例如: CORiTEC®(imes-icore), Zeno® TEC (Wieland Dental), Impression (VHF), DWX 50 (Roland)等
CAM系统: (DD Bio Splint P 71)	ceramill® motion systems (Amann Girrbach)



## DDBioSplint P 98

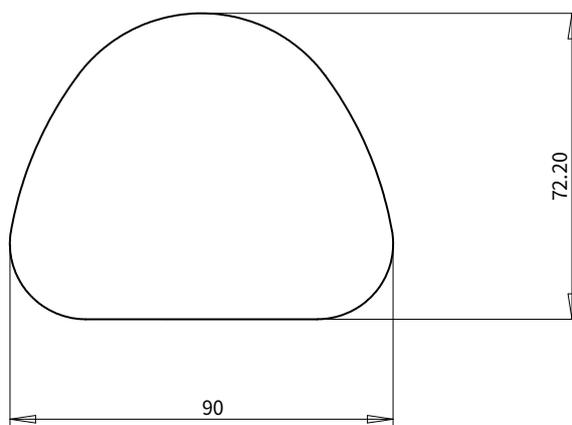
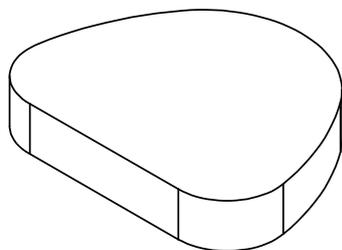
创新的pmma材料



厚度	产品	产品编号	原料	品目
15 mm	DD Bio Splint P 98H15	K 1.01.15	PMMA	1
20 mm	DD Bio Splint P 98H20	K 1.01.20	PMMA	1

## DDBioSplint P 71

创新的pmma材料



厚度	产品	产品编号	原料	品目
20 mm	DD Bio Splint P 71H20	K-AG 1.01.20	PMMA	1

标有®, 为生产厂家的产品注册商标。



# DDBioSplint C

## 创新的聚碳酸酯材料

### 聚碳酸酯治疗夹板

DD Bio Splint C是由以医学聚碳酸酯为基础的一个高度交联的高科技聚合物。作为一种CAM制作咬合夹板的理想化材料,我们在不断发展创新。

#### 优势:

- 增加弹性防碎, (高) 弹性
- 生物相容性 - 医学热塑性塑料, 不是化学塑料
- 工业聚合 - 绝对低的残余单体含量
- 高断裂阻力和连续弯曲载荷 (治疗磨牙症)
- 抗菌 - 最低吸水密度结构
- 良好的抛光性能
- 良好的机械加工性 - CAM优化硬度 (15 HV1)

物理特性	值
弯曲强度	≥ 98 [MPa]
弯曲模量	> 2300 [MPa]
吸水率	3.6 [µg/mm <sup>3</sup> ]
溶解性	0.2 [µg/mm <sup>3</sup> ]
残余单体含量	≤ 0.0015 [%]
适用于121 °C热蒸汽灭菌	
产品标准	DIN EN ISO 20795-1

成分	值
聚碳酸酯 (PC)	100 %

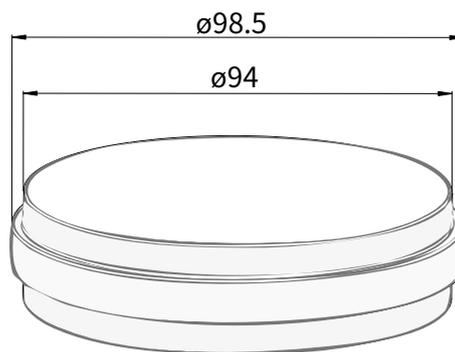
#### 详述

颜色:	玻璃质的 (略显蓝色), 高透
适用性:	咬合覆盖夹板, 治疗夹板, 咬合调节(由于材料性能, 它适用于口腔内的永久使用。)
100%创新功能:	使用CAD/CAM技术, 不需要再加工就可以获得完美的匹配。通过DD Argus M1扫描系统和DDexocad设计师设计的DD Bite Splint元件, 你可以在调整后的曲面构建夹板。由于我们的制造工艺, 材料绝对不会变形且完美配合应变。
CAM系统: (DD Bio Splint C 98)	适用于Ø 98.5mm圆盘的开放系统, 例如: CORiTEC®(imes-icore), Zeno® TEC (Wieland Dental), Impression (VHF), DWX 50 (Roland)等
CAM系统: (DD Bio Splint C 71)	ceramill® motion systems (Amann Girrbach)



## DDBioSplint**C**98

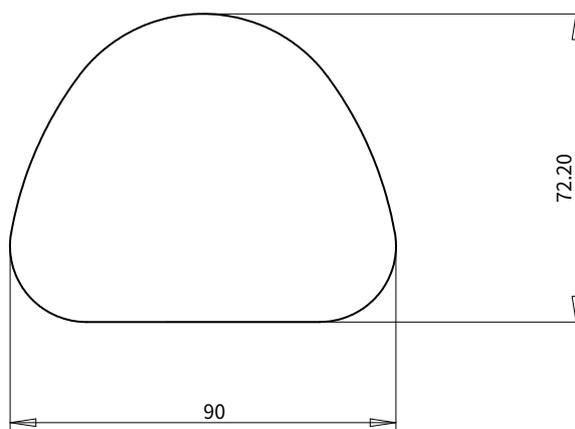
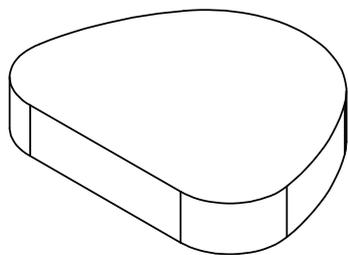
创新的聚碳酸酯材料



厚度	产品	产品编号	原料	品目
15 mm	DD Bio Splint C 98H15	K 2.01.15	Polycarbonate	1
20 mm	DD Bio Splint C 98H20	K 2.01.20	Polycarbonate	1

## DDBioSplint**C**71

创新的聚碳酸酯材料



厚度	产品	产品编号	原料	品目
20 mm	DD Bio Splint C 71H20	K-AG 2.01.20	Polycarbonate	1

标有®, 为生产厂家的产品注册商标。

## DDPeekMED

## 钢化树脂材料

## 医学聚醚醚酮

DD PeeK MED是生物相容性和极限强度的理想组合。聚醚醚酮(PEEK)有着类似于人骨的弹性模量,因而极为耐磨。

这些属性使它成为关节修复手术最受欢迎的材料。和钛植体相比,骨头接口的应力峰值要减少。牙齿结构也受益于这个属性,这将减少对牙齿的螺钉以及牙科假体粘合剂粘合的负荷。



物理特性	值
密度	~ 1.5 g/cm <sup>3</sup>
弯曲强度	≥ 150 MPa
断裂应力	≥ 85 MPa
断裂伸长率	≥ 5%
弯曲弹性模量	≥ 3.800 [MPa]
(维卡) 软化点	305 °C
产品标准	DIN EN ISO 20795-1

## 优势:

- 不含单体
- 绝对承载和耐磨
- 低密度 - 很轻
- 附着于PMMA
- 适用于过敏患者
- 杰出的滑动特性

## 成分

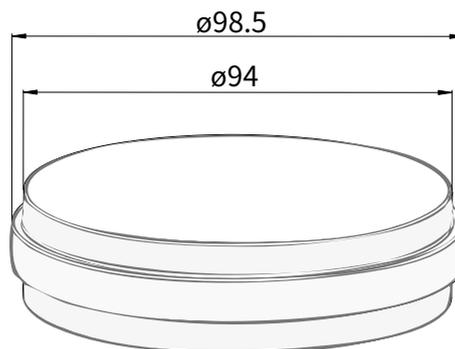
聚醚醚酮 (PEEK)

## 详述

颜色:	白色和牙本色
适用性:	例如基台和颈部牙龈成形、连接杆结构、三级结构、套筒冠、横向连接。(由于材料性能,它适用于口腔内的永久使用。)
CAM系统:	适用于Ø 98.5mm圆盘的开放系统,例如: CORiTEC®(imes-icore), Zeno® TEC (Wieland Dental), Impression (VHF), DWX 50 (Roland)等

# DD Peek MED

钢化树脂材料



白色

牙本色



厚度	产品	白色	牙本色	品目
14 mm	DD Peek MED 98H14	K 3.01.14	K 3.02.14	1
18 mm	DD Peek MED 98H18	K 3.01.18	K 3.02.18	1
23 mm	DD Peek MED 98H23	K 3.01.23	K 3.02.23	1

标有®，为生产厂家的产品注册商标。

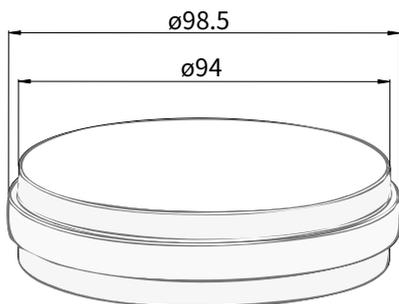
## PMMA的铸造技术

100%由PMMA制成的预染色圆盘。为铸造具有很好的研磨特性的无残留可燃模型做准备(维卡点:102°C)(非医学用品)。



## DDpmmaCAST 98

### 铸造技术



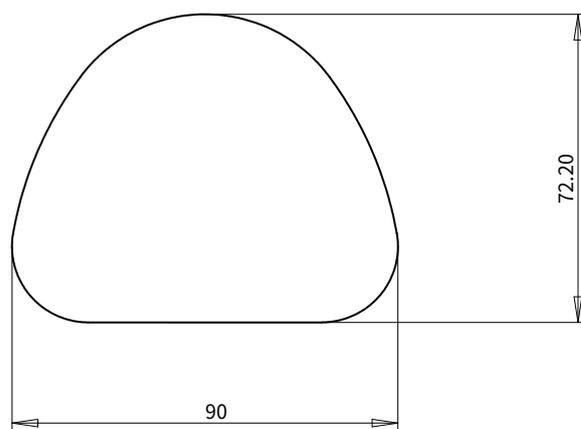
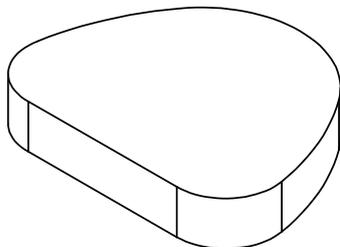
#### 详述

CAM系统: 适用于 $\varnothing$  98.5mm圆盘的开放系统, 例如: CORiTEC®(imes-icore), Zeno® TEC (Wieland Dental), Impression (VHF), DWX 50 (Roland)等

厚度	产品	颜色	产品编号	品目
15 mm	DD pmma CAST 98H15	乳白色	K 1.07.15	1
20 mm	DD pmma CAST 98H20	乳白色	K 1.07.20	1

## DDpmmaCAST 71

### 铸造技术



#### 详述

CAM系统: ceramill® motion systems (Amann Girrbach)

厚度	产品	颜色	产品编号	品目
20 mm	DD pmma CAST 71H20	乳白色	K-AG 1.07.20	1

标有®, 为生产厂家的产品注册商标。



官方网站



官方微信



**ceraMagix™**  
Advanced Materials Solutions

大中华区总服务商

**无锡赛锐斯医疗器械有限公司 /  
Ceramagix Hong Kong Ltd.**

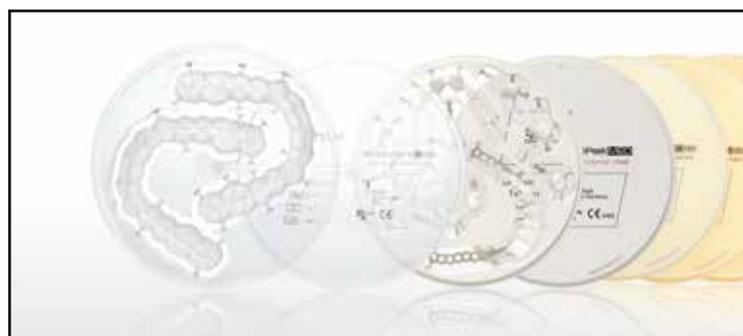
江苏省 无锡市 锡山经济开发区 芙蓉中三路99号  
瑞云5座512室

电话: ++86 (0) 510-6878 0666

传真: ++86 (0) 510-6878 1666

[info@ceramagix.com](mailto:info@ceramagix.com)

[www.ceraMagix.com](http://www.ceraMagix.com)



**Dental Direkt GmbH**

Industriezentrum 106-108

32139 Spenge

Germany

Tel.: +49 5225 86319-0

Fax: +49 5225 86319-99

[info@dentaldirekt.de](mailto:info@dentaldirekt.de)

[www.dentaldirekt.de](http://www.dentaldirekt.de)