

BEAUTIFIL II^{VS}

生物功能性美学树脂



聚合收缩 1% 以下! 0.85%



Low Shrinkage with Luster & Shine

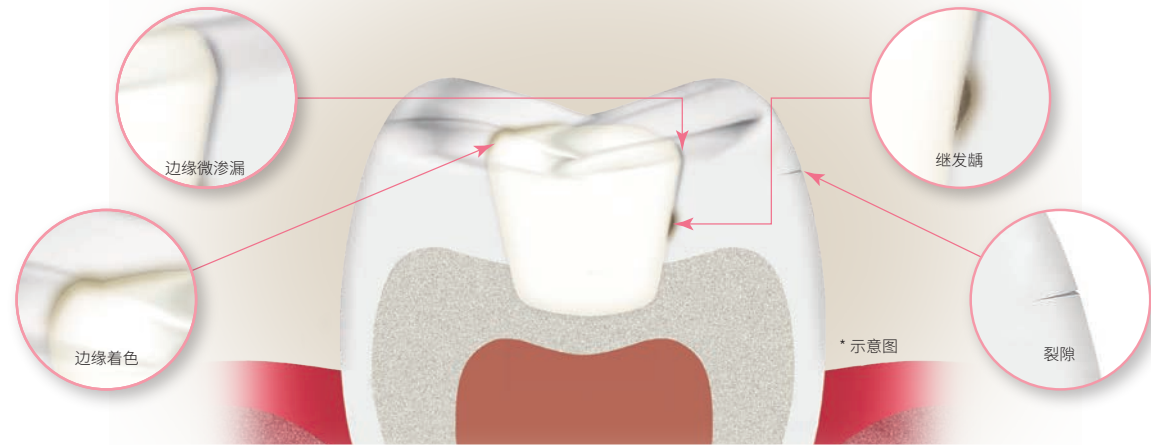
低收缩、易抛光、高光泽

与三井化工（株式会社）共同开发的新型低聚合收缩性单体“ML-01”



聚合收缩率低
聚合收缩应力低

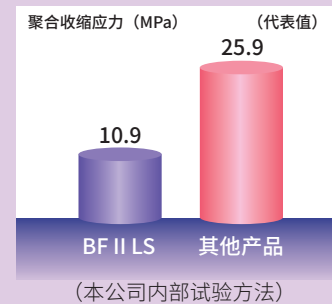
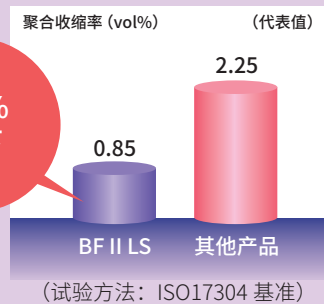
降低产生收缩间隙和边缘白线的风险



* 收缩间隙 contraction gap: 因聚合收缩导致修复体与洞壁边缘产生的缝隙 * 边缘白线 white margin: 因聚合收缩带给牙体的应力导致边缘牙釉质出现的细微龟裂

与三井化工（株式会社）共同开发的新型低聚合收缩性单体“ML-01”应用配合，实现材料的低聚合收缩率和低聚合收缩应力。

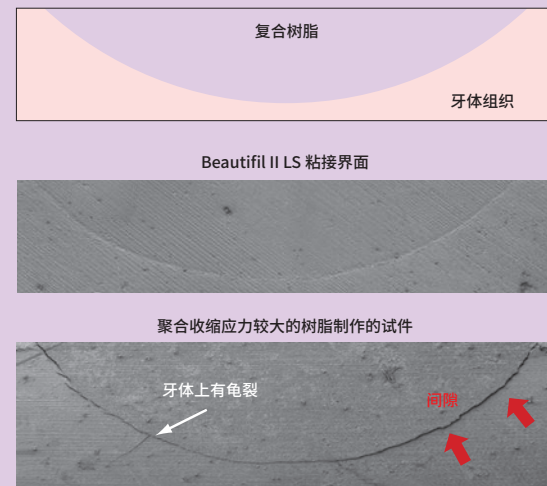
1vol%
以下



应用新型低聚合收缩单体“ML-01”，实现低聚合收缩和低聚合收缩应力

对比试验 ①

备洞、粘接处理后进行树脂充填、光照固化。顺牙轴方向将充填体所在部位切开，电子显微镜观察粘接界面。

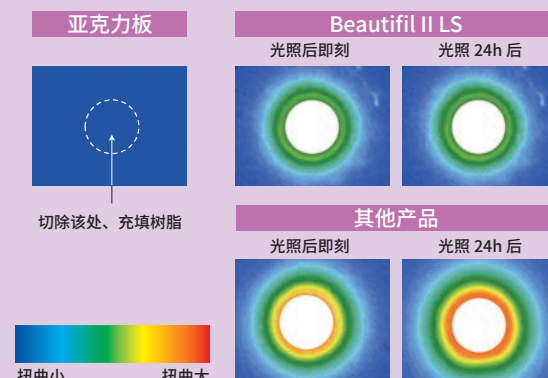


树脂聚合收缩率高是粘接界面产生间隙及牙面出现龟裂的原因。

对比试验 ②

在亚克力板上制备圆孔，粘接处理后进行树脂充填。从上部光照固化后，用相差测定装置 * 测定树脂固化时的聚合收缩应力导致亚克力板产生的扭曲。

* 相差测定装置
受到应力扭曲变形的亚克力板经光照产生双折射，利用其“光弹性”使应变分布可视化的装置



树脂聚合收缩大，就会在充填部位周围产生较大的扭曲应变

美观性

与 Beautiful 系列树脂通用。具有类似天然牙的透光特性，可再现自然色调。



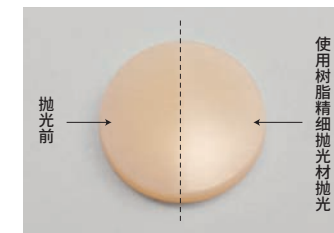
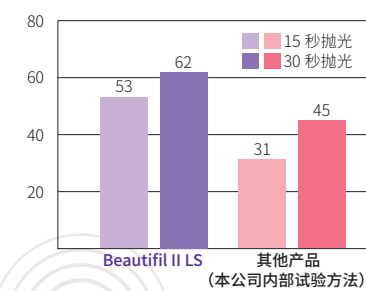
抛光性

抛光性优秀，快速抛光即可获得很好的光亮度。另外，即使磨损也能维持表面光泽。



充填 A3 色

■ 光泽度 使用树脂精细抛光材 compomaster 抛光，测定光泽度【GS (60°)】



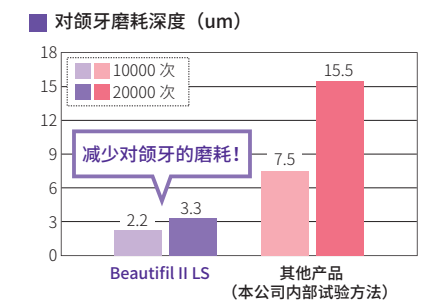
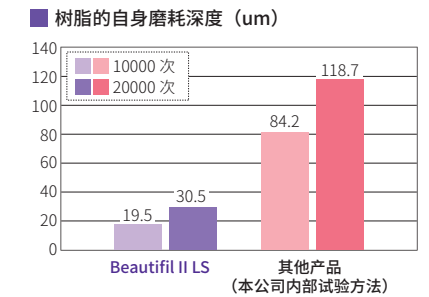
良好的操作性

膏体具有适度的韧性，因此窝洞充填性能极佳。另外，形态不易塌陷，利于进行解剖形态的塑造。

耐磨耗性

树脂的自身磨损、对颌牙磨损都比较小，同时具有非常好的咬合磨损特性。

冲击旋转磨损试验：树脂固化物 vs 牙釉质

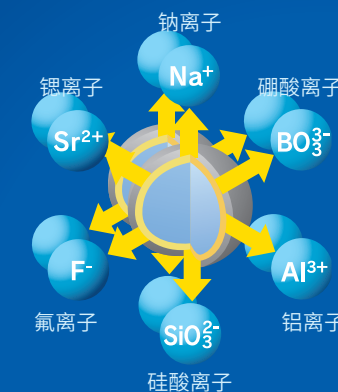


源自 S-PRG 填料的 6 种离子释放

什么是 S-PRG 填料？

Beautiful II LS 含有松风独创开发的生物活性填料“S-PRG 填料”。由于释放 6 种离子，具备以下特性

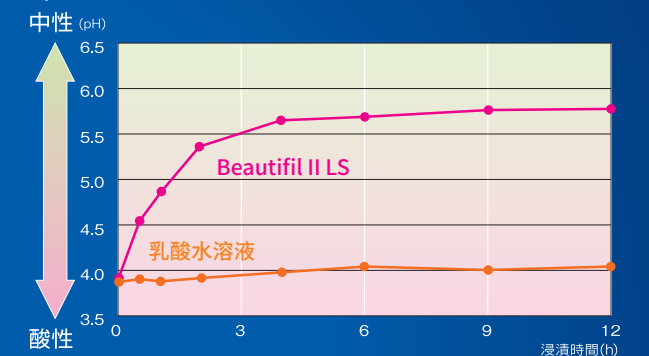
S-PRG 填料 II
包括氟离子在内的 6 种离子释放



酸中和能力的表现

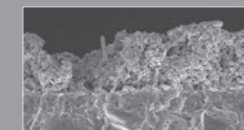
源于 S-PRG 填料的特性，能将材料周围环境从酸性转变为中性。

Beautiful II LS 的固化物浸润在乳酸水溶液 (pH=4.0) 中的 pH 值变化 (松风内部试验方法)

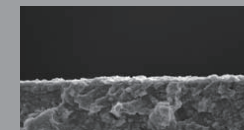


抗菌斑附着性 (学会报告) 日本牙体牙髓学会报告以下内容

观察口内菌斑形成及附着情况 (24 小时不刷牙)



未添加 S-PRG 填料的其他产品形成成熟牙菌斑

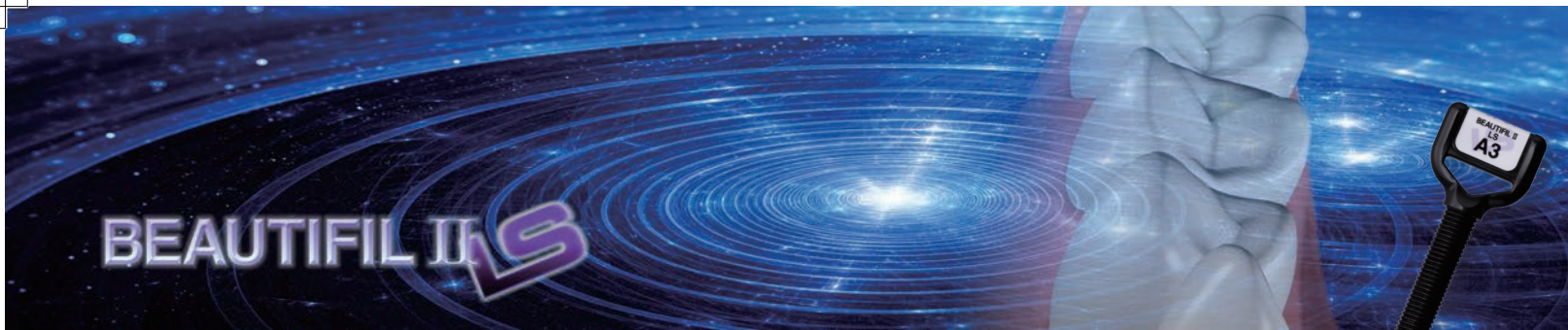


Beautiful II (含 S-PRG 填料) 形成点状散在牙菌斑

据报道：添加 S-PRG 填料的树脂表面接触唾液时可形成薄膜层，此薄膜可抑制细菌在树脂表面的附着及增殖，不易形成成熟菌斑。

虽然这个薄膜会因刷牙而脱落，但是再次接触唾液时还可以形成，因此能够持续发挥抑制菌斑成熟的作用。

(参考：朝日大学 齿学部牙体牙髓学 / 第 117-123 回日本牙体牙髓学会报告)



专家评论

“ Beautiful II LS 是一款让我立即感到高兴的产品。在我看来，它是目前市场上优秀的复合材料之一。它在光固化前后的颜色稳定性非常好，与周围牙齿结构的色调匹配的能力非常突出，抛光性和高光泽非常完美。此外，其产品包装、不粘器械性的一致性使材料易于处理、应用和塑形。最重要的是：它在聚合过程中的低收缩特性是非常独特的！”

Dr. med. dent. Markus Th. Firla, Hasbergen, Germany

“ Beautiful II LS 满足了我所有的期望。该产品体现了 Giomer 技术的优势，并有效解决了临床聚合收缩的相关问题。操作性、塑形性和色调匹配也非常出色。由于其丰富的色调，其允许牙医满足任何美学要求，并可可靠地创建逼真和持久的树脂修复体。Beautiful II LS 让我放心使用；我相信其很快就会成为所有类型的直接修复的首选。”

Ass. Prof. Dr. Kosmas Tolidis, DDS, MSc, PhD, Thessaloniki, Greece

包装：4g/支



Beautiful II LS

颜色：14 色

■ 通用色

所有部位进行单层充填用

A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	C2	C3

■ 不透明牙本质色

应用于易受背景色影响的部位

A20	A30

O：遮色

■ 牙釉质色

用于需要透明度的部位

Inc

Inc：切端色

■ 特殊色

用于特殊部位及用途

BW

BW：漂白色
用于漂白后的牙齿充填

* 印刷的原因，图片可能与实际色调有色差。

关联产品



Beautiful II
4.5g，色调：14 色



Beautiful Flow F02 F10
2g，色调：F02、F10 各 7 色

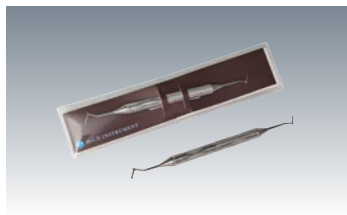


Beautiful Flow Plus F00 F03
2.2g，色调：F00 11 色、F03 13 色

* 3 支装为袋装简易包装



树脂精细抛光材（粗）& 树脂精细抛光材
有 CA 和 HP 两种规格
单一型号 3 支 / 盒
组合装 4 支 / 盒



MiCD 树脂充填器
型号 1#、2#、3#、4#
1 支每盒



PEM Bright LED 光固化灯



Beautiful II 树脂比色板

欲了解更多松风信息
请扫描下方二维码



贡献于世界齿科医疗的

株式会社 松風

本社：〒605-0983 京都市東山区福福上高松町11・日本

松風齿科器材贸易(上海)有限公司：上海市松江区佘山工业区吉业路645号 (201602) 电话：(8621) 57796980 传真：(57796981) E-mail: shanghai@shofu.com.cn

<http://www.shofu.com.cn>