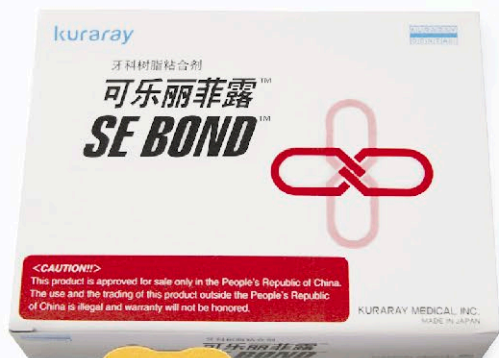


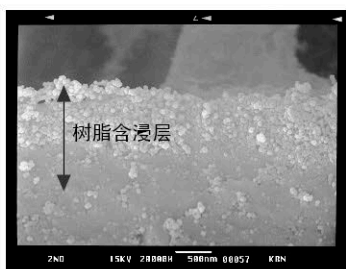
# 可乐丽菲露™ SE BOND

光固化自酸蚀粘合剂



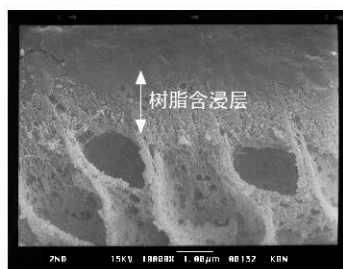
## 人牙(牙釉质和牙本质)的粘接界面SEM像

牙釉质



牙质粘合预处理剂扩散浸透到釉质小柱间的状态

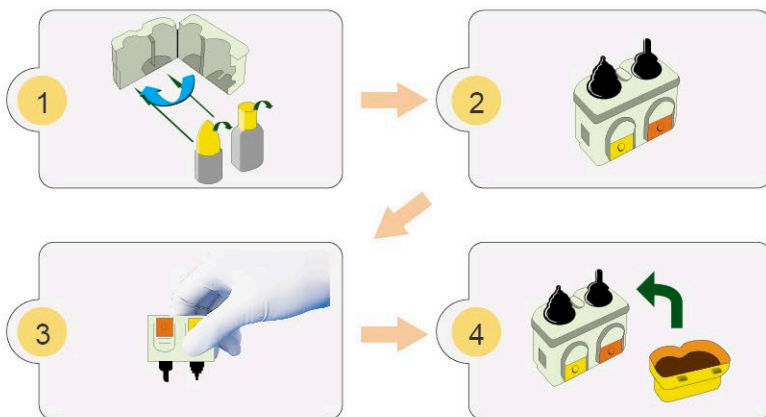
牙本质



牙质粘合预处理剂扩散浸透到牙本质, 确认约 $1\mu\text{m}$ 树脂含浸层

测定: 日本冈山大学齿学部齿科保存学第一讲座  
齿科理工学讲座

## 组合盒的使用方法



[组合盒]

用后, 盖好盖儿保存到冰箱里

## 「可乐丽菲露™ SE BOND」临床病例



1 | 窝洞预备



2 | 充分涂抹牙质粘合预处理剂后，  
放置20秒 **※不用混合**



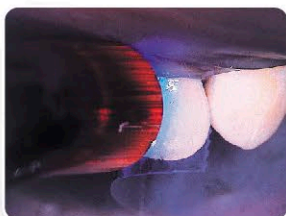
3 | 干燥牙质粘合预处理剂 **※不用冲洗**  
(用弱~中程度的气流进行彻底干燥)



4 | 涂抹粘合剂



5 | 轻轻吹动空气  
(使粘合剂尽量分布均匀)



6 | 光照射10秒  
(使粘合剂固化)



7 | 充填光固化复合树脂



8 | 修复完毕

## 牙釉质的粘结

**切割后**

磷酸酸蚀处理  
(磷酸酸蚀剂)  
20秒处理

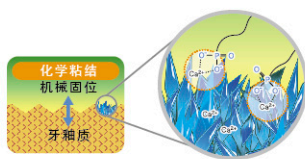
与SE BOND的处理剂相比,使用传统的粘结体系时,磷酸可能使牙质过度脱矿。

20秒处理

可乐丽菲露™ SE BOND处理

SE BOND牙质粘结预处理剂的脱钙深度与其渗透深度相同,没有隙隙产生。

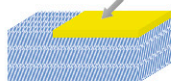
### 可乐丽菲露™ SE BOND的粘结机理



1

溶解玷污层  
可乐丽菲露™ SE BOND  
牙质粘结预处理剂  
呈弱酸性。

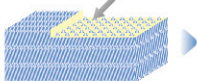
处理液适度脱矿



2

可乐丽菲露™ SE BOND  
牙质粘结预处理剂  
脱矿与粘结性单体的  
扩散与渗透同时进行。

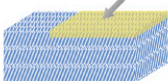
吹干



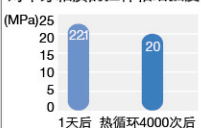
3

牙质粘结预处理剂与  
粘剂内均含有MDP  
(粘结性单体)  
与羟基磷灰石发生化学结合。

涂粘剂,光固化



对牛牙釉质的拉伸粘结强度



粘结界:3mmΦ  
十字头速度:2mm/min  
光固化机:JET LIGHT 3000

## 牙本质的粘结

磷酸酸蚀处理  
(磷酸酸蚀剂)  
20秒处理

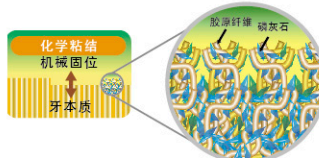
牙本质全面脱矿,牙本质小管口全部打开,且呈漏斗状扩大。

20秒处理

可乐丽菲露™ SE BOND牙质粘结预处理剂

SE BOND牙质粘结预处理剂的脱钙深度与其渗透深度相同,没有隙隙产生。

### 可乐丽菲露™ SE BOND的粘结机理

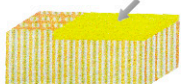


适度脱矿,保持磷灰石的存在  
•限制胶原纤维的溶解  
•通过粘结单体与磷灰石的结合,增加化学固位力。

1

溶解玷污层  
可乐丽菲露™ SE BOND  
牙质粘结预处理剂  
呈弱酸性

处理液适度脱矿



2

可乐丽菲露™ SE BOND  
牙质粘结预处理剂  
很好地渗透并与牙齿结构牢固结合,提供了可靠的表面处理。

吹干



3

可乐丽菲露™ SE BOND  
粘剂  
渗透到牙本质,形成树脂含浸层(混合层)

涂粘剂,光固化



对牛牙本质的拉伸粘结强度



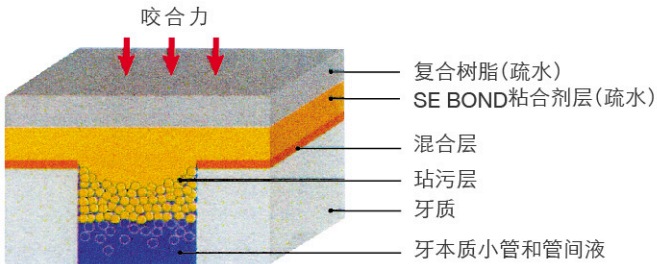
粘结界:3mmΦ  
十字头速度:2mm/min  
光固化机:JET LIGHT 3000

## 使用简便，技术敏感性低

使用可乐丽菲露™ SE BOND,不需要进行酸蚀处理及吹干。而且,不需要留意表面的湿润程度:与湿粘体系相比,这就显著降低了前处理过干或过湿的风险。由于简便的操作带来了较低的技术敏感性,可乐丽菲露™ SE BOND可以很容易地达到很高的粘结强度。有了独特的组合盒,可以单手进行处理剂和粘剂的操作、精确地控制剂量以及方便地保存产品。

## 最少的术后敏感

除了极高的粘结强度之外,可乐丽菲露™ SE BOND还提供了另一个非常重要的功能:极低的术后敏感发生率。依靠弱酸性的处理剂和高强度的粘剂,可乐丽菲露™ SE BOND对牙本质管间液的刺激非常小。另外,处理剂之后涂抹的高粘度的粘剂形成了高强度且稳定的粘剂层。该粘剂层可以有效地封闭牙本质小管,从而达到防止管间液在承受咬合力时可能产生的流动。结论非常简单:可乐丽菲露™ SE BOND可以有效地预防术后敏感。



- 极高的粘结耐久性,防止充填材料和牙质之间微渗漏的产生,避免管间液的流动。
- 高粘度的粘剂很好地封闭了牙本质小管。
- 形成稳定的粘剂层,缓冲咬合力。

因此,管间液的移动——即导致术后敏感的原因,极少发生。