

# Compendium of CEMENTS 松风水门汀

HY-BOND® 及玻璃离子系列产品



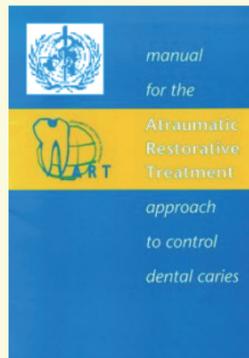
适用于 ART 技术的松风充填类水门汀

独特的松风 HY-BOND® 粘接类水门汀

## 适用于 ART 技术的松风充填类水门汀

### ART 技术 - 非创伤性充填技术

Atraumatic Restorative Treatment (ART)



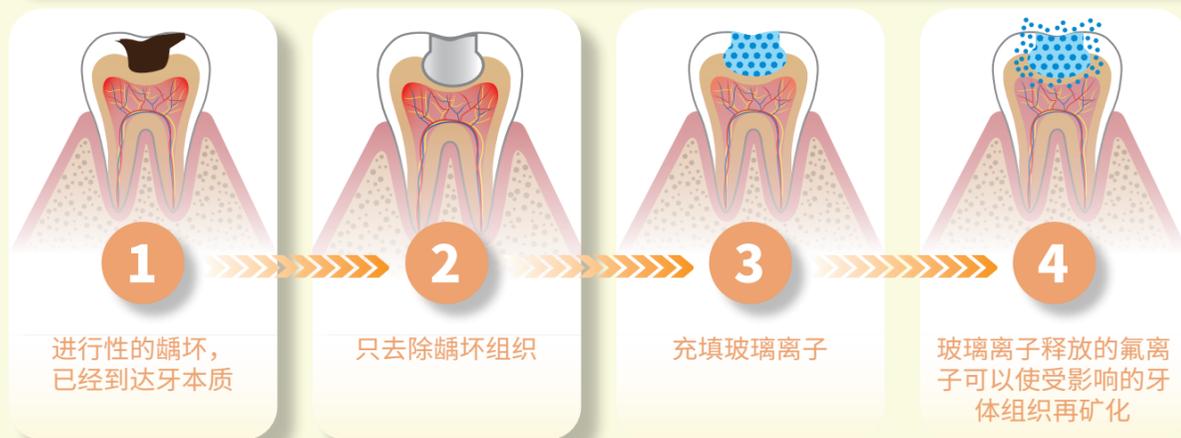
#### ART 定义

使用手用器械清除龋坏，然后用有粘结、耐压和耐磨性能较好的新型玻璃离子材料将龋洞充填。

#### ART 优点

不需电动牙科设备、患者易于接受、玻璃离子的化学性粘结可避免去除过多牙体组织、材料中氟离子的释放可使牙体组织再矿化以阻止龋病的发展、兼有治疗和预防效果等。

#### ART 技术操作简介



#### 玻璃离子为 ART 及 MI 的最佳选择

与牙体化学结合——最大限度的保存牙体

**优势** 建议

医从性差的患者（儿童乳牙及老年恒牙），操作简单，不必将洞缘扩展到自洁区，减少健康牙体组织的磨除

建议 **优势**

猖獗性龋的患者，建议使用玻璃离子水门汀充填  
玻璃离子水门汀能逐步释放氟化物——持续预防效用，促进牙体组织再矿化，具有防治龋齿的功能

## 多才多艺的松风充填类玻璃离子水门汀

松风的“粉钻”超越型玻璃离子水门汀、氧化锆加强型玻璃离子水门汀、FX-II 加强型玻璃离子水门汀、使临床玻璃离子充填具有多样选择，满足儿童、成人、老年人的多重需求。

### Glasionomer FX-ULTRA 超越型玻璃离子水门汀 “粉钻”

超越经典“粉钻”



FX-ULTRA “粉钻”采用独特新配方，具有更高的抗压强度，实现了轻松调拌、便利充填的操作性能，并提高了透明度和颜色稳定性。

#### 用途：

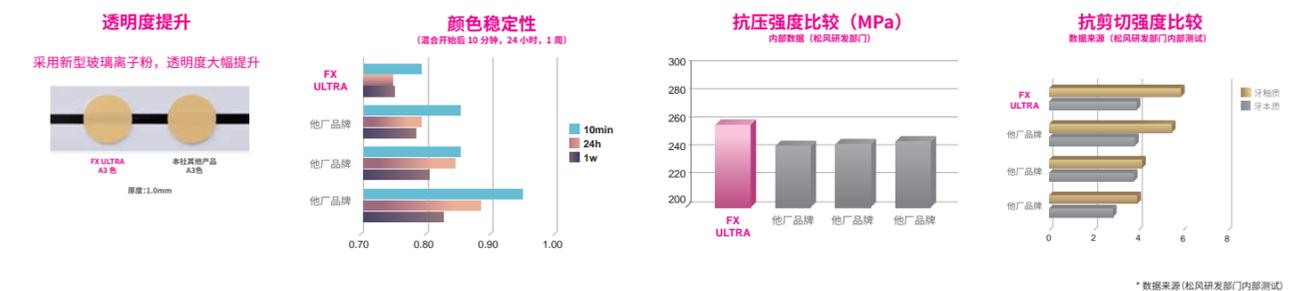
I 类洞和 II 类洞的充填；III 类洞及 V 类洞，包括楔状缺损，根面龋以及边缘形态的修整；垫底、堆核或三明治修复技术；理想的儿童及老年人修复材料；临时或短期修复；ART 以及微创修复。

#### 特点：

- 采用独特新配方，高强度能持续承受口内各种应力，长期抗压强度更高
- 调拌轻松、粘度适中，有弹性，便于充填
- 提高了透明度和颜色稳定性，提升了充填后的美观性
- 牙釉质及牙本质均可可靠粘接，剪切强度高，降低微渗漏
- 持续氟释放与再充，防止继发龋
- 从调拌开始，6 分钟之后即可打磨抛光
- 保质期长达四年
- 颜色：A2，A3，A3.5，B2

#### 包装：

粉：15g/ 瓶、液：10g(8ml)/ 瓶、量勺、调拌刀、调拌纸



### ZIRCONOMER 氧化锆加强型玻璃离子水门汀

可充填的“氧化锆”



氧化锆加强型玻璃离子是安全可靠的牙色修复材料。新型的纳米级氧化锆填料提升了材料的强度及透光性，出色的操作特性简化了使用流程。

#### 用途：

I 类、II 类洞型的修复；制作桩核；垫底；阻射线性要求高的洞形充填；半永久性牙尖修复；高龋齿风险病例；儿童及高龄患者的充填修复；完美适用 ART 技术。

#### 特点：

- 具有高抗压强度（24 小时后可达 326 兆帕）
- 提升了边缘强度和边缘密合度
- 能够自粘接且热膨胀性与牙体类似
- 良好的稳定性及氟化物的保护性优势，可用于高龋齿风险病例
- 出色的调拌和操作手感
- 接近天然牙的高透光度
- 极佳的耐磨耗和抗酸蚀能力
- 出色的阻射性

#### 包装：

粉：2\*12g/ 瓶、液：10ml/ 瓶、量勺、调拌刀、调拌纸

# 多才多艺的松风充填类玻璃离子水门汀

“松风的“粉钻”超越型玻璃离子水门汀、氧化锆加强型玻璃离子水门汀、FX-II 加强型玻璃离子水门汀、使临床玻璃离子充填具有多样选择，满足儿童、成人、老年人的多重需求。

## Glasionomer FX-II 加强型玻璃离子充填材料



FX-II 加强型玻璃离子水门汀是改进的用于前后牙直接充填的通用型玻璃离子充填材料，特别开发用于 MI 微创治疗，ART 无创伤修复治疗。

### 用途：

微创技术 (MI) 的治疗；乳牙、老人牙的充填；III 类洞、V 类洞及根面龋的永久性充填；楔状缺损的修复；I 类洞和 II 类洞的半永久充填；垫底或三明治修复技术；间隙裂沟的充填。

### 特点：

- 高的抗压强度达 260mpa；高的弯曲强度
- 与自然牙匹配的美观性，良好的透明感
- 可填压充填，易于操作
- 低的溶解性，理想的抛光性，阻 X 光射线
- 优秀的生物相容性，持续的氟释放与再充
- 颜色 :A2, A3, A3.5, B2

### 包装：

粉 :15g/ 瓶 液 :10g(8ml)/ 瓶 量勺、调拌刀、调拌纸、可可膏 (防水作用)、玻璃成型片

## Glasionomer FX-II 加强型玻璃离子水门汀 (简易装)



FX-II 简易装是在 FX-II 套装基础上去除了调拌刀、可可膏 (防水作用)、玻璃成型片，为客户提供了更优惠的选择。

### 用途：

微创技术 (MI) 的治疗；乳牙、老人牙的充填；III 类洞、V 类洞及根面龋的永久性充填；楔状缺损的修复；I 类洞和 II 类洞的半永久充填；垫底或三明治修复技术；间隙裂沟的充填。

### 特点：

- 高的抗压强度达 260mpa；高的弯曲强度
- 与自然牙匹配的美观性，良好的透明感
- 可填压充填，易于操作
- 低的溶解性，理想的抛光性，阻 X 光射线
- 优秀的生物相容性，持续的氟释放与再充
- 颜色 :A2, A3, A3.5

### 包装：

粉 :15g/ 瓶 液 :10g(8ml)/ 瓶 量勺、调拌纸

## Glasionomer FX-II 加强型玻璃离子水门汀 (三粉三液大包装)



FX-II 三粉三液大包装是为用量较大的客户提供的更经济选择，可以满足诊室多位医生同时使用的需求。

### 用途：

微创技术 (MI) 的治疗；乳牙、老人牙的充填；III 类洞、V 类洞及根面龋的永久性充填；楔状缺损的修复；I 类洞和 II 类洞的半永久充填；垫底或三明治修复技术；间隙裂沟的充填。

### 特点：

- 高的抗压强度达 260mpa；高的弯曲强度
- 与自然牙匹配的美观性，良好的透明感
- 可填压充填，易于操作
- 低的溶解性，理想的抛光性，阻 X 光射线
- 优秀的生物相容性，持续的氟释放与再充
- 颜色 :A2, A3, A3.5

### 包装：

粉 :15g/ 瓶 \*3 液 :10g(8ml)/ 瓶 \*3、量勺、调拌刀、调拌纸

# 独特的松风 HY-BOND® 粘接水门汀

松风水门汀家族中许多产品均有“HY-BOND”标志。何为“HY-BOND”？在牙科水门汀中添加一定比例的 HY-Agent (松风公司专利技术开发出来的一种活性成分)，我们称它为“HY-BOND”水门汀。

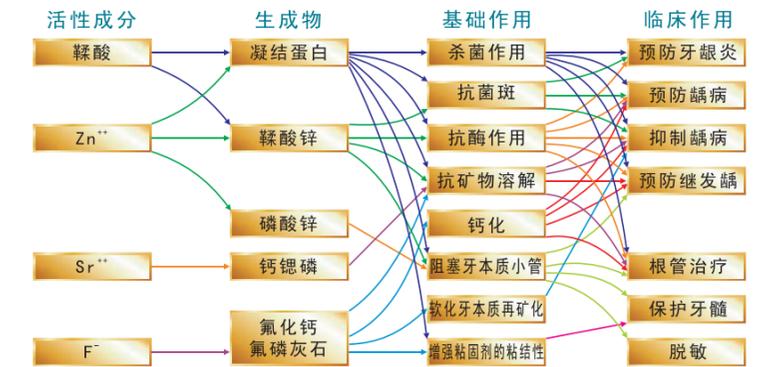


### Hy-agent 背景资料：

古时的日本妇女以染黑牙齿为美，而且很少蛀牙。通过现代的观察研究，发现其黑色涂料中含有鞣酸等有效成份，可防止龋齿的发生。因此 Dr. Higashi (H) 和 Dr. R. Yamaga (Y) ——日本大阪大学著名教授，在此基础上开发出独特的 Hy-Agent 丹宁氟化物制剂。

Hy-agent 含有四种有效成分——鞣酸、Zn<sup>++</sup>、Sr<sup>++</sup>、F<sup>-</sup>，这四种活性成分作用于牙体组织会产生以下的临床效果：

### 丹宁氟化物 (Hy-agent) 的作用



## 玻璃离子调拌注意事项

### 取粉

取粉之前要轻拍瓶体，使粉剂蓬松，取粉时一定要按照套装里的粉勺取一平勺粉

### 取液

瓶体垂直，并用纱布将瓶口擦干净，轻挤，同时注意取液前排出气泡，不然会减少液体的量

### 有效期

一定要分开观察分液的有效期，很多时候分液有效期并不一样，确认都在有效期内再进行使用

### 调刀和调拌纸

调刀要及时用清水清洗，每张调拌纸只能用一次

### 防水

玻璃离子固化初期对水比较敏感，水分过多或过少都对材料有影响，所以要用隔水膏隔湿，如凡士林及可可防水膏

### 调拌技巧

调拌时按照说明书取粉液，并将粉末分成说明书要求的分数，一般为两份，使用调拌刀的工作端 1/2-2/3 紧贴调拌纸，用旋转法调拌，调拌时给与一定的力量加压研磨，动作迅速而连贯，完成后用调拌刀迅速收集

## 临床选择指导建议

### 粘固目的

临时冠：暂时性水门汀

永久冠：聚羧酸水门汀、玻璃离子水门汀、树脂加强型玻璃离子、树脂类水门汀

### 基牙固位力

基牙固位力强：聚羧酸水门汀、玻璃离子水门汀

基牙固位力弱：树脂加强型玻璃离子、树脂类水门汀

### 美观要求

金属、烤瓷：聚羧酸水门汀、玻璃离子水门汀、树脂加强型玻璃离子

全瓷修复体：树脂加强型玻璃离子、树脂类水门汀

### 牙体情况

活髓牙：聚羧酸水门汀、树脂加强型玻璃离子、玻璃离子水门汀、树脂类水门汀

死髓牙：玻璃离子水门汀

## 独特的松风 HY-BOND® 粘接水门汀

松风的 RESIGLASS 树脂加强型水门汀、CX 玻璃离子、聚羧酸水门汀、暂时水门汀中均添加有 Hy-agent 活性成分，在提升粘接强度的同时降低了敏感，使它们具有非常优秀的临床效果，在众多的水门汀产品中脱颖而出。

### BeautiCem SA 自粘接双固化树脂水门汀

性价比之王 "大黑管"



BeautiCem SA 是一款含有独有的促进口腔内环境健康化的 S-PRG 填料的自粘接性双固化树脂水门汀，更适合氧化锆的粘接。

**用途：**  
牙体组织与各类金属、瓷、树脂制作的修复体（嵌体、冠、桥体）之间的粘接。

- 特点：**
- 粘接氧化锆不需要处理剂
  - 在口腔环境中具有酸中和能力
  - 易于调拌，延展性好，薄膜厚度仅为 11um
  - 由于含有独有 S-PRG 填料，具有多种离子缓释 & 氟离子再充作用
  - 双重固化，拥有充裕的工作时间，方便临床操作
  - 超大手调包装（大黑管），可粘接 120 颗全冠，性价比高
  - 颜色：3 种透明色、牙本质色、遮色

**包装：**  
调拌型（大黑管）：膏剂 9ml、调拌纸、塑料调拌刀、步骤说明书  
自动混合型：膏剂 5ml、混合头 10、步骤说明书

### HY-BOND Resiglass 树脂加强型玻璃离子

推荐产品



HY-BOND Resiglass 是一款含有 Hy-agent 活性成分，具有很高的粘接强度、低异味、低刺激、高透明度的树脂加强型玻璃离子水门汀。

**用途：**  
牙体组织与金属、瓷、硬质树脂制作的各类修复体（嵌体、冠、桥）的粘固；各种桩核的粘固；固位力差的基牙的修复体粘固；牙体组织与正畸材料（金属和瓷托槽）之间的粘固。

- 特点：**
- 含有丹宁氟化物添加剂，几乎没有牙髓刺激
  - 极高的粘接强度和耐久性，抗折能力提高
  - 与同类产品相比，不良气味更小，刺激成分更少
  - 合适的透明度带来固化后极佳的美观效果
  - 优秀的可操作性
  - 口内几乎无溶解，保证修复体边缘密合

**包装：**  
粉 15g / 瓶、液 10g (8.6ml) / 瓶、取量匙、调拌纸

### HY-BOND Glasionomer CX 玻璃离子水门汀



CX 是一款高强度的 I 型玻璃离子粘接水门汀，含有 Hy-agent 活性成分，具有优秀的边缘封闭性，克服了术后敏感的不良影响。

**用途：**  
用于烤瓷冠、桥，金属嵌体和正畸带环的粘接，对于烤瓷长桥的粘接特别理想，也可用于垫底。

- 特点：**
- 添加 HY-Agent 特殊材料，刺激性低
  - 高的抗压强度和粘接强度，即使固位形不理想的临床病例也能有效粘接
  - 薄膜厚度只有 18um
  - 高氟离子释放，阻 X 光射线
  - 长的工作时间，并能在口腔内快速硬化
  - 容易调拌及操作
  - 固化初期具有抗水性

**包装：**  
粉 45g / 瓶、液 30g (25ml) / 瓶、取量匙、调拌纸、调拌刀

## 独特的松风 HY-BOND® 粘接水门汀

“HY-BOND”水门汀，具有独特的优点：1. 提高了抗菌、抗酸性和耐酸性。2. 增加粘接强度。3. 对牙本质具有矿化和再矿化的作用。4. 封闭牙本质小管。5. 具有保护牙髓和牙本质脱敏的作用。6. 抑制牙周疾病。

### HY-BOND Polycarboxylate Cement 聚羧酸水门汀 (大无酸)



HB 聚羧酸水门汀（无酸水门汀）添加了独有的 Hy-agent 活性成分，具备了强的抗菌能力，在具有封闭牙本质小管功能的同时也提高了粘接强度。

**用途：**  
用于金属烤瓷冠、桥、金属嵌体和正畸带环的粘固。

- 特点：**
- 含丹宁氟化物，对牙髓无刺激，常用于活髓牙粘固
  - 粘接强度高，与牙体组织及金属均能化学粘着
  - 容易操作和使用
  - 低的溶解性，不会崩解
  - 阻 X 光射线

**包装：**  
粉 125g / 瓶、液 70g (60ml) / 瓶、取量匙、调拌纸、调拌刀

### HY-BOND Polycarboxylate Cement 聚羧酸水门汀 (小无酸)



HB 聚羧酸水门汀（无酸水门汀）添加了独有的 Hy-agent 活性成分，具备了强的抗菌能力，在具有封闭牙本质小管功能的同时也提高了粘接强度。

**用途：**  
用于金属烤瓷冠、桥、金属嵌体和正畸带环的粘固。

- 特点：**
- 含丹宁氟化物，对牙髓无刺激，常用于活髓牙粘固
  - 粘接强度高，与牙体组织及金属均能化学粘着
  - 容易操作和使用
  - 低的溶解性，不会崩解
  - 阻 X 光射线

**包装：**  
粉 60g / 瓶、液 40g (33ml) / 瓶、取量匙、调拌纸、调拌刀

### HY-BOND Temporary Cement 暂时水门汀

推荐产品



暂时水门汀是一款不含丁香油的暂时粘接材料，不会影响永久粘接材料的粘接功能，含有 Hy-agent 活性成分。

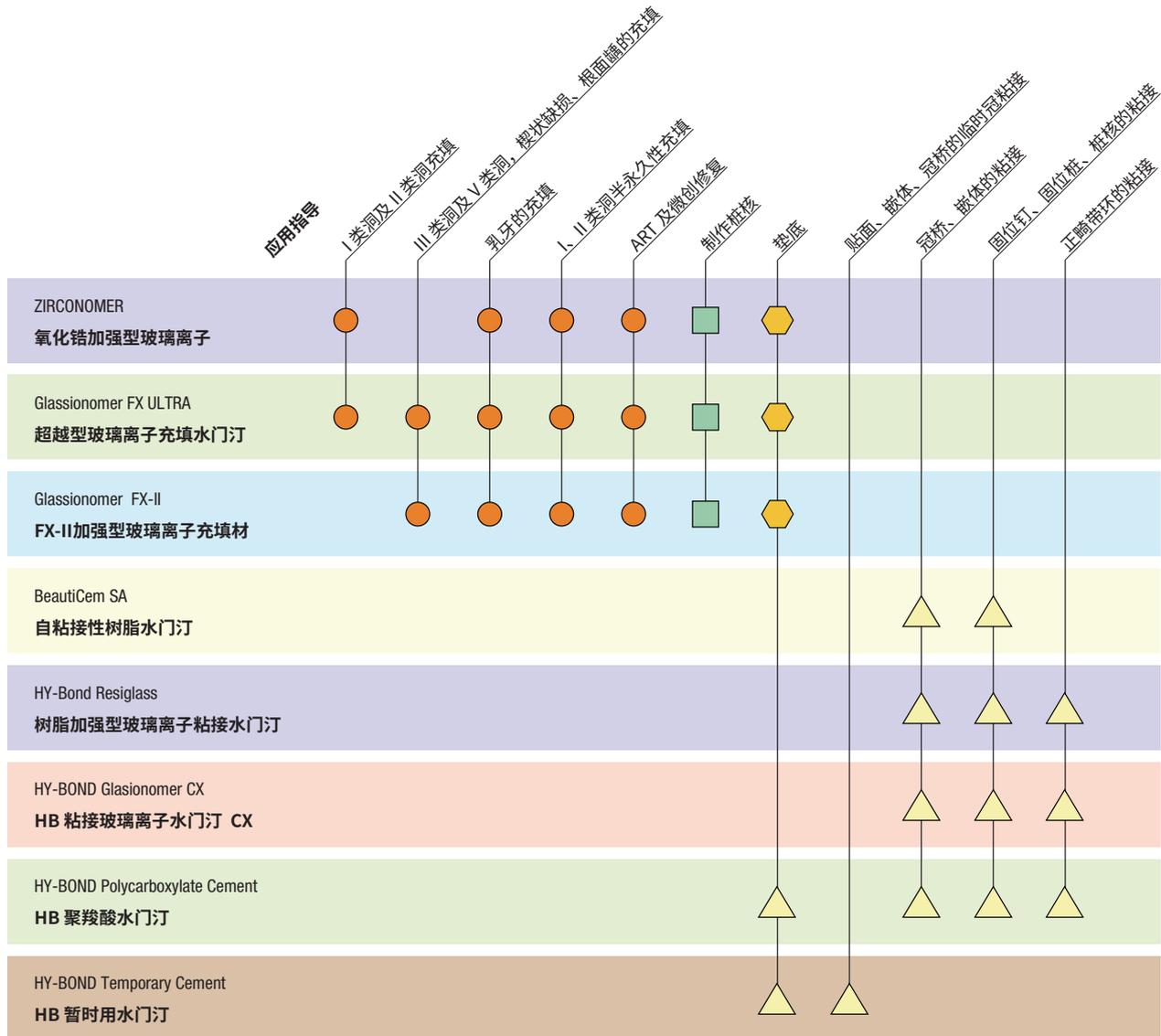
**用途：**  
用于各类固定修复体、种植修复体临时冠的临时粘固。也可用作暂封材料和暂时充填材料，也可以用于乳牙和恒牙的垫底。

- 特点：**
- 不含丁香油，不影响树脂水门汀的永久粘固
  - 由于含有可封闭住牙本质小管的丹宁氟化物，不会刺激牙髓
  - 容易操作和调拌
  - 有足够的粘接强度
  - 去除时非常容易，不会残留在牙体表面

**包装：**  
大套装：粉 125g / 瓶、液 70g (60ml) / 瓶、取量匙、调拌纸、调拌刀  
小套装：粉 60g / 瓶、液 35g (30ml) / 瓶、取量匙、调拌纸、调拌刀

# 松风各种水门汀材料的应用指南

## FAMILY OF CEMENT FROM SHOFU



	调拌时间	操作时间	固化时间		调拌时间	操作时间	固化时间
ZIRCONOMER 氧化锆加强型玻璃离子	30"	1'30"	3'00"	HY-Bond Resiglass 树脂加强型玻璃离子粘接水门汀	20"	3'30"	7'00"
Glassionomer FX ULTRA 超越型玻璃离子充填水门汀	45"	2'20"	2'30"	HY-BOND Glasionomer CX HB 粘接玻璃离子水门汀 CX	30" - 60"	4'30"	5'30"
Glassionomer FX-II FX-II加强型玻璃离子充填材	30" - 40"	2'00"	3'00"	HY-BOND Polycarboxylate Cement HB 聚羧酸水门汀	60"	粘接 3'00" 垫底 2'00"	粘接 4'00" 垫底 3'00"
BeautiCem SA 自粘接性树脂水门汀	2'00"	2'10"	LED 光固化 10" 卤素灯光照 20"	HY-BOND Temporary Cement HB 暂用水门汀	30"-45"	2'00"	8'00"

操作时间: 从调拌开始的工作时间  
固化时间: 从调拌结束的固化时间

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>