

## **GC Fuji ORTHO**

### **正畸粘接用水门汀**

#### **SELF-CURED ORTHODONTIC BONDING ADHESIVE**

#### 自固化正畸粘接用水门汀

正畸粘接用水门汀（GC Fuji ORTHO）是树脂强化自凝玻璃离子正畸粘接用水门汀，用于托槽、带环和其他固定装置的粘接。同所有的玻璃离子材料一样，它具有高度的化学粘附性、氟释放和生物相容性的特点。它可以与牙釉质、瓷以及金属相粘附。氟释放\*可以在治疗过程中对抗龋齿的形成以及脱矿作用。富士正畸粘接用水门汀对水分敏感性很低，甚至需要在潮湿的环境下应用。

应用正畸粘接用水门汀（GC Fuji ORTHO），酸蚀只是可以选择应用的技术，不论如何都会优于树脂粘接系统。

正畸粘接用水门汀（GC Fuji ORTHO）为自凝材料，可以广泛的应用。它可以应用于脱槽、带环以及其他固定正畸装置的粘接，许多情况下，不能应用光固化材料，而且它还可以释放氟离子。

在正畸粘附中应用正畸粘接用水门汀（GC Fuji ORTHO）可以简化准备和粘接过程。

注：正畸粘接用水门汀（GC Fuji ORTHO）作为玻璃离子材料可以向牙体组织释放氟，而氟的摄取已经被证明可以减小龋齿的发病率\*\*

\*\* “含氟的充填材料”牙科材料、器械及设备委员会，JADA, Vol. 116, May 1988.

#### **特点**

1. 氟释放（在高氟环境下还可摄取氟）
2. 高粘接强度
3. 自凝
4. 和树脂粘接剂相比步骤少
5. 在潮湿环境下粘接托槽，不必特别吹干
6. 与牙釉质、金属和瓷化学粘附
7. 优良的生物相容性
8. 简单化的操作过程
9. 临床证明不必酸蚀失败率也极低

#### **适应症**

1. 粘接正畸托槽和其他正畸装置
2. 粘接陶瓷托槽
3. 粘接树脂装置
4. 需要特别强的粘接性时，粘接代环

#### **禁忌症**

1. 避免将正畸粘接用水门汀（GC Fuji ORTHO）用于对玻璃离子材料有过敏史的患者。发生过敏时请到内科医师处治疗。
2. 粘接聚碳酸酯托槽。
3. 粘接不锈钢冠固位正畸装置。

#### **使用方法**

##### **1. 牙体预备**

- a. 无酸蚀技术：临床显示无酸蚀技术可获得很高的成功率
  1. 用橡皮杯或毛刷沾浮石粉和水清洁牙面
  2. 冲洗牙面。不必担心潮湿影响粘接效果，过于干燥或脱水的牙面对粘结强度有不良影响。
  3. 粘接托槽见第4步托槽的粘接。
- b. 酸蚀技术：不要求酸蚀，但是如果在粘接出现或可能出现问题的病例或者需要很高的粘接强度时可以使用酸蚀剂。
  1. 用橡皮杯或毛刷沾浮石粉和水清洁牙面

2. 冲洗。
3. 将 10%聚丙烯酸（如果可能建议应用而至正畸处理剂或牙本质处理剂）置于要粘接的牙面 10-20 秒。正畸用磷酸也可作为酸蚀剂，请按照制造商说明书使用。
4. 冲洗。保持牙面湿润。不必担心潮湿影响粘接效果，过于干燥或脱水的牙面对粘结强度有不良影响。

粘接在银汞充填体或金属合金上：粘接前用钻针将金属表面稍稍磨粗糙。

粘接塑料托槽：托槽表面预先被处理粗糙或微酸蚀。

## 2. 粉液的取用

- a. 标准粉/液比为 3.0g/1.0g。此比例为 1 平匙粉和 1 滴液。
- b. 取用粉剂之前振荡粉瓶以使粉剂蓬松。取粉剂超过量匙平面（不要压紧粉剂），用瓶口小板刮平。
- c. 为精确取得液体，将液瓶垂直倒置。在液体滴下之前排净气泡。如果液体堵住瓶口，用湿纱布擦净瓶口以便下次精确取用。
- d. 使用后盖紧瓶盖，避免粉剂受潮或液剂挥发。

## 3. 调拌

将 1 平匙粉和 1 滴液体置于调拌纸上。用塑料调刀把所有粉剂和液体混合，快速完全调拌 15-20 秒。当用量较大时（如带环或特出装置），将粉剂分成几等份。将一份与液体混合，调拌 15 秒。加入其余的粉剂调拌 10-15 秒。全部调拌时间不要超过 24-30 秒。本材料设计应用环境为室温 21-25°C (69.8-)。在 23°C (73.4°F) 条件下调拌，操作时间约为 3 分钟。较高的温度会缩短操作时间。为延长操作时间可以用冷玻璃板调拌。标准量的混合物可粘接 4-5 个托槽或者 1 个带环。

调拌好的材料科用 Centrix®注射器放置。

®Centrix 是 Centrix 集团的注册商标。

## 4. 托槽的粘接

- a. 将托槽的粘接面完全涂满调拌好的水门汀。注意不要有遗漏部分或气泡。
- b. 将涂有粘接剂的托槽置于牙面。
- c. 将托槽紧密按在牙面上，同时用探针或洁治器去除多余的水门汀。再次压紧托槽。继续放置其他的托槽。调拌一次可以粘接 4-5 个托槽。注意在水门汀固化前不要移动托槽。此时的移动会降低粘结强度。
- d. 固化时间从开始调拌时计算约为 5'30"。
- e. 完全固化后，加入正畸钢丝。初次粘接后只能应用低强度钢丝，如 Nitonol 0.014 或 0.016。

注意：粘接陶瓷：粘接前酸蚀陶瓷表面，按照制造商说明书用硅烷处理表面。

粘接银汞合金或金属合金：在涂布富士正畸粘接用水门汀之前，用钻针将表面磨粗糙。

粘接塑料托槽：粘接前将托槽表面磨粗糙或者微酸蚀。

## 5. 带环的粘接

- a. 常规将水门汀置于带环内侧。
- b. 带入牙齿。
- c. 去除多余的水门汀。
- d. 等待大约 4 分钟。
- e. 固化后即可安放钢丝。

注意：建议应用无酸蚀技术。

## 6. 其他正畸装置的粘接

富士正畸粘接用水门汀可与丙烯酸材料化学结合，微酸蚀或者使表面粗糙，这样就可可在丙烯酸材料表面出现固位孔以获得化学结合。在正畸装置内侧面涂布水门汀，确保粘接剂穿透小孔。放置正畸装置，去除多余的水门汀，待固化后静置正畸装置 24 小时让水门汀完全固化。

## 拆除技术

用缚线刀或拆除钳夹住托槽，用手指在舌侧抵住牙齿，迅速顺时针旋转托槽。如遇到抵抗，吹干托槽周围的牙面，相反方向旋转。用钻针或洁治器去除残留粘接剂。

去除带环请用拆除带环的专用工具。

去除其他正畸装置可用拆除钳在不同部位旋转。如果用此法不能拆除，则将该装置切割后，吹干水门汀部分拆除。

#### **注意**

1. 富士正畸粘接用水门汀禁用于有玻璃离子过敏史的患者。
2. 如果发生过敏，立即停止使用并及时向内科医生咨询。
3. 对玻璃离子过敏者不可用本品实施治疗，如发生过敏立即停止使用并及时向内科医生咨询。
4. 液体或混合物不可与口腔粘膜或皮肤接触。如果不慎接触迅速用酒精棉球拭净并用清水冲洗。
5. 液体或混合物不可与眼睛接触。如果不慎接触迅速用大量清水冲洗并到眼科医生处治疗。
6. 富士正畸粘接用水门汀不可与其它玻璃离子产品混合使用。
7. 本产品仅供牙科专业人员使用。
8. 本产品严格按照说明书使用。

#### **储存**

放置于阴凉干燥处保存（4-25℃）（39.2-77.0°F）。

（有效期：粉剂生产后3年，液剂生产后2年）

#### **颜色**

通用颜色

#### **包装规格**

1. 标准包装：  
40g 粉 1 瓶、8g（6.8ml）液体 2 瓶、粉量匙、塑料调刀和调和纸（#23）
2. 补充包装：
  - a. 40g 粉剂 1 瓶和量匙 1 把
  - b. 8g（6.8ml）液体 1 瓶

#### **制造商**

株式会社而至

日本国东京都板桥区莲沼町 76-1

电话：+81-3-35585182

#### **中国售后服务单位**

而至齿科（苏州）有限公司

江苏省苏州工业园区青丘街 127 号

电话：0512-62831516 传真：0512-62833089

#### **注册产品标准编号**

YZB/JAP 0864-2006《正畸粘接用水门汀》

#### **中华人民共和国医疗器械注册证注册号：**

国食药监械（进）字 2007 第 3631021 号（更）