



使用說明

FREEDOM是一種可釋放氟、不透射線，美感度高，可光聚合的前後牙修復混合compomer。它結合了現代合成樹脂的美感和玻璃離子技術的優點，不需要調拌，卻增加了美感，易操作雕塑和打亮。供應有單劑complets(子彈型包裝)。FREEDOM有8種暢銷的與Vita同等色系的色調 - A1, A2, A3, A3.5, A4, B4, C4和D3。

成份

23%重量(38%容量)為多功能的甲基丙烯酸酯
77%重量(62%容量)為無機充填物 (0.04-1 micron)

適用範圍

第五級窩洞的修復和齒頸部磨損/腐蝕的損害，第三級窩洞的修復，所有形態的乳齒修復，各種修復物的修補，老人牙齒的修復，以及放置牙冠前的小部分修補及充填

(abfractions and fillers prior to crown placement)。

使用說明

清潔並隔離牙齒，使用標準技術和器械，來預備保存窩洞，將窩洞內部做成有點圓的形狀。窩洞預備的邊緣應延伸至堅實而有支撐力的牙釉質，並且在承載壓力的部位不可有斜角。如果需要在壓力負擔較小的部位作成斜角，其範圍不可超過1mm，角度不可大於45°。同時，最好事先嵌入楔形物，以便使修復的牙齒有足夠的接觸點。用不含氟、無油脂的粗磨膏劑，或浮石粉和水調成的灰泥，塗滿整個欲酸蝕的表面，包括緊鄰窩洞的表面，來做粗磨。再用水徹底清洗乾淨。

色調的選擇

用SDI比色板配合剛洗乾淨潮濕的牙齒來選擇色調。

注意：請勿用未聚合的膏劑來配色，因為聚合後顏色會稍微改變。

隔離

必須使用隔離技術以免污染。橡皮障是一種比較好的隔離方式。

齒髓保護

對於深度窩洞，請於窩洞最深處置入適當的底墊材或黏著劑。

1. 酸蝕

用乾燥，無油脂的氣體徹底吹乾欲酸蝕的表面。以含37%磷酸(Phosphoric acid)的Super Etch來酸蝕窩洞表面。

(a) 僅酸蝕牙釉質時：酸蝕至少20秒。

(b) 酸蝕牙本質和牙釉質時：以"完全酸蝕(Total Etch)的技術來酸蝕，包括任何的玻璃離子(Glass ionomer)，至少20秒。有塗氟的牙釉質應酸蝕90-120秒鐘。

酸蝕注意事項：確保酸蝕劑噴頭有栓緊在注射筒上。避免酸蝕劑接觸口腔組織，眼

到眼 15分鐘，即就醫。酸蝕時，請用樹脂成型帶(matrix strip)保護鄰接的牙齒表面。

2. 用水徹底清洗乾淨。

3. 去除多餘的水份。保持濕潤。避免受到污染，如唾液。

4. 塗上Stae牙本質/牙釉質黏劑，使其完全滲透內部表層；或使用其他黏劑，並依其原廠使用說明來操作。

5. 以不含油脂的乾燥空氣輕輕吹2秒鐘去除多餘的溶劑。顯出光滑表面。

6. 光聚合20秒鐘。

7. 直接注入Freedom約2mm的量在：

7.1 第三級和第五級修復，

7.2 輕微的第一，二級修復或其他的修復。

注意：用穩定的力道來擠壓Freedom膏。

警告：以室溫(23。/74；)塗佈修復材。

表1

聚合的最大深度ISO 4049：1988

色調	號碼	20秒的聚合深度
標準色	A1	3.5mm
通用色	A2	3.5mm
超淡黃色	A3	3.5mm
深黃色	A3.5	3.5mm
超深黃色	A4	3.5mm
黃色	B4	3.5mm
灰色	C4	3.0mm
棕色	D3	3.5mm

8. 每次至少需光聚合20秒鐘。較深色調則需40秒鐘的聚合時間。

9. Freedom的修磨

(a) 先將多餘的Freedom修掉，然後用精細的鑽針或12道凹槽的鎢鋼磨針來修磨想要的形狀。

使用軟式磨光片的要點：

(i) 修磨的動作要固定，但修磨的方向要變化。

(ii) 修磨時前後移動，但不能超過樹脂-牙釉質的邊緣。

(iii) 修磨時磨光片及表面要保持乾燥。乾燥的表面能修的較光滑且均勻。

(iv) 勿使用超過35,000轉(rpm)的手機。

(v) 避免讓磨光片的軸心接觸到樹脂的部份。

(b) 將手機轉速設定在10,000轉(rpm)左右。用最粗的磨輪，從牙齦向外的方向來磨光修復物。磨光片磨損時應更換。清洗並擦乾。

(c) 用中粗的磨光片以10,000轉(rpm)左右的轉速做最後輪廓的修磨。清洗並擦乾。

(d) 用中細的磨光片以30,000轉(rpm)左右的轉速做最後的修磨。清洗並擦乾。

(e) 最後，再以最細的磨光片和30,000轉(rpm)左右的轉速來修磨。清洗並擦乾。

注意：經過這9個步驟後，可依下列步驟用打亮膏(polishing paste)來打亮樹脂部份。

(i) 將SDI打亮膏裝在橡皮磨杯(rubber cup)或磨光片中。

(ii) 將修復物抹上一層薄薄的打亮膏。

(iii) 在橡皮磨杯和牙齒上加一點水，再以低速和輕微的力量，磨光30秒鐘。

(iv) 清洗並吹乾。

重要事項

避免Stae和Freedom與皮膚或口腔組織接觸過久，因為可能會引起口腔組織發炎或皮膚過敏。對樹脂過敏的人，應立即停用STAE和Freedom。

請保存於小孩拿不到的地方。

勿內服。

勿冷藏。

存放在溫度介於10-25。(50-77；)的陰涼處。

使用完立刻蓋上蓋子。

請在室溫下使用。

請勿使用過期的SDI產品。

請勿讓陽光直接照射。

注意：美國聯邦法律限制牙醫師直接販售本產品。

Freedom補充組20 x 0.25g

訂購編號

7440102	標準色Standard	A1
7440203	通用色Universal	A2
7440304	超淡黃色Extra Light Yellow	A3
7440405	深黃色dark Yellow	A3.5
7440506	超深黃色Extra dark Yellow	A4
7441415	黃色Yellow	B4
7442425	灰色Grey	C4
7443334	棕色Brown	D3

由澳大利亞SDI Limited(南方牙科工業有限公司)製造

地址：Bayswater, Victoria 3153

澳大利亞：1 800 337 003

奧地利：00800 022 55734

巴西：0800 770 1735

法國：00800 022 55 734

德國：0800 100 5759

愛爾蘭：01 886 9570

意大利：800 780625

新西蘭：0800 134 034

西班牙：00800 022 55 734

美國：00800 022 55 734

美國與加拿大：1 800 228 5166

公司網址：www.sdi.com.au

EC REP

歐盟代表處：SDI Dental Limited

Block 8, St. Johns Court

Swords Road, Santry.

Dublin 9, Ireland

Tel: +353 1 886 9577

