

EN Combining flowable and conventional composites to provide greater longevity in posterior restorations**ES Asociación de resinas fluidas y convencionales proporcionando mayor longevidad en restauración posteriores**

Authors/Autores: Prof. Dr. Marcos Barceleiro, Dra Sthefane Brandão Barbosa, Dr. Luiz Augusto Poubel and/y Dra Fernanda Signorelli Calazans.



Brazil | Brasil



22-year-old female patient.

COMPLAINT

Patient reported hypersensitivity to cold in tooth 16.

Paciente del sexo femenino, 22 años.

QUEJA

La paciente relató hipersensibilidad al frío en el diente 16.

EN CLINICAL/RADIOGRAPHIC EXAM

Presence of caries on the pulp wall of the cavity, under an existing restoration.

ES EXAMEN CLÍNICO/RADIOGRÁFICO

Presencia de lesión cariosa en la pared pulpar de la cavidad, bajo restauración ya existente.

TREATMENT

Removal of the old restoration and carious tissue and re-restoration by associating a flowable microhybrid composite in the cavity bottom and conventional microhybrid composite in the restoration remainder.

TRATAMIENTO

Remoción de la restauración antigua y del tejido cariado y realización de nueva restauración asociando resina microhíbrida fluida en el fondo de la cavidad y resina microhíbrida convencional en el resto de la restauración.

STEP BY STEP | PASO A PASO



1. Initial appearance of the tooth showing poor restoration.

1. Aspecto inicial del diente exhibiendo restauración deficiente.



2. Restoration removal and cavity preparation performed, showing an irregular surface on the pulp wall.

2. Remoción de la restauración y preparo cavitario realizado, evidenciando plano irregular en la pared pulpar.



3. Starting with the adhesive procedures, acid etching was performed (Condac 37) for 15 seconds on dentin and 30 seconds on enamel, followed by abundant washing and gentle drying, allowing the dentin to remain moist.

3. Iniciando los procedimientos adhesivos, se aplicó el grabador ácido (Condac 37) por 15 segundos en la dentina y 30 segundos en el esmalte, seguido de abundante lavado y secado suave, dejando que la dentina permaneciera húmeda.



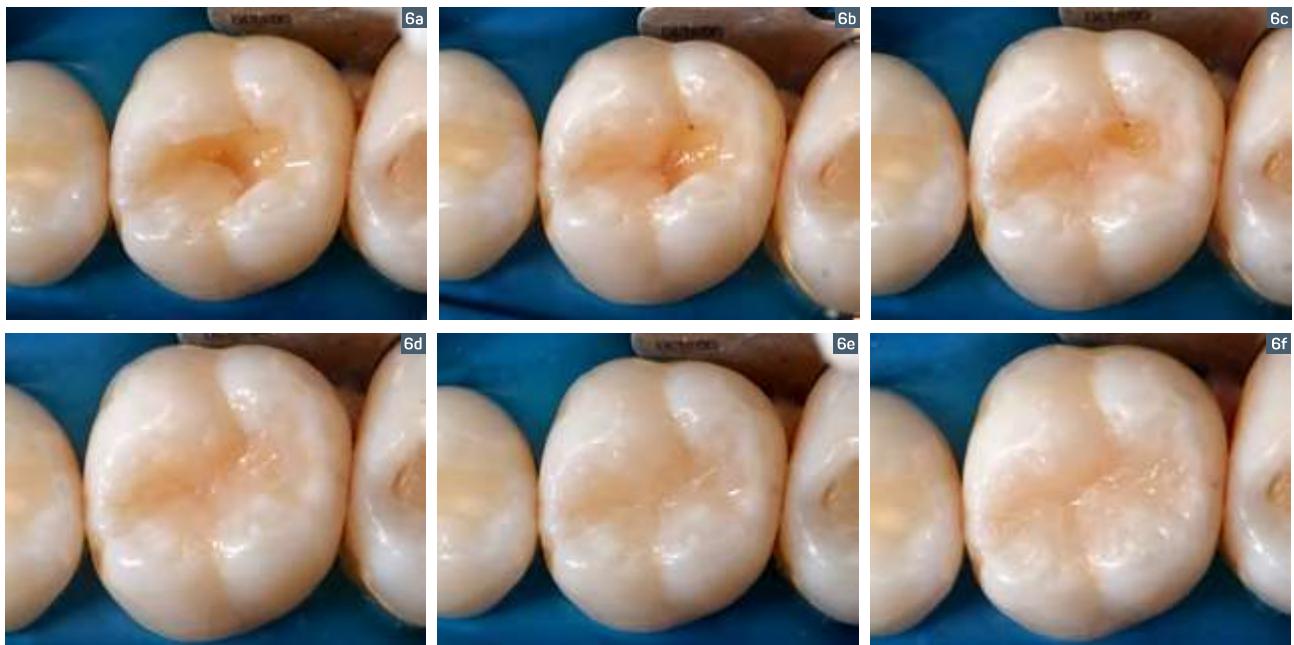
4a and 4b. By using a microapplicator (Cavibrush), the adhesive (Ambar APS) was then applied on the moist surface, by rubbing the first drop of the product for 10 seconds. Then, a new layer of adhesive was applied on the same surface for another 10 seconds. The air jet was then applied for 10 seconds, which contributes to the solvent evaporation and, consequently, to the increase of adhesion. The adhesive was then light cured for 10 seconds.

4a y 4b. Con auxilio de un microaplicador (Cavibrush), el adhesivo (Ambar APS) fue entonces aplicado en superficie húmeda; friccionando la primera gota del producto por 10 segundos. Enseguida, nueva capa de adhesivo fue aplicada en la misma superficie por 10 segundos más. Se aplicó entonces chorro de aire por 10 segundos, lo que contribuyó para evaporación del solvente y, consecuentemente, para el aumento de la adhesión. El adhesivo entonces fue fotocurado por 10 segundos.



5a and 5b. To regulate the pulp wall of the cavity and to reduce the curing tension of the composite, a flowable composite was used (Opallis Flow) at the bottom of the cavity, which was inserted and then light cured for 40 seconds.

5a y 5b. Para regularización de la pared pulpar de la cavidad y para disminuir las tensión de curado de los composites, se optó por la utilización de resina fluida (Opallis Flow) en el fondo de la cavidad, la cual fue insertada y enseguida fotocurada por 40 segundos.



6a to 6f. Oblique increments performed in Opallis DA2 for the innermost layers and EA1 for the most superficial layers.

6a a 6f. Incrementos oblicuos realizados en Opallis DA2 para las capas más internas y EA1 para las camadas más superficiales.

// The correct use of adhesives, according to the manufacturer's instructions, and the association of flowable and conventional composites, allow a better distribution of the stress generated during composite light curing, which, in theory, increase the durability of the restorations and decreases the risk of postoperative hypersensitivity. //

Prof. Dr. Marcos Barceleiro

// El correcto uso de los adhesivos, conforme las instrucciones del fabricante, y la asociación de resinas fluidas y resinas convencionales, permite una mejor distribución de las tensiones generadas durante el fotocurado de las resinas, lo que, en tesis, aumenta la durabilidad de las restauraciones y disminuye el riesgo de hipersensibilidad post-operatoria. //

Prof. Dr. Marcos Barceleiro



7a and 7b. Checking the occlusion, finishing and polishing the restoration.

7a y 7b. Chequeo de la oclusión, acabado y pulido de la restauración.



8. Restoration completed.

8. Restauración concluida.

FGM MATERIALS USED | MATERIALES FGM UTILIZADOS

LIGHT-CURING FLOWABLE COMPOSITE
Opallis Flow

LIGHT-CURING COMPOSITE
Opallis

5TH GENERATION COLORLESS
LIGHT-CURING ADHESIVE
Ambar APS

DIAMOND POLISHING PASTE
Diamond Excel

SANDPAPER DISKS
Diamond Pro

FELT DISKS
Diamond

DISPOSABLE MICROAPPLICATOR
Cavibrush

37% PHOSPHORIC ACID ETCHANT
Condac 37

RESINA FLUIDA FOTOCURABLE
Opallis Flow

RESINA FOTOCURABLE
Opallis

ADHESIVO FOTOCURABLE
DE 5^A GENERACIÓN
Ambar APS

PASTA DIAMANTADA PARA PULIDO
Diamond Excel

DISCOS DE LIJA
Diamond Pro

DISCOS DE FIJETRO
Diamond

MICROAPLICADOR DESECHABLE
Cavibrush

GRABADOR CON ÁCIDO FOSFÓRICO AL 37%
Condac 37





UNBEATABLE OPTICAL PROPERTIES

PROPIEDADES ÓPTICAS INIGUALABLES



Flip-top lid.
Tapa flip-top

NOW ALSO
IN CAPS!



+10 years in the market
años de mercado



Present in 55 countries
Presente en 55 países

