

Puente de composite reforzado con fibra

Puentes semipermanentes, estéticos hechos con composite pueden ser una opción de tratamiento viable y económica. Pueden tener una excelente longevidad si se utilizan con ferulización a base de fibra de refuerzo, pero una mala integración de las fibras con la restauración de composite ha sido a veces un punto débil. Las excelentes características de manejo del 3M Filtek Restaurador Universal simplifican la fabricación directa del puente de composite, y pueden ofrecer excelentes resultados utilizándose con un sistema de refuerzo de fibra de vidrio pre-impregnada como se puede ver en éste caso clínico.

DR. KARI-P. KOSKINEN

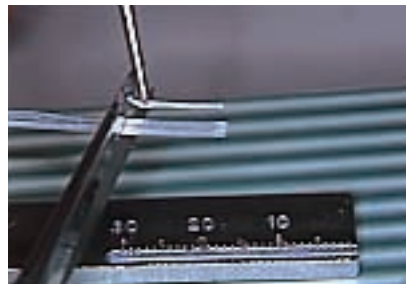
Plusdent Oy
Etelä Esplanadi 22A
00100 Helsinki, Finland

Materiales:

3M™ Filtek™ Z250 Restaurador Universal
3M™ Vitremer™ Brillo de Acabado
3M™ Scotchbond™ 1 Adhesivo Dental
Stick™ Sistema de Ferulización



1 Se necesitaba el reemplazo del bicúspide inferior izquierdo en éste paciente, se eligió la fabricación directa de puente de composite como tratamiento por razones de economía. Se utilizó seda dental para medir la longitud del material de ferulización necesario.



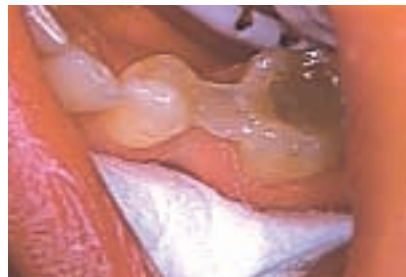
2 El material de fibra Stick se cortó con tijeras a la longitud medida. Para evitar contaminación con el polvo de los guantes, el material de fibra sólo debe manejarse con pinzas o guantes lavados.



3 El material de fibra se introdujo en una resina adhesiva sin HEMA (3M Vitremer brillo de acabado) durante 5 minutos. Para permitir la total impregnación, se debe evitar la luz innecesaria colocándolo en oscuridad total o en un sobre de polietileno naranja. Para favorecer el mojado total de las fibras, el sobre puede ser cuidadosamente frotado tras una espera de 5 minutos. La impregnación con éxito del material de fibra de vidrio Stick, debe tener una apariencia de translucidez.



4 Se prepararon cavidades para la restauración con composite en los dientes adyacentes. Todas las superficies de adhesión fueron limpiadas con pómez y terminadas con fresas de diamante y luego grabadas y lavadas. Se aplicó el 3M Scotchbond 1 Adhesivo Dental y se fotopolimerizó durante 10 segundos después de secar las superficies con aire.



5 Se colocó un tipo de resina fluida de baja viscosidad en el fondo de la cavidad y en las terminaciones del material de fibra. La fibra fue insertada en la cavidad, y si es necesario, éstas fibras pre-impregnadas pueden ser dobladas con pinzas antes de la fotopolimerización.



6 La estructura axial se tapó con 3M Filtek Restaurador Universal. El puente se modeló directamente utilizando instrumentos de mano y las capas fueron fotopolimerizadas. Se crearon espacios interdetales para permitir una limpieza adecuada. Debido a la poca tendencia a hundirse y a la poca contracción por polimerización el 3M Filtek está especialmente diseñado para éste propósito.



7 Vista del puente de composite inmediatamente después de esculpido y polimerizado. Tras el ajuste oclusal el puente se contornea y se hace un terminado inicial. El pulido final será hecho en la próxima visita. El resultado de éste procedimiento es una solución semipermanente agradable estéticamente y económica que puede ser utilizada en muchas aplicaciones.