

Nuestro enfoque en la seguridad

Para crear "seguridad" y "valor"

A medida que avanza la sofisticación médica, el nivel de sofisticación requerido en la producción, de investigación y desarrollo a la fabricación y el transporte marítimo, también está aumentando. YAMAKIN es fortalecer las relaciones con organizaciones externas e implementar gestión de calidad, esforzándose por proporcionar seguridad y valor.



Verificación de la Seguridad Biológica



YAMAKIN estableció el Laboratorio de Ciencias Biológicas y Seguridad en el Departamento de Cirugía Oral y Maxilofacial de la Facultad de Medicina de Kochi, Universidad de Kochi, Japón. Hemos estado investigando y analizando los riesgos de seguridad de los materiales dentales mediante la evaluación de diversos factores de seguridad biológica, como la alergenicidad, la carcinogenicidad, la influencia en nuestros descendientes, etc.

Entorno de Fabricación de YAMAKIN

Todos los procesos de fabricación de la serie TMR se llevan a cabo en salas blancas y se controlan de forma muy estricta.



Sala limpia en la fábrica de YAMAKIN Kochi



Fabricante

YAMAKIN CO., LTD.
1090-3 Otani, Kamibun, Kagami-cho,
Konan-shi, Kochi, 781-5451 Japón
<https://www.yamakin-global.com>

Oficina Central : 3-7 Sanadayama -cho Tennoji -ku Osaka 543-0015 , Sucursal de Japón : Tokio , Osaka , Sendai , Nagoya , Fukuoka, JAPAN Factory y R&D: Kochi, JAPAN
P: +81-887-55-0281 F: +81-887-55-0053
E: contact@yamakin-gold.co.jp

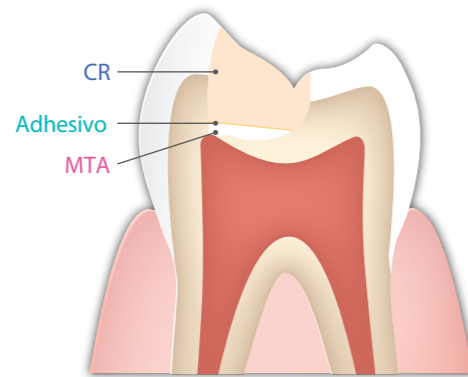
CE 0123

INTERNACIONAL20200928

Aplicable desde el recubrimiento de la pulpa hasta la reconstrucción

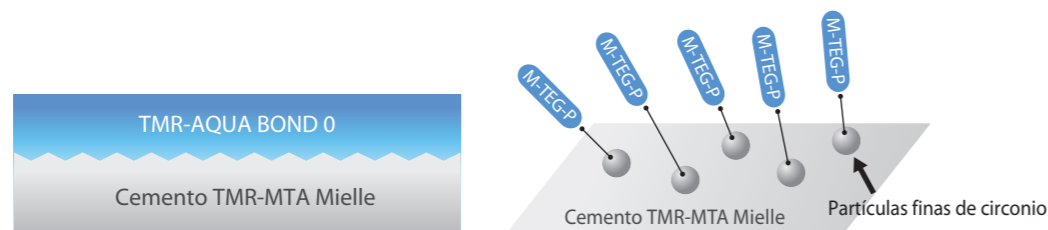
TMR SERIES

Innovación por **TMR Series**



Las series de TMR se desarrollan y comercializan con ideales como "no extraer", "rechinar mínimamente" y "preservar los dientes", basados en el concepto de MI (minima intervención).

Concepto técnico de la serie TMR



Aunque el cemento TMR -MTA Mielle, que fraguará con agua, este húmedo, se puede garantizar una superficie de adherencia compatible, porque TMR-AQUA BOND 0, que contiene el monómero fosfórico M-TEG-P®, tiene propiedades anfífilas. Además, la adherencia es posible incluso en condiciones de humedad gracias a la interacción química entre la zirconia, que se emplea como sustituto del óxido de bismuto, y el grupo fosfato del M-TEG-P.

Además, TMR-Z Fill 10, que utiliza la tecnología de relleno de YAMAKIN, consigue tanto una liberación sostenida de flúor como una alta resistencia. La introducción de la serie TMR completa el sistema total, desde el recubrimiento de la pulpa hasta el relleno, con la misión de preservar los dientes a largo plazo.

TMR MTA cement Mielle

Cemento TMR-MTA Mielle

Mejora de la radiografía en un 60%

Excelente usabilidad con un rápido fraguado

- Fácil de mezclar
- El cemento MTA fabricado en Japón presenta varias ventajas como la ausencia de bismuto.



TMR AQUA BOND 0

TMR-AQUA BOND 0

Acorta el tiempo de la silla.

Cero segundos de unión

- Resistencia adhesiva estable en condiciones de humedad.
- La desmineralización en cero segundos reduce las molestias a los pacientes.

Nota: Suprime la reducción de la adherencia causada por la humedad que clínicamente no se puede remover.



TMR Z Fill 10.

TMR-Z Fill10.

Consigue tanto la propiedad de liberación sostenida de flúor como la resistencia.

- La tecnología de relleno única de YAMAKIN permite la liberación de fluoruro tanto de alta resistencia como de forma sostenida.



TMR MTA cement Mielle

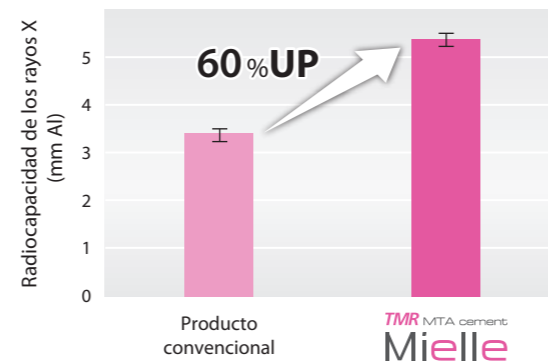
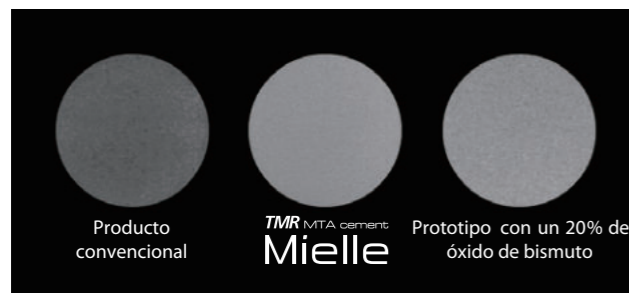
Cemento TMR- MTA Mielle Producto sanitario controlado - Material de recubrimiento de la pulpa dental

Excelente facilidad de uso con el "cemento MTA" de fraguado rápido, fabricado en Japón gracias a la colaboración entre la industria y la academia



1 Cemento MTA con radiopacidad mejorada por rayos X

Al aumentar y optimizar la cantidad de circonio, el contraste de rayos X o radiográfico se mejora en un 60% en comparación con nuestro producto anterior, lo que facilita la observación por rayos X y TAC.



El porcentaje de silicato de calcio (76 vol%), que es el ingrediente principal, no cambia con respecto al producto anterior. El porcentaje de iones alcalinos y de calcio que se liberan es el mismo. Por lo tanto, se mantiene el rendimiento básico del cemento MTA.

2 Sin Bismuto

El óxido de circonio se utiliza como agente radiográfico para diversos casos biológicos, como en materiales dentales y prótesis articulares.

La circonia es una sustancia químicamente estable, por lo que es poco probable que se produzca un cambio de color.

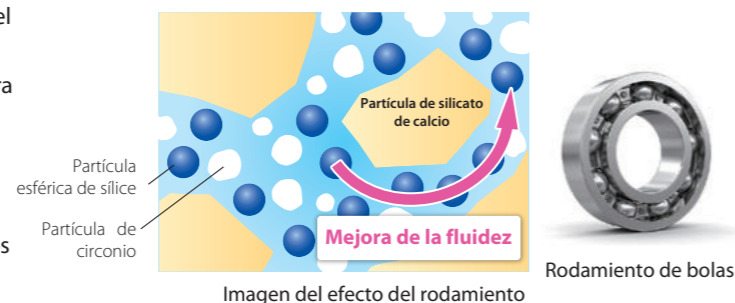
	Tiempo de exposición del irradiador LED			
	0 segundos	10 segundos	30 segundos	90 segundos
Blanco				
Marfil Claro				
Prototipo con un 20% de óxido de bismuto				

Nota: Verificado en condiciones de aislamiento de oxígeno por glicerina.

3 Fácil de Mezclar con una Pequeña Cantidad de Agua

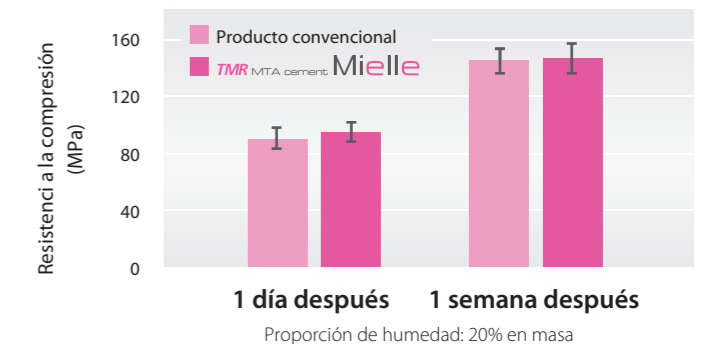
En el momento en que el cemento entra en contacto con el agua, se absorbe y se convierte en masilla de cemento.

El efecto portante de las partículas esféricas de sílice mejora la fluidez del producto. Esto permite hacer fácilmente una pasta homogénea con una pequeña cantidad de agua en poco tiempo. Aunque hemos aumentado el número de partículas de circonio para mejorar el contraste de los rayos X, como las partículas tienen la forma redonda, el funcionamiento sigue siendo fácil.



4 Alta Resistencia a la Compresión

Dado que fragua rápidamente, el producto alcanza una elevada resistencia a la compresión (unos 90 MPa) desde un día después de su aplicación. La resistencia a la compresión alcanza unos 140 MPa después de una semana, igualando la resistencia a la compresión del cemento de ionómero de vidrio.



5 Ajuste Rápido

Al poder mezclarse con una pequeña cantidad de agua, el producto fragua rápidamente, de modo que el fraguado inicial se completa en 15 o 30 minutos. Además, fragua lo suficiente sin necesidad de reponer la humedad con una bolita de algodón humedecida tras la aplicación. Si la pasta se seca y es difícil de manejar, se puede ajustar su viscosidad añadiendo humedad.

Relación de Humedad (Polvo : Agua)	Estado de la pasta	Tiempo de manipulación	Tiempo de ajuste inicial
20% (0.2g : 0.05g)	Estándar	Alrededor de 3 min	15-30 min.
25% (0.2g : 0.07g)	Suave	Alrededor de 6 min	30-40 min.
30% (0.2g : 0.09g)	Muy blanda	Alrededor de 9 min	40-60 min.

Nota 1: Como se indica en la tabla anterior, el tiempo de fraguado inicial será mayor si la pasta es más blanda. Elimine el exceso de humedad con una bolita de algodón seca, etc., después de la aplicación.

Nota 2: Obsérvese que en los casos en que la proporción de humedad llega a ser del 35% o más, notablemente el fraguado inicial se volverá lento y la resistencia a la compresión disminuirá.

6 Biocompatibilidad

Se confirma la formación de nueva dentina, con células similares a los odontoblastos dispuestas en una formación de película protectora 1 semana después del recubrimiento pulpar directo con cemento TMR-MTA Mielle.

Más detalles!



Video
Cómo usar el cemento TMR-MTA Mielle
Video de instrucciones sobre cómo utilizar el cemento MTA se puede encontrar en el sitio web.



Informe
Informe sobre el producto TMR-MTA Mielle

TMR AQUA BOND 0

TMR-AQUA BOND 0

Producto sanitario controlado - Adhesivo dental para esmalte y dentina (Adhesivo dental para cerámica) (Adhesivo dental para metal)

Acortar el tiempo de la silla.
Adhesión en cero segundos

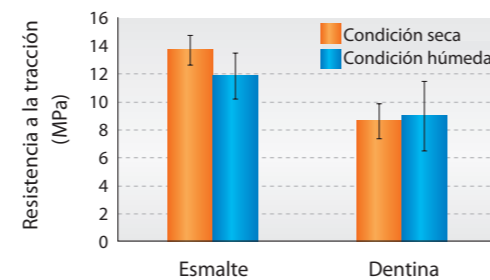


1 Adhesión y Velocidad Avanzadas



La humedad es necesaria para la desmineralización y permeabilización de la sustancia dental en la adhesión, pero se sabe que el exceso de humedad afecta negativamente a la adhesión. AQUA BOND 0 logra una adhesión consistente sin sensibilidad a las condiciones de humedad, es decir, tanto en condiciones secas como húmedas, con protocolos de aplicación fáciles de usar debido a los efectos de uno de los componentes del adhesivo, el M-TEG-P.

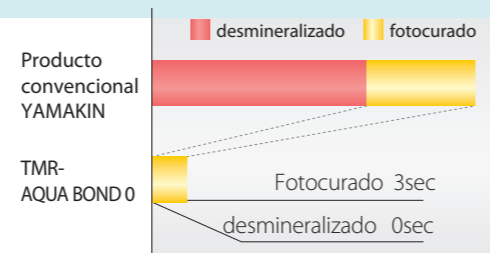
Se ha desarrollado un adhesivo que evita la reducción de la fuerza de adhesión causada por la humedad (que no se puede eliminar clínicamente).



2 No Hay Tiempo de Espera para la Desmineralización (El diente se desmineraliza rápidamente después de la aplicación).

Un líquido, un paso. Se emplea la adhesión en un solo paso simplificado. Como el tiempo de desmineralización es innecesario, se puede reducir el tiempo de tratamiento para los pacientes.

AQUA BOND 0 puede utilizarse para diversas aplicaciones, como niños o ancianos, debido al menor tiempo necesario para la operación en la cavidad oral.

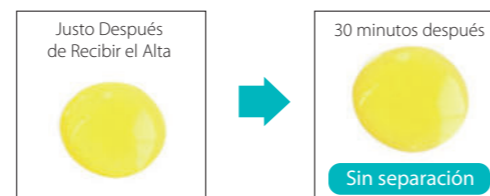


En caso de utilizar una luz LED cuya intensidad luminosa sea de 2.400mW/cm2.

3 No Hay Separación Después de Sacarlo

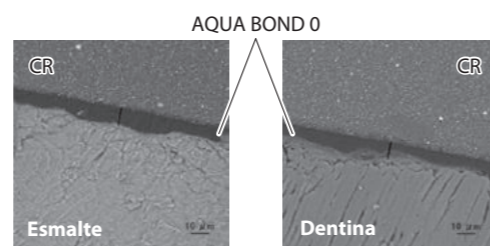


Con un control preciso de la mezcla de ingredientes y el M-TEG-P, incluso después de unos 30 minutos en condiciones de ausencia de luz, no hay separación de fases entre los monómeros lipofílicos y el agua; por lo tanto, esto permite aplicar uniformemente los ingredientes para la adhesión.



4 Mejora la Fuerza de Adhesión del Composite

El relleno de las pequeñas rugosidades de la superficie del diente causadas por el fresado y la creación de capas de adhesión de superficie lisa permite que el composite se adhiera firmemente. Además, permite una capa de adhesión (de 5 a 10µm) lo más fina y uniforme posible, demuestra plenamente la resistencia física del composite.



5 Se Adhiere a Varios Materiales



Gracias al M-TEG-P y a otros componentes adhesivos, TMR-AQUA BOND 0 puede adherir una amplia gama de materiales, desde la estructura dental hasta el circonio, el titanio y los metales preciosos, durante el tratamiento de RC y la reparación intraoral. También puede adherirse a la porcelana, a las coronas producidas por CAD/CAM y a los materiales de resina que contienen rellenos inorgánicos durante la reparación intraoral con el uso de Multi Primer LIQUID como tratamiento previo.

Las sustancias de la tabla pueden utilizarse

	Sustancia dental	Circonio	Titanio	Alación de oro	Alación de plata	Alación Oro-Plata-Paladio	Alación Oro-inorgánico (Resina incluido el material inorgánico)	Material de porcelana
TMR-AQUA BOND 0	○	○	○	○	○	○	○	○
Multi Primer LIQUID + TMR-AQUA BOND 0	—	—	—	—	—	—	○	○

[Caso clínico para usar AQUA BOND 0 y Z Fill 10.]

Restauración de la cavidad (Fotos proporcionadas por: YAMAKITA DENTAL OFFICE (Kochi, Japón))



1 Formación de una Cavidad

Aislar la cavidad de acuerdo con la práctica normal. AQUA BOND 0 logra una adhesión consistente incluso en condiciones de humedad.



2 Aplicación AQUABOND 0

Aplicar AQUA BOND 0 en toda la superficie de la cavidad. El secado al aire puede realizarse inmediatamente después de la aplicación. Fotopolimerizar durante 3 segundos con una luz LED cuya intensidad de luz es de 2.400 mw/cm2.



3 Llenado con Z Fil10. Flujo

Rellene la cavidad con el tipo Flow, que tiene la debilidad adecuada. Los numerosos tonos de la gama permiten reproducir estéticamente la imagen del protésico dental. Fotocurado durante 4 segundos con una luz LED cuya intensidad luminosa es de 2.400 mw/cm2.



4 Llenado con Z Fil10. Universal

Como el tipo Universal tiene una buena manejabilidad, es posible realizar trabajos de reparación delicados. El tono A5 será útil cuando haya menos rectificación. Fotopolimerizar durante 4 seg. con una luz LED cuya intensidad de luz es de 2.400 mw/cm2.



5 Después del tratamiento

Z Fill 10 tiene liberación sostenida de fluoruro y excelente resistencia, junto con la ventaja estética de ser como un diente natural. Esto mejorará la calidad de vida del paciente.

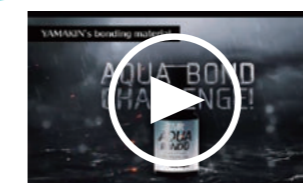
Tecnología YAMAKIN'
Tecnología M-TEG-P

Presenta tanto hidrofilia como lipofilia y lipofilia

El componente adhesivo M-TEG-P tiene una base espaciadora anfífila. Por lo tanto, se consigue una adherencia y uniformidad consistentes, incluso en condiciones de humedad.

M-TEG-P es una marca registrada de YAMAKIN CO.

Más detalles!



Video
AQUA BOND CHALLENGE

Vea el video que muestra la alta fuerza adhesiva de AQUA BOND 0.



Informe
Informe sobre el producto TMR-MTA Mielle

Un adhesivo que ha realizado un tratamiento rápido en condiciones de humedad.

Consigue Tanto la Propiedad de Liberación Sostenida de Flúor como la Resistencia

TMR Z Fill 10.

TMR-Z Fill10.

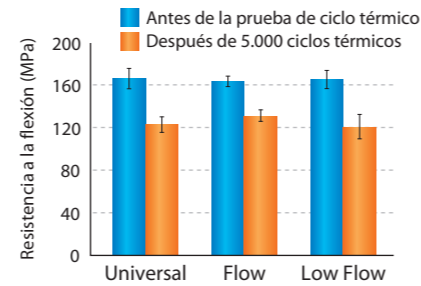
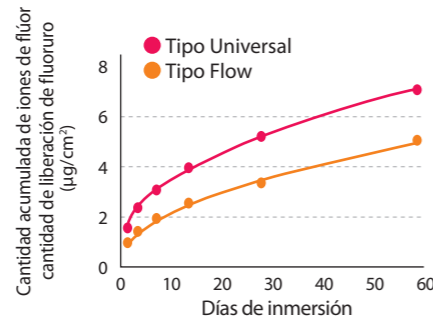
Producto sanitario controlado -Material de Restauración Dental a base de resina



1 Consigue Tanto la Propiedad de Liberación Sostenida de Flúor como la Resistencia C.C.F.

Gracias a esta tecnología de relleno, no sólo se consigue una liberación sostenida de flúor a largo plazo, sino también una gran resistencia y durabilidad.

Tiene características de recarga de flúor, tomando el flúor contenido en la pasta de dientes y el enjuague bucal y liberándolo.



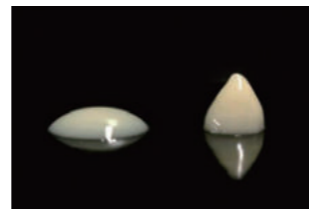
Nota: ISO 4049:2009. Odontología-Materiales de restauración a base de polímeros.

2 MANEJABILIDAD Sobresaliente C.C.F.

El Universal se desprende fácilmente de una espátula, pero su viscosidad le permite estirarse suavemente. El Universal se desprende fácilmente de una espátula, pero su viscosidad le permite estirarse suavemente.



Formabilidad de Universal



Fluidez de Flow (Izquierda) Low Flow (Derecha)

Más detalles!



Video
TMR-Z Fill 10.
EFECTO CAMALEÓN



Informe
Informe sobre el producto
TMR-Z Fill 10.
Resina compuesta: En Busca de la Liberación Sostenida de Flúor, Alta Resistencia y Operatividad



3 Amplia Gama de colores



En combinación con la tecnología de relleno, se ha conseguido una excelente propiedad de dispersión de la luz, manteniendo la misma transmitancia que nuestros productos convencionales.

Se puede esperar un "efecto camaleón" de esta característica, ya que la luz se dispersa de manera que los colores circundantes se vuelven más naturales. Además, se han añadido los tonos A5 y OA5 a la gama de Z Fill10, y se puede obtener una buena estética incluso en las zonas cervicales de las personas mayores o en las que la cantidad de fresado era pequeña.

Línea de colores

Nombre del producto	Categoría	A1	A2	A3	A3.5	A4	A5	B1	B2	B3	C2	C3	D2	Otros	QTY de sombra	Contenido
Z Fill 10. Universal	Dentina	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	BW, E, OW	17	3.8g (2mL)
	Opaco		●	●												
Z Fill 10. Flow	Dentina	●	●	●	●	●	●							BW, E, OW	14	2.6g (1.5mL)
	Opaco		●	●	●	●	●									
Z Fill 10. Low Flow	Dentina	●	●	●	●	●	●							BW, E, OW	14	2.6g (1.5mL)
	Opaco		●	●	●	●	●									

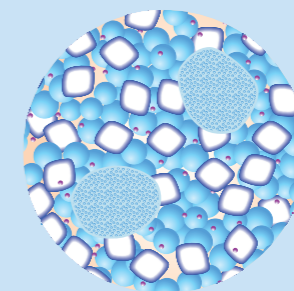
BW: Blanco Blanqueador E: Esmalte OW: Blanco opaco

Tecnología de YAMAKIN®

Relleno del Clúster de Cerámica

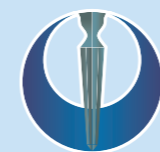
El relleno cerámico en racimo (C.C.F.) es la tecnología original de YAMAKIN. El C.C.F. consiste en tres tipos de relleno cuyas superficies irregulares se entrelazan entre sí. Gracias a este "efecto de anclaje", presenta una gran resistencia. Además tiene la propiedad de liberación sostenida de flúor y alta resistencia a la tinción.

Nota: se utilizaron más partículas de vidrio diminutas para el C.C.F en Flow y Low Flow.



- Relleno cerámico en racimo (1~20µm)
- Nanorelleno esférico (SiO2: 20nm)
- Relleno de liberación sostenida de flúor (vidrio: aproximadamente 700 nm)
- Relleno compuesto orgánico e inorgánico (3~5µm)

Imagen de Z Fill10. (Universal)



ものづくり日本大賞
優秀賞

El concepto de tener tanto una propiedad de liberación sostenida de flúor como una alta resistencia se comercializó por primera vez en bloques HR para coronas CAD/CAM: KZR-CAD HR BLOCK 2. Los miembros del proyecto de desarrollo fueron galardonados con el "Premio a la Excelencia" del producto en la categoría de desarrollo tecnológico de los "Séptimos Premios Monodzukuri Nippon Grand" del Ministerio de Economía, Comercio e Industria (METI).

TMR Z Fill 10.

Resina Compuesta Directa

Producto sanitario controlado -Material de Restauración Dental a base de Resina



Paquete Único TMR-Z Fill 10. Universal 3.8g (2mL)

TMR-Z Fill 10. Flow 2.6g (1.5mL)
Accesorio. Punta de la Aguja: 10 pcs.

TMR-Z Fill 10. Low Flow 2.6g (1.5mL)
Accesorio. Punta de la aguja: 10 pcs.

Juegos de Paquete

Paquete Estándar (cada 1 de A1, A2, A3, E)

- Universal A1x1, A2x1, A3x1, Enamelx1
- Flow
- Low Flow

Paquete dee 2 pcs (cada 1 de A2, A3)

- Universal A2x1, A3x1
- Flow
- Low Flow

Paquete de 3 pcs del mismo Tono (cada 3 pcs. d A2, A3, A3.5)

- Universal A2x3
- Flow A3x3
- Low Flow A3.5x3

Accesorio Punta de la aguja: 20 pcs.



Carta de Tonos se incluye en cada paquete.

TMR AQUA BOND 0

Adhesivo Dental

Dispositivo médico controlado

- Adhesivo dental para esmalte y dentina (Adhesivo dental para cerámica) (Adhesivo dental para metal)



Paquete Único TMR-AQUA BOND 0 (5mL)

Juegos de Paquete

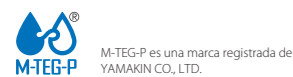
- Juego TMR-AQUA BOND 0
- TMR-AQUA BOND 0 (5mL): 1 pc.
 - Pincel Aplicador Desechable: 50 pcs.
 - Placa Desechable: 25 pcs.

Juegos de Paquete

- Paquete de 2 pcs de TMR-AQUA BOND 0
- TMR-AQUA BOND 0 (5mL) : 2 pcs.

Accesorio

- Pincel Aplicador Desechable: 50 pcs.
Placa Desechable: 50 pcs.



M-TEG-P es una marca registrada de YAMAKIN CO., LTD.

Los envases y contenedores están sujetos a cambios sin previo aviso.

TMR MTA cement Mielle

Material de Recubrimiento de la Pulpa Dental

Producto sanitario controlado - Material de recubrimiento de la pulpa dental



Paquete Único

Cemento TMR-MTA Mielle (Blanco, Marfil Blanco)

- Tipo de Microtubo (0.2g) : 3 pcs.

Cemento TMR-MTA Mielle (Blanco, Marfil Blanco)

- Tipo de recipiente de vidriolas / Botella (3g)
- Accesorio: Cuchara (1 pc.)

Cemento TMR-MTA Mielle (Blanco, Marfil Blanco)

- Tipo de recipiente de vidriolas / Botella (10g)
- Accesorio: Cuchara (1 pc.)



Envase de Tipo Vidrio / Botella
3g

Envase de Tipo Vidrio / Botella
10g



Blanco Marfil Blanco

MultiPrimer LIQUID

Material de Unión

Producto sanitario controlado - Material adhesivo para metal dental (cerámica dental, resina dental)



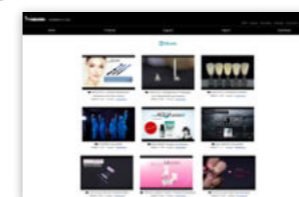
Para la reparación intraoral de restauraciones (metal, cerámica y resina)

Para la reparación de prótesis híbridas de resina o porcelana, aplique primero Multi Primer, y luego use TMR-AQUA BOND 0 y TMR-Z Fill 10.

Paquete Único

Multi Primer LIQUID (7mL)

Más detalles!



Video



YAMAKIN CO., LTD.

