# KATANA™ CLEANER

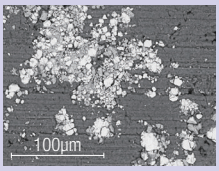
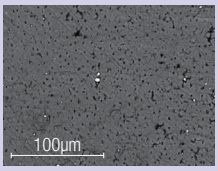
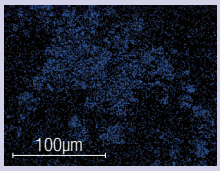
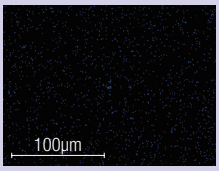
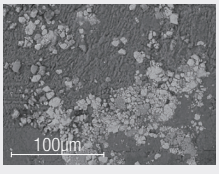
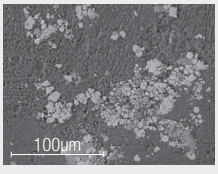
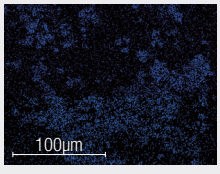
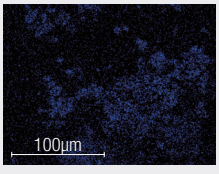
## INFORME CIENTÍFICO

Eficacia para la eliminación temporal del cemento




## LIMPIEZA DE RESIDUOS Y OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE CEMENTACIÓN

Tras retirar la corona provisional, antes de cementar la restauración definitiva, es posible que los métodos tradicionales de limpieza del pilar no sean suficientes para eliminar los restos del cemento provisional. Esto podría provocar una disminución de la resistencia de la unión. KATANA™ Cleaner ofrece una gran eficacia de limpieza gracias a las propiedades tensioactivas de la sal MDP, formada por el monómero de fosfato «MDP» y un compuesto alcalino. Es una forma sencilla de optimizar los procedimientos de cementación y recuperar la resistencia de la unión.

| | **Observaciones en superficie** (Microscopio electrónico de barrido) | | **Detección del cemento temporal** (Mapeo EDX: (Zn) | |
|---|---|---|---|---|
| **CON KATANA™ CLEANER** |   Antes |   Después de frotar durante 10 segundos |   Antes |   Después de frotar durante 10 segundos |
| **SIN KATANA™ CLEANER** |   Antes |   Después de frotar con agua durante 10 s |   Antes |   Después de frotar con agua durante 10 s |

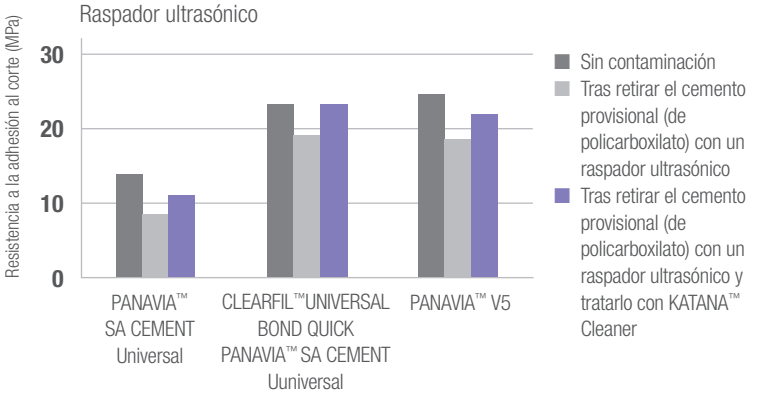
Condiciones de ensayo
Tratamiento de la superficie de adhesión: 1) Pulido de dientes bovinos con grano 1000; 2) Cementación de la corona provisional (resina acrílica autopolimerizable) con cemento provisional (cemento de policarboxilato de zinc); 3) Almacenamiento a 37 °C y con una humedad relativa del 95 % durante una semana; 4) Retirada de la corona provisional y eliminación del cemento provisional con un raspador ultrasónico; 5) Frotado con KATANA™ Cleaner durante 10 s (imágenes superiores)/ Frotado con agua durante 10 s (imágenes inferiores).

Fuente: Kuraray Noritake Dental, S.A.

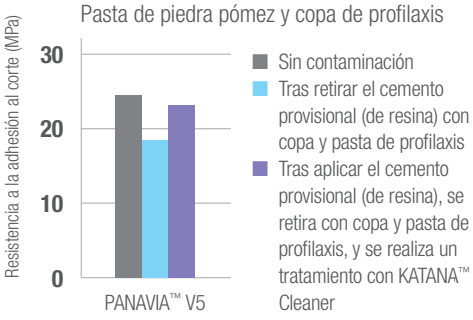
## MEJORA DE LA RESISTENCIA DE LA UNIÓN

Como se muestra en los siguientes gráficos, es posible que la eliminación del cemento residual, ya sea con un raspador ultrasónico o con pasta de piedra pómez y una copa de profilaxis, no sea suficiente. La alta eficacia de limpieza de KATANA™ Cleaner contribuye a optimizar la superficie de adhesión.

**El cemento provisional se elimina con:**
Raspador ultrasónico



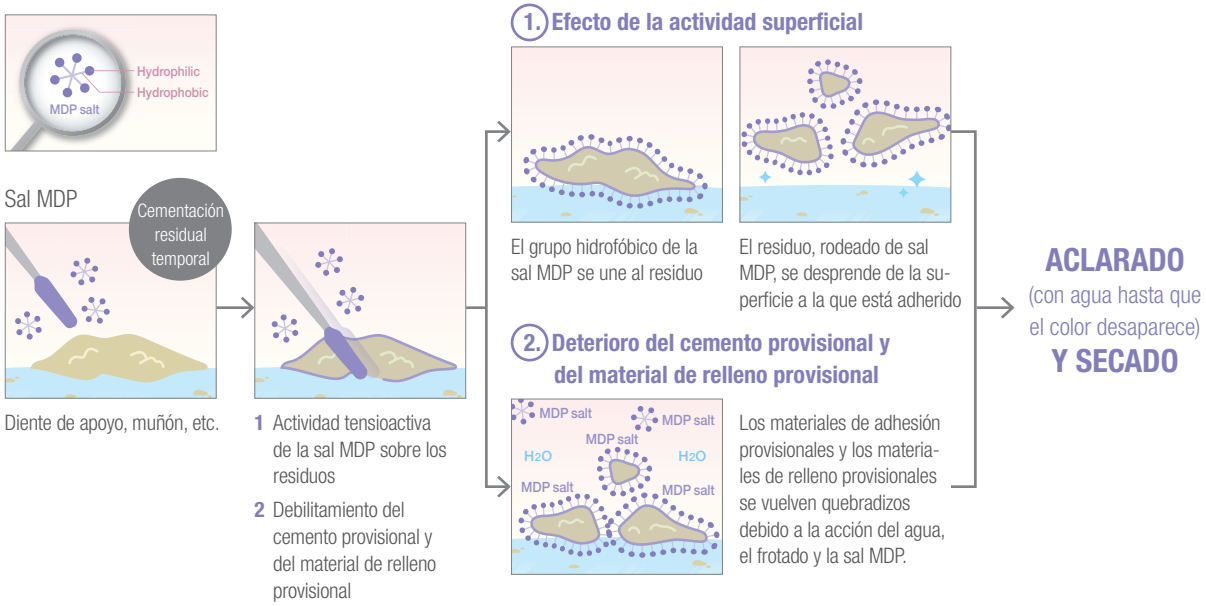

**El cemento provisional se elimina con:**
Pasta de piedra pómez y copa de profilaxis




Condiciones de ensayo
Tratamiento de la superficie de adhesión: 1) Pulido de dientes humanos con grano 1000; 2) Cementación de una corona provisional (resina acrílica autopolimerizable) con cemento provisional (de policarboxilato, a base de resina); 3) Almacenamiento a 37 °C y con una humedad relativa del 95 % durante una semana; 4) Retirada de la corona provisional y eliminación del cemento provisional con un raspador ultrasónico o con pasta de piedra pómez y copa de profilaxis a baja velocidad (5000 rpm, 10 s), 5) Limpieza con KATANA™ Cleaner. Medición de la resistencia de adhesión: 1) Se adhirió una lámina de SUS (3 mm²) en cada operación de adhesión (PANAVIA™ SA Cement Universal, CLEARFIL™ Universal Bond Quick/PANAVIA™ SA Cement Universal, PANAVIA™ V5); 2) Medición tras el almacenamiento en agua a 37 °C durante 1 día.

Fuente: Kuraray Noritake Dental, S.A.

## CÓMO FUNCIONA ilustración esquemática




## CONCLUSIÓN

La limpieza adecuada de los restos de cemento provisional antes de cementar una restauración es fundamental para lograr una cementación fiable. El gran poder de limpieza de KATANA™ Cleaner elimina los residuos para optimizar los procedimientos de cementación.

Para obtener más información, visite kuraraynoritake.eu/katana-cleaner

NACIDO EN JAPÓN

Kuraray Europe Spain S.L., Avda. del Tivoli 17, Local 37 y 38 | 29631 Arroyo de la Miel (Benalmádena), Málaga
Teléfono: +34 951 11 28 86 | Correo Electrónico: dental-iberia@kuraray.com | Web: www.kuraraynoritake.eu/es

Comunicación reservada al personal sanitario