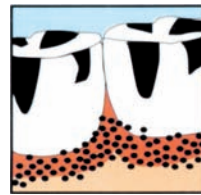


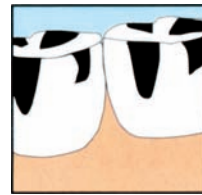
UN AMPLIO PODER INHIBIDOR DE LA PROLIFERACIÓN BACTERIANA...

Uno de los problemas que los dentistas observan con mayor frecuencia es la inflamación gingival provocada principalmente por la fase de preparación de los muñones y la acumulación de la placa bacteriana en los márgenes de las prótesis provisionales que, aun estando pulidas, permiten un fácil ataque por parte de las bacterias. SINTODENT elimina el problema a la raíz: incluye en su estructura molecular sustancias antimicrobianas (cloruro de benzalconio) combinadas con aceites esenciales eficaces contra las principales cepas bacterianas presentes en la cavidad oral.



PIEZA PROVISIONAL SIN SUSTANCIAS ANTIMICROBIANAS

FÁCIL PRESENCIA DE ACTIVIDAD MICROBIANA DEBIDA A LA ADHESIÓN DE PLACA BACTERIANA A LA PIEZA



SINTODENT

REDUCCIÓN DE LA ACTIVIDAD MICROBIANA EN LA PIEZA MEDIANTE EL CLORURO DE BENZALCONIO Y LOS ACEITES ESENCIALES

... DE LARGA DURACIÓN EN UNA PIEZA REALIZADA CON SINTODENT

Los principios activos incorporados en el monómero y el polímero SINTODENT inhiben la proliferación de un amplio espectro de bacterias, incluso de las responsables de muchas enfermedades parodontales, extendiendo su acción a la protección de la prótesis. SINTODENT mantiene activa la capacidad de resistir a los ataques bacterianos durante largo tiempo después de la polimerización.

El esquema siguiente demuestra el amplio espectro de resistencia a numerosos microorganismos.

PROLIFERACIÓN DE MICROORGANISMOS EN DISCOS DE MATERIAL A BASE DE RESINA ACRÍLICA

MICROORGANISMOS	MUESTRAS		
a) Haemophilus Actinomycetemcomitans (interviene en la parodontitis de progresión rápida)	+++	-	-
b) Streptococcus Gordonii (implicado junto con otros en la parodontitis crónica del adulto)	+++	-	-
c) Streptococcus Mutans (el organismo más importante en la formación de la caries del esmalte)	+++	-	-
d) Staphylococcus Aureus (interviene en los fenómenos supurativos)	+++	-	-
e) Streptococchi Alfa Emolitici (otras ramas de la medicina)	+++	-	-
f) Streptococchi Beta Emolitici (")	+++	-	-
g) Staphylococcus Epidermidis (")	+++	-	-
h) Staphylococcus Aeruginosa (")	+++	-	-
i) Klebsiella Pneumoniae (")	+++	-	-
l) Proteus Mirabilis (")	+++	-	-

1 Muestras sin antimicrobianos 2 SINTODENT 3 SINTODENT preparado hace aproximadamente un año

Los resultados confirman que la prótesis realizada con el Sintodent permanece libre de bacterias durante largo tiempo, gracias al cloruro de benzalconio y a los aceites esenciales. En la muestra nº 2, el cloruro de benzalconio y los aceites esenciales han demostrado que interfieren considerablemente en la proliferación de cepas bacterianas depositadas sobre la propia muestra. La muestra nº 3, preparada hace aproximadamente 1 año, presenta el mismo nivel de actividad que la muestra nº 2, demostrando así que la prótesis realizada con la resina Sintodent permanece libre de bacterias durante largo tiempo.

(Dra. A. Cossu - bióloga, Roma - Laboratorio Oreda - Roma) - Ref. Bibliográfica (5)

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

La elección de materias primas seleccionadas le confiere a Sintodent unas elevadas características mecánicas. En las pruebas realizadas, SINTODENT ha puesto de manifiesto un comportamiento superior al de otros productos existentes en el mercado, a saber, una mayor cohesión interna, observándose un incremento excepcional de los valores de respuesta a las pruebas de tensión y compresión respecto a otras resinas que no contienen sustancias antimicrobianas.

	ESFUERZO DE TRACCIÓN (MPa)	ESFUERZO DE COMPRESIÓN (MPa)	DUREZA (Vickers)	ESFUERZO DE FLEXIÓN (MPa)
SINTODENT	28,3 ± 3,8	404,2 ± 22,0	17,5 ± 0,5	67,5 ± 15,3
OTROS 1	31,9 ± 5,7	*	16,5 ± 0,2	64,0 ± 9,7
OTROS 2	31,8 ± 5,2	*	16,6 ± 0,5	63,2 ± 13,1

* Muestras aplanadas, no rotas

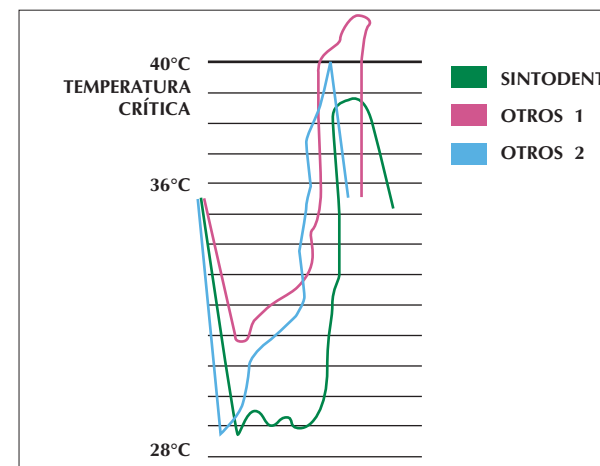
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	(3), (4)	(1), (3), (4)	(1), (3), (4)	(3), (4)
----------------------------	----------	---------------	---------------	----------

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS IDEALES

Las materias primas que componen SINTODENT reaccionan perfectamente a las variaciones térmicas durante su aplicación, manteniendo inalteradas sus propiedades en cuanto a la proliferación bacteriana.

Se ha observado que el aumento de la temperatura es directamente proporcional a la cantidad de material utilizado.

SINTODENT tiene un peso específico bajo y, por consiguiente, un volumen mayor a igualdad de peso. La elevada calidad de las materias primas, la seguridad de los sistemas de producción y las escasas cantidades de material utilizado, garantizan que, al colocar SINTODENT en muñones vitales, la pulpa no alcanza jamás la temperatura crítica de 40°C, oscilando entre los 36°C y los 39°C.



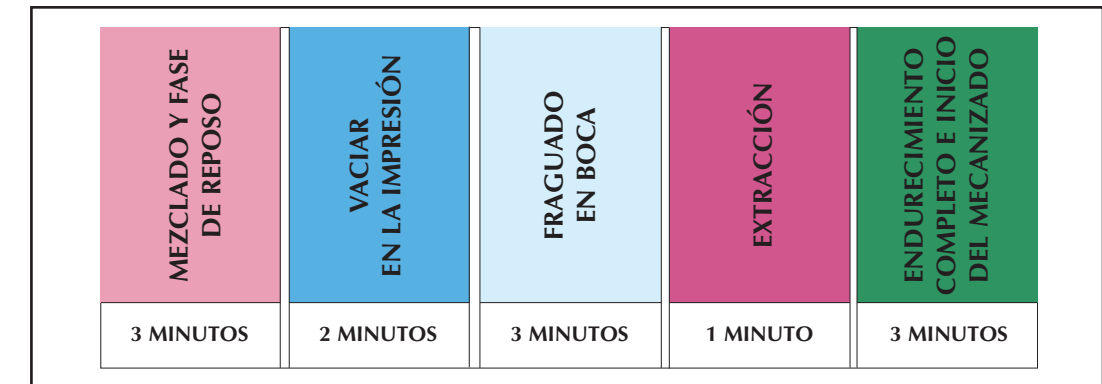
Variación de la temperatura intrapulpar durante la realización de una corona provisional mediante técnica directa. Muñón de molar de 1,7 - 2,8 mm de espesor. Sonda introducida a 36°C. La inmersión en la resina líquida condujo a una disminución inicial de 6/7°C.

Ref. Bibliográfica (2)

EXCELENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SINTODENT responde perfectamente a las necesidades técnicas de aplicación y al tiempo de mecanizado.

TÉCNICA DIRECTA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PROVISIONALES



*SINTODENT se ve considerablemente influenciado por la temperatura y la humedad relativa presentes en la cavidad oral de cada individuo, y resulta imposible dar valores absolutos. Es preciso tener en cuenta que los valores citados han sido considerados para una temperatura estándar de 25°C.

BIBLIOGRAFÍA.

(1) G. ALBERGO*, R. BEDINI, P. CHISTOLINI.

Caratteristiche Meccaniche di una nuova resina acrilica: risultati preliminari. *Extracto III° Congresso Nazionale S.I.D.O.C. Capri 05/07 Ottobre '95.*

(2) G. ALBERGO, F. SAMPALMIERI, P. LILLO ODOARDI.

Osservazioni sul comportamento termico da polimerizzazione di alcune resine metacriliche. *EExtracto III° Congresso Nazionale S.I.D.O.C. Capri 05-07 Ottobre '95.*

(3) G. ALBERGO, E. ACCARISI, F. SAMPALMIERI, R. BEDINI, S. ANDREANA*.

Effect of Antimicrobial Ingredients on Mechanical Performance in Acrylic Resin. *J Dent Res; 76 special ISSUE: # 2128, 1997.*

(4) G. ALBERGO, E. ACCARISI, F. SAMPALMIERI, R. BEDINI.

Mechanical Performance of Some Dental Acrylic Resin. *J Dent Res; 76 (5): # 1103, 1997.*

(5) M. CAPPELLI*, G. ALBERGO, L. CASOLARI, F. SAMPALMIERI, G. FURORE.

Antibacterial Activity of a Resin: A Qualitative Study. *J Dent Res; 77 special ISSUE B: 805, # 1389, 1998.*



ADEMÁS DE POSIBILITAR LA REALIZACIÓN DE PIEZAS PROVISIONALES Y REBASADOS RESISTENTES A LA COLONIZACIÓN BACTERIANA, SINTODENT POSEE UNA ELEVADA DUREZA, UN EXCELENTE COMPORTAMIENTO ELÁSTICO, UN ASPECTO ESTÉTICO VÁLIDO, UNA FACILIDAD DE PULIDO, UNA CONSIDERABLE RESISTENCIA AL DESGASTE, ASÍ COMO ALTAS PRESTACIONES BIOCOMPATIBLES, MECÁNICAS Y TÉRMICAS.

POLÍMERO A ₂ - A ₃ - A _{3,5} - B ₃ - B ₄ - C ₂ - D ₃ - UNIVERSAL (INCISAL)	250 g 125 g
MONÓMERO	250 ml 125 ml
ESTUCHE:	
1 POLÍMERO A ₂	50 g
1 POLÍMERO A _{3,5}	50 g
1 POLÍMERO C ₂	50 g
1 POLÍMERO UNIVERSAL (INCISAL)	50 g
1 MONÓMERO	125 ml

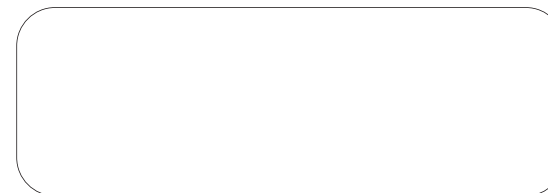
La acción de resistencia a la colonización bacteriana en las prótesis realizadas con SINTODENT permite, concretamente, optimizar el tiempo operativo necesario y los aspectos técnicos relacionados con el segmento de trabajo ligado a las prótesis provisionales. Las prótesis provisionales realizadas con la resina SINTODENT, gracias a su capacidad de resistencia a los ataques bacterianos por su especial formulación, le brinda al profesional un mayor control de los estados inflamatorios provocados por la preparación de los muñones y la acumulación de placa en los márgenes de las prótesis provisionales. Este estado inflamatorio molesta mucho al dentista, precisamente a la hora de extraer la impresión (especialmente si se utiliza hilo retractor). La impresión que se obtiene cuando los tejidos están inflamados, y por tanto edematosos y que sangran fácilmente, resultará difícil de leer e imprecisa, lo que corre el riesgo de hacer vano un trabajo realizado poniendo una considerable cantidad de energías, dedicación e ingenio. Precisamente para garantizar la máxima eficacia de la acción que impide que las bacterias proliferen en las prótesis realizadas con SINTODENT, era fundamental alcanzar un bajo nivel de porosidad para dificultar la adhesión mecánica de bacterias que favorece la formación de la placa. Además, la escasa porosidad facilita el pulido, exaltando las excelentes cualidades estéticas. Los estudios realizados han demostrado que Sintodent sufre una contracción y/o expansión verdaderamente infinitesimal, lo que permite al dentista evitar pesados retoques para recuperar el tamaño deseado en los muñones. En lo tocante a los rebasados, se ha visto que SINTODENT se adhiere perfectamente a las coronas de policarbonato y a las piezas de laboratorio (18 MPa). Además, SINTODENT garantiza una dureza y resistencia al desgaste considerables. Y lo más llamativo es que, aun siendo tan resistente, logra mantener la elasticidad justa que permite evitar el riesgo de roturas. Finalmente, SINTODENT ha demostrado que responde de forma eficaz a la temperatura crítica típica de las resinas acrílicas autopolimerizantes, con un aumento de la temperatura intrapulpar que jamás supera el umbral crítico de los 40°C. En lo referente al laboratorio, el protésico dental encontrará que SINTODENT es un producto resinoso muy sencillo de utilizar, entre otras cosas, gracias al color VITA; esto le permitirá cotejar de inmediato el color con el muestrario, sin tener que hacer comparaciones con otras escalas. Una vez acabada y pulida, la resina queda brillante y mantiene durante largo tiempo el color elegido, gracias a su escasa absorción de agua. Es importante destacar el excepcional valor estético de la resina SINTODENT cuando se polimeriza a la temperatura ambiental normal con la denominada técnica en frío. Dicho valor puede resaltarse aún más mediante el uso de la polimerizadora y/o de la olla a presión a una temperatura que jamás debe superar los 40°C por espacio de 10 minutos a 4 bar. En resumidas cuentas, y para terminar, a igual nivel profesional del personal, dejemos que sea SINTODENT el que elija lo que es mejor utilizar para la salud de las encías.

Es sumamente importante no utilizar el polímero y el monómero SINTODENT en puentes y coronas provisionales con polímeros y monómeros distintos del producto SINTODENT, incluidos los componentes del producto SINTODENT ROSA UNIVERSALE, con el fin de evitar efectos indeseados en la salud de los profesionales y pacientes, así como en las propiedades de las prótesis que se vayan a realizar. Por tanto, la casa Sintodent no garantiza las características que acabamos de enumerar aquí en caso de que el polímero y el monómero Sintodent se combinen con polímeros y monómeros de otras casas.

SINTODENT es un dispositivo médico de clase IIa según lo establecido en la Directiva 93/42/CEE.

SINTODENT ha superado todas las pruebas de biocompatibilidad previstas en las normas vigentes para los dispositivos médicos de la clase IIa y en la norma internacional UNI EN ISO 10993 - Evaluación biológica de dispositivos médicos - concretamente: citotoxicidad, irritación y sensibilización.

SINTODENT es una patente internacional registrada.



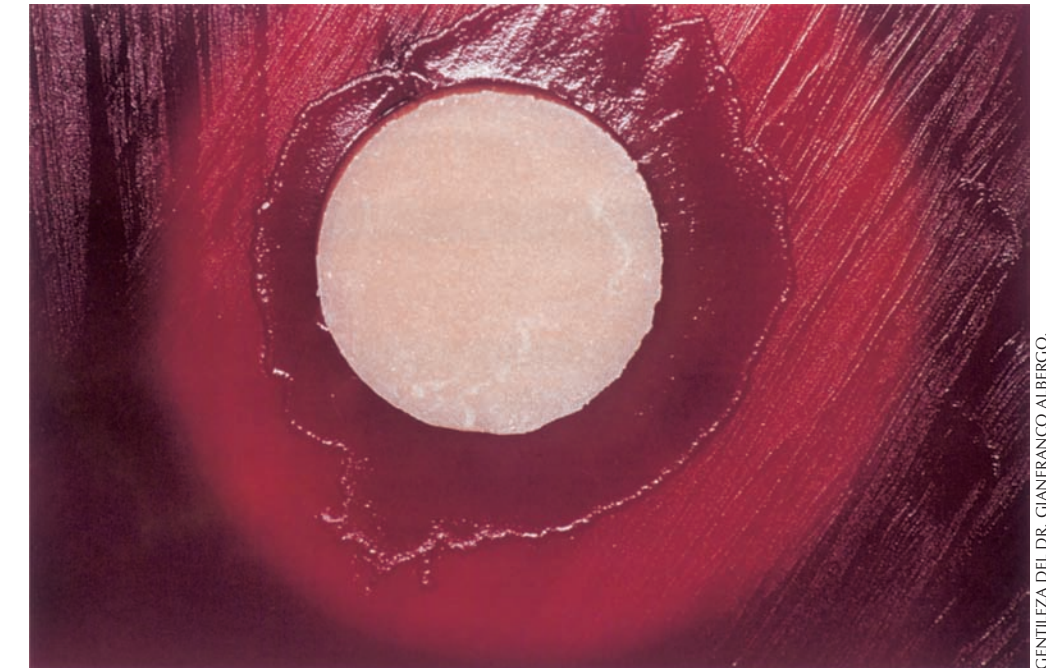
Welltrade
Nuevas soluciones en odontología

Welltrade S.r.l.
Via G.S. Roccatagliata, 13 - 00152 Roma
Tel. +39 06.53270547 - Fax +39 06.53275875 (24 ore su 24)
www.welltrade.it • e-mail: info@welltrade.it

Este producto cumple los requisitos de las directivas aplicables según el Consejo de la Unión Europea. Las declaraciones de conformidad con los requisitos se encuentran depositadas en: Sintodent S.r.l. - Via di Tor Cervara, 263 - 00155 Roma



LA PRIMERA RESINA PARA REBASAR Y REALIZAR PUENTES Y CORONAS PROVISIONALES RESISTENTES A LA COLONIZACIÓN BACTERIANA



RIBETE DE INHIBICIÓN DE LA PROLIFERACIÓN MICROBIANA PERIFÉRICA A UN DISCO DE RESINA SINTODENT.

GENTILEZZA DEL DR. GIANFRANCO ALBERGO.

Welltrade
Nuevas soluciones en odontología