

**SINTO**<sup>®</sup>  
**DENT**



Tecnologías avanzadas en la fabricación de  
**resinas para odontología**  
**resistentes a la colonización bacteriana**

para Cad Cam • para provisionales • para prótesis móviles • transparente • maquillaje para provisionales



# El recién llegado a la familia Sintodent Nuestro disco Cad Cam

que permite hacer prótesis (de 1 elemento hasta arcadas completas) capaces de permanecer en la cavidad oral de 24 horas a 35.040 horas **(4 años)**

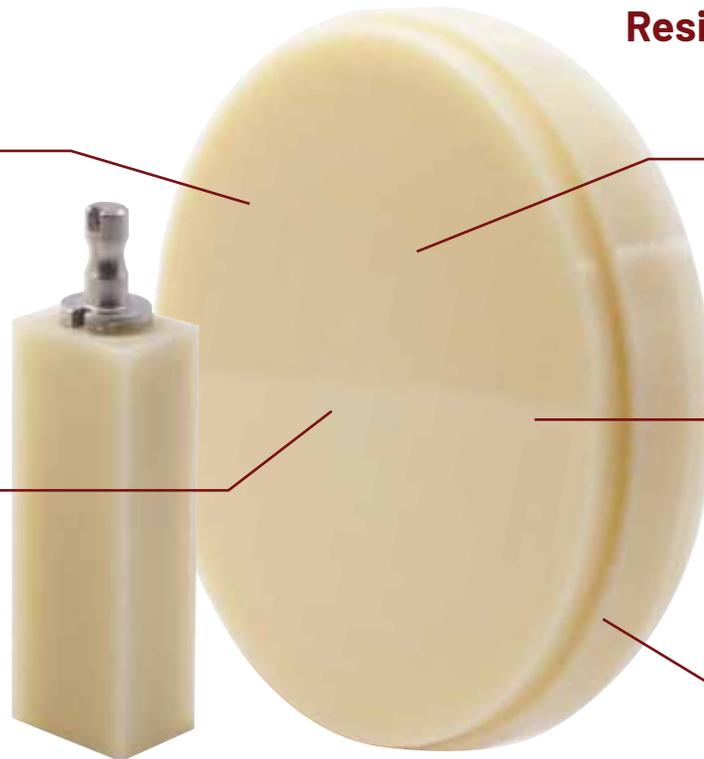
**Resistente al ataque bacteriano**

**Resistente a la carga de masticación (600 MPa)**

**Citotóxico de grado cero**

**Único en resistir el desgaste**

**Colores en degradado**



## Discos y cubos para cad cam resistente a la colonización bacteriana hechos de polímeros de alta integridad para prótesis transitorias terapéuticas de larga duración (4 años)

Los discos y cubos Sintodent para Cad Cam están hechos con las tecnologías más avanzadas y las materias primas más puras para obtener un material de nueva generación compuesto por polímeros de alta integridad y sustancias antimicrobianas que, mezclados entre sí, dan la posibilidad de hacer discos y cubos con los que es posible obtener prótesis terapéuticas transitorias capaces de resistir en la cavidad oral hasta 4 años.

Con sus peculiaridades técnicas, Sintodent asegura una drástica reducción de la migración bacteriana en los tejidos, excelente estabilidad dimensional y buena estética, todo ello con un material absolutamente biocompatible.

## NUESTRAS PRÓTESIS FRESADAS

Si desea probar la eficacia de la nueva molécula Sintodent y comprobar su estabilidad con el tiempo, póngase en contacto con nosotros en +34 620800771 y solicite una prueba gratuita: fresaremos su archivo Stl (de 1 a 12 elementos). **El primer fresado es gratis.**

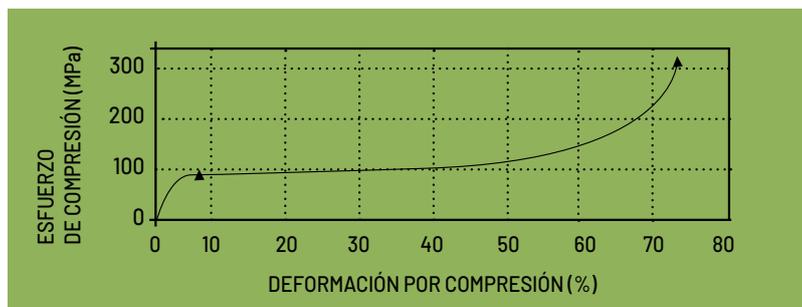
## Resistente a la colonización bacteriana

Consulte más información sobre p. 4.

## Resistente a la carga de masticación 600 MPa

Las últimas pruebas muestran que la molécula Sintodent alcanza altos niveles de resistencia a la carga, igual a 600 MPa.

### Prueba de compresión (ISO 604)

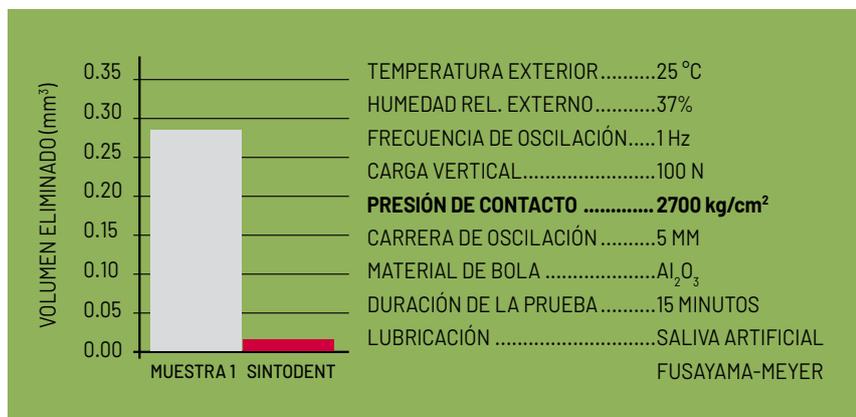


Esta investigación, en comparación con la Directiva D3410, E92, D790M e ISO 6507 y 146 de la ASTM, muestra que Sintodent ha alcanzado un valor de resistencia a la carga masticatoria igual 600 MPa.

## Resistente al desgaste

A partir de las pruebas realizadas, la resistencia al desgaste de las muestras de los discos Sintodent fue 15 veces mayor que la de un disco de resina tradicional.

### Prueba de evaluación del desgaste

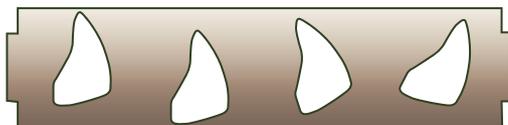


Este gráfico muestra cómo un disco de resina tradicional con una carga de 2.700 Kg/cm<sup>2</sup> se utiliza 15 veces más que un disco de resina Sintodent. La investigación muestra que la molécula Sintodent no se somete a ningún tipo de desgaste con una carga de masticación expresada a su máxima potencia natural de 300 Kg/cm<sup>2</sup>.

## Citotóxico de grado cero

Consulte más información sobre p. 5.

## Colores de degradado



Los discos y cubos Sintodent son matizados y permiten obtener prótesis bien armonizadas con los otros dientes. Al elegir la colocación correcta de la estructura dentro del disco se pueden obtener excelentes perfiles estéticos.

**Colores:** A1 - A2 - A3 - A3,5 - C2 - D3

**Dimensiones del disco:** diámetro 98,5 mm; espesor 15/20 mm

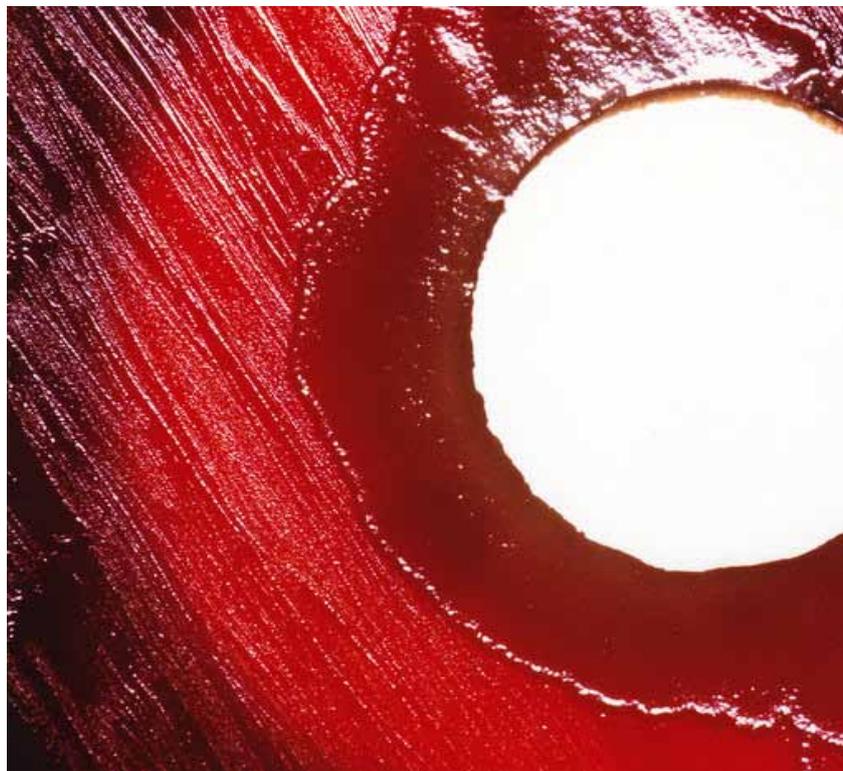
**Dimensiones cúbicas:** 40 x 15 x 19 mm; 55 x 15,5 x 19 mm

# La molécula Sintodent: resistente a la colonización bacteriana

Sintodent fue la primera empresa en el mundo en destacar cómo una resina resistente a la colonización bacteriana puede hacer una valiosa contribución a dentistas y técnicos dentales.

La apreciación de Sintodent en sus primeros 24 años de vida ha sido y es la confirmación de lo bien que se ha demostrado que esta preciosa molécula contrarresta la inflamación y el sangrado de los tejidos de las encías, así como la formación de placa y halitosis. En implantología, la drástica reducción de los periimplantitis se ha confirmado fuertemente a lo largo de los años.

Numerosas universidades y profesionales de todo el mundo, con sus continuos estudios y publicaciones, contribuyen a difundir el conocimiento de este producto.



*Halo de inhibición del crecimiento bacteriano periférico a un disco de resina Sintodent en cultivo de Streptococcus sanguis.*

## Pruebas microbiológicas

MICROORGANISMOS	1	2	3
a) Haemophilus Actinomycetemcomitans (interviene en periodontitis rápidamente progresiva)	+++	-	-
b) Streptococcus Gordonii (involucrado junto con otros en periodontitis crónica adulta)	+++	-	-
c) Streptococcus Mutans (el organismo más importante en la formación de caries de esmalte)	+++	-	-
d) Staphylococcus Aureus (interviene en fenómenos supurantes)	+++	-	-
e) Streptococchi Alfa Emolitici (otras ramas médicas)	+++	-	-
f) Streptococchi Beta Emolitici (otras ramas médicas)	+++	-	-
g) Staphylococcus Epidermidis (otras ramas médicas)	+++	-	-
h) Staphylococcus Aeruginosa (otras ramas médicas)	+++	-	-
i) Klebsiella Pneumoniae (otras ramas médicas)	+++	-	-
l) Proteus Mirabilis (otras ramas médicas)	+++	-	-

1. Muestras sin antimicrobianos    2. Muestras SINTODENT    3. Muestras SINTODENT producidas durante aproximadamente un año

+++ Altísimo crecimiento bacteriano    - Ningún crecimiento bacteriano

Estudios, bibliografía, conocimientos, experiencias clínicas. Visite nuestro sitio [www.sintodent.it](http://www.sintodent.it)

## MÁS INFORMACIÓN

### citotóxico de grado cero

La biocompatibilidad de un material dental, en una aplicación específica, es su capacidad para no inducir ninguna respuesta biológica perjudicial para las funciones vitales. Determinar la compatibilidad biológica de un material dental es muy importante y en la literatura consideramos diferentes etapas de biocompatibilidad: tóxica, inmunológica y bioenergética.

En particular, la biocompatibilidad toxicológica se refiere a la reacción entre el material humano y los tejidos, es decir, cómo el material puede llegar a ser tóxico a nivel celular. Todas las personas reaccionan de manera similar cuando están en contacto con material citotóxico.

La resina Sintodent ha superado las pruebas de citotoxicidad, irritación y sensibilización, demostrando que su valor es **cero** (Certificado Biolab S.p.A., prot. n. SAM652Rev2).

Foto: cortesía del Dr. Gianfranco Albergro.

### fuerte a la carga de masticación

La resistencia a la carga es fundamental en los aspectos operativos de la actividad dental, así como en la delicada relación psicológica entre dentista y paciente. Las estructuras que rompen, se separan o desgastan con facilidad están a la orden del día en la vida diaria de la clínica dental.

La resina Sintodent, con su resistencia a la carga de masticación de  $404,2 \pm 22$  MPa, reduce significativamente estas dificultades, optimizando en gran medida los tiempos de procesamiento.

#### Pruebas mecánicas

	SINTODENT	MUESTRA 1	MUESTRA 2
ESTRÉS TENSO (MPa)	$28,3 \pm 3,8$	$31,9 \pm 5,7$	$31,8 \pm 5,2$
TENSIÓN DE COMPRESIÓN (MPa)	<b><math>404,4 \pm 22,0</math></b>	*	*
ESTRÉS DE DUREZA (Vickers)	$17,5 \pm 0,5$	$16,5 \pm 0,2$	$16,6 \pm 0,5$
ESTRÉS FLEXURAL (MPa)	$67,5 \pm 15,3$	$64,0 \pm 9,7$	$63,2 \pm 13,1$

\* Muestras no rotas sino aplanadas. El aplanamiento se resaltó antes de que la prensa indicara valores mínimos de resistencia a la carga.

# Resina para provisionales

## para hacer y restablecer puentes y coronas resistentes a la colonización bacteriana

Resina Sintodent para provisional, en formulación en polvo/líquido, permite la creación de estructuras resistentes a la colonización bacteriana y fuertes a la carga de masticación.

También se puede utilizar para rebasar puentes y coronas directamente en la clínica dental. La citotoxicidad de grado cero y la biocompatibilidad protegen la salud de los operadores y pacientes.



**Colores: A1 - A2 - A3 - A3,5 - B3 - B4 - C2 - D3 - INCISAL**

**Embalajes: Polímero 125 g / 250 g - Monómero 125 ml / 250 ml  
Starter's Kit (4 polímeros 50 g + 1 monómero 125 ml)**

## Súper colores

### para la caracterización de los provisionales

Los súper colores Sintodent se componen de la misma molécula que la resina para provisional. Conservan, por lo tanto, las mismas características de resistencia a la colonización bacteriana y fuerte adherencia. Los súper colores Sintodent se pueden utilizar tanto para retoques rápidos como para caracterizaciones más complejas, obteniendo en ambos casos resultados excelentes y duraderos.

Los súper colores Sintodent se utilizan con el monómero para Sintodent provisional.

Obtén información sobre cómo usarlos rápida y fácilmente en el canal de YouTube de Sintodent:

"Usando súper colores Sintodent".



**Colores: Amarillo - Naranja - Marrón - Gris - Blanco Leche - Transparente**

**Embalaje: Kit que contiene 6 botellas de 7 g para cada color**

# Resina rosa para prótesis móviles

## para hacer y restablecer prótesis móviles

Los estructuras hechas con resina rosa Sintodent contrarrestan eficazmente las bacterias y la hifa fúngica (como Candida), reduciendo así el arder, la irritación y la inflamación, minimizando las intervenciones periódicas de redimensionamiento.

La alta resistencia a la carga también reduce drásticamente las fracturas, lo que facilita el trabajo de los profesionales.

### Con el polímero y el monómero caliente:

- Técnica tradicional de calor con mufla
- Técnica de microondas

### Con el polímero y el monómero frío:

- Rebases (directos e indirectos) y reparaciones
- Confección de sillas para esqueléticos
- Técnica en frío con gelatina o contramufla de silicona
- Método de inyección



**Colores:** Ligeramente vetado rosa - Ligeramente vetado rosa K - Ligeramente vetado rosa IV

**Embalajes:** Polímero frío 250/500 g - Polímero caliente 500 g  
Monómero frío 250/500 ml - Monómero caliente 500 ml

# Resina transparente

## para hacer prótesis de ortodoncia

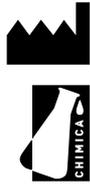
Sus características significan que los productos hechos con resina transparente Sintodent son indefensos para la migración bacteriana y por lo tanto particularmente adecuados para pacientes jóvenes. También contrarresta el mal aliento y minimiza la acumulación de placa.

Puede hacer aparatos de ortodoncia, bytes protésicos, cubetas individuales, soportes rígidos, placas base para el montaje de rodillos de cera y dientes protésicos, guías quirúrgicas para implantología.

Resina transparente Sintodent se utiliza con el monómero temporal Sintodent.



**Embalaje:** Polímero 500 g



Sintodent srl  
Via Castelbottaccio 22 - 00131 Roma  
Ph. +39 06 4131555 - info@sintodent.it

[www.sintodent.it](http://www.sintodent.it)



Sintodent es un dispositivo médico de clase IIa que cumple con la Directiva 93/42/CEE. Sintodent ha superado todas las pruebas de biocompatibilidad requeridas por la legislación vigente para dispositivos médicos de clase IIa y la norma internacional UNI EN ISO 10993 - evaluación biológica de dispositivos médicos - específicamente: citotoxicidad, irritación y sensibilización.

Sintodent es una empresa certificada ISO 13485:2016 y ISO 9001:2015.

#### SINTODENT SE DISTRIBUYE EN:

**Italia:** WELLTRADE SRL [+39 06 53270547 - info@welltrade.it]

**España:** TRASOR RUTAS COMERCIALES SLU [+34 620800771 - fernando@trasor.es]

**Francia:** ESSOR DELTA [+33 967175569 - roger.sentis@icloud.com]

**Bulgaria:** AVA PRO LTD [+359 887605340 - avaprog@gmail.com]

**Turkmenistán:** SAGLYK D [+993 61411053 - ruslan.saglyk@gmail.com]

## Parte de nuestra historia bibliográfica

**Loris PROSPER**, *Bioestetica nella riabilitazione orale*, Quintessenza edizioni, 2016. Capitolo 6: il provvisorio.

**Ezio BRUNA, Andrea FABIANELLI**, *La protesi fissa con margini di chiusura verticali - Un approccio razionale alla clinica e al laboratorio*, Elsevier edizione 2011. Capitolo 3: i provvisori. Sintodent resistente alla colonizzazione batterica entra a far parte delle scelte atte a minimizzare le carie dei monconi e l'infiammazione marginale.

**Ignazio LOI, Fabio SCUTELLÀ, Fabio GALLI**, *Tecnica di preparazione orientata biologicamente (BOPT). Un nuovo approccio nella preparazione protesica in odontostomatologia*, Quintessenza edizioni 2008. LA TECNICA BOPT. Sintodent resistente all'attacco batterico viene selezionato per la sua contrazione infinitesimale utile a non perdere i riferimenti sui monconi e per contrastare i fattori di colonizzazione batterica.

**Domenico MASSIRONI, Romeo PASCETTA, Giuseppe ROMEO**, *Estetica e precisione - Procedure cliniche e di laboratorio*, Quintessenza edizioni 2004. Capitolo 8: Temporizzazione o Provvisorizzazione. Varie metodologie di utilizzo del Sintodent.

**D. PEÑARROCHA-OLTRA, B. SERRA-PASTOR, J-C. BALAGUER-MARTÍ, M. PEÑARROCHA-DIAGO, R. AGUSTÍN-PANADERO**, *Immediate prosthesis over implants retained using abutments with flexible screw: a preliminary study*, J Clin Exp Dent. 2017;9[12]:el383-9.

**H. LAMBERT, J-C. DURAND, B. JACQUOT, M. FAGES**, *Dental biomaterials for chairside CAD/CAM: state of the art*, J Adv Prosthodont 2017;9:486-95.

**L. PROSPER**, *How gingival morphology influence tooth preparation? How much importance marginal fit has in order to obtain long term follow up?*, Estratto 2° congresso I&J, La cultura odontoiatrica italiana nel mondo, Verona 26/28 Maggio 2016.

**M. ANDREASI BASSI, S. SERRA, C. ANDRISANI, S. LICO, L. BAGGI, L. LAURITANO**, *Polymerization shrinkage and spherical glass mega fillers: effects on cuspal deflection*, Oral & Implantology, Vol. IX, Suppl. 1/2016 to 4/2016.

**D. DERCHI, M. VANO, D. PEÑARROCHA, A. BARONE, U. COVANI**, *Minimally invasive prosthetic procedures in the rehabilitation of a bulimic patient affected by dental erosion*, J Clin Exp Dent. 2015;7[1]:el70-4.

**G. GIULIANA, G. PIZZO, M.E. MILICI, R. GIANGRECO**, *In vitro activities of antimicrobial agents against Candida species*, Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 1999 Jan;87(1):44-9.

**M. CAPPELLI, G. ALBERGO, L. CASOLARI, F. SAMPALMIERI, G. FURORE**, *Antibacterial Activity of a Resin: A Qualitative Study*, J Dent Res; 77 speciale ISSUE B: 805, # 1389, 1998.

**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.

**G. ALBERGO, E. ACCARISI, F. SAMPALMIERI, R. BEDINI**, *Mechanical Performance of Some Dental Acrylic Resin*, J Dent Res; 76 (5): # 1103, 1997.

**G. ALBERGO\*, R. BEDINI, P. CHISTOLINI**, *Caratteristiche meccaniche di una nuova resina acrilica: risultati preliminari*, Estratto III° Congresso Nazionale S.I.D.O.C. Capri 05/07 Ottobre '95.

**G. ALBERGO, F. SAMPALMIERI, P. LILLO ODOARDI**, *Osservazioni sul comportamento termico da polimerizzazione di alcune resine metacriliche*, Estratto III° Congresso Nazionale S.I.D.O.C. Capri 05-07 Ottobre '95.

**S. IMAZATO, M. TORII, Y. TSUCHITANI, J.F. McCABE, R.R. RUSSELL**, *Incorporation of bacterial inhibitor into resin composite*, J Dent Res. 1994 Aug;73(8):1437-43.