

PULPDENT[®]

INNOVACIÓN DENTAL DESDE 1947

LOS PRIMEROS MATERIALES BIOACTIVOS ESTÉTICOS

70
AÑOS

AÑOS

HECHO EN ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

En Pulpdent seguimos comprometidos con nuestros principios fundamentales de educación, prevención y cuidado dental proactivo, para que la gente pueda vivir en comodidad, sonreír con seguridad, y disfrutar de una vida más sana y productiva.

AL SERVICIO DE LA ODONTOLOGÍA Y DE LA SALUD ORAL

PULPDENT® Corporation

80 Oakland Street - Watertown, MA 02472 USA

Tel: +1 800-343-4342 / +1 617-926-6666

Fax: +1 617-926-6262

sales@pulpdent.com / www.pulpdent.com

USA

LOS PRODUCTOS DISPONIBLES EN ESTE CATÁLOGO SON FABRICADOS EN WATERTOWN, MA EUA.
No contienen ni Bisfenol A (BPA), NI BIS-GMA, ni BIS-DMA ni derivados de BPA.



CE
0459

Medical Device Directive 93/42/EEC

ISO 9001: 2008
ISO 13485: 2003

Los productos Pulpdent se encuentran disponibles en nuestros centros de distribución autorizados. Los precios sugeridos son a menudeo, en euros y con IVA incluido (20%) al momento de la publicación. Los precios pueden variar, sin notificación previa. Gracias por consultarlo con su distribuidor autorizado.

PULPDENT®

INNOVACIÓN DENTAL DESDE 1947

La introducción de los productos de Pulpdent ACTIVA BioACTIVE en 2013 representa un avance revolucionario para los materiales bioactivos estéticos. ACTIVA libera los poderes sanadores de la naturaleza, imita las propiedades físicas de la estructura dental, comportándose de manera favorable en el ambiente oral húmedo, y maximiza el potencial para su remineralización.



Pulpdent es una compañía familiar dedicada a la fabricación y a la investigación en el área dental, establecida en 1947 para promover la Pasta Pulpdent, la primera pasta de hidróxido de calcio pre-mezclado y el primer material dental bioactivo, reconocido mundialmente por su uso en terapias de la pulpa vital y en terapias de los canales radiculares.

Cada año la Corporación Pulpdent reafirma su compromiso, invirtiendo en la investigación, en el uso de las nuevas tecnologías, ganando la confianza de nuestra profesión, e inspirando a los expertos clínicos con nuevas ideas y materiales que mejoran la práctica odontológica y la salud oral de sus pacientes.

2017

Pulpdent celebra 70 años de innovación dental distinguiéndose como el líder mundial en materiales dentales bioactivos estéticos.



2013

ACTIVA BIOACTIVE

Desarrollo de las resinas patentadas, hidrófilas, sin BPA y bioactivas de la gama ACTIVA. Los primeros materiales de restauración dental bioactivos estéticos.



2005

SAVE THAT TOOTH

Publicación de «*Salvemos este diente*» por el Dr. Harold Berk, crónica de seis décadas de odontología heroica.



1996

Certificación ISO: Pulpdent es uno de los primeros fabricantes en el área dental certificado ISO en Norteamérica.



2016

FCM FOSFATOS DE CALCIO MODIFICADOS

Desarrollo de la fórmula de Fosfatos de Calcio Modificados para el relleno de las cavidades y el recubrimiento de la pulpa, y la introducción del cemento ACTIVA BioACTIVE.



2009

TUFF-TEMP PLUS

Desarrollo de Tuff-Temp Plus, una resina elástica y patentada más fuerte, que resiste a los impactos mucho mejor que cualquier otro material dental convencional. Libre de Bisfenol A, de fraguado dual provisional para coronas y puentes.



2002

EMBRACE™ WETBOND™

Desarrollo de las primeras resinas hidrófilas sin Bisfenol A ni Bis-GMA patentadas: Embrace sellador de fosas y fisuras dentales, cemento Embrace, Seal-n-Shine y Spee-Dee Build Up.



LOGÍA

1989

QUÍMICA DE LA RESINA

Desarrollo de resinas dentales fotopolimerizables y duales: cemento de resina, material Core Build Up, sellador de fisuras y fosas dentales, así como adhesivos de ortodoncia.



1980

La empresa invierte en la producción química y en la capacidad de mecanizado concentrándose en el desarrollo y la fabricación de nuevos productos.



1963

JERINGA DE ALTA PRESIÓN / ROOT CANAL SEALER

Desarrollo de la jeringa de alta presión endodóntica y el sellador Root Canal Sealer para la obturación de los conductos radiculares para los dientes primarios y permanentes.



1947

PULPDENT PASTE

Los Dres. Harold Berk y Benjamin Rower fundan la compañía y lanzan la Pasta Pulpdent, el primer apósito de hidróxido de calcio pre-mezclado acuoso y el primer producto dental bioactivo.



1985

PERIO CARE / TEMPCANAL

Desarrollo de PerioCare y TempCanal.



1975

Los hermanos Berk asumen la gestión de la empresa.



1955

INSTITUTOS NACIONALES DE LA SALUD

El Doctor Harold Berk realiza importantes contribuciones a la era biológica de la pulpa. Las investigaciones clínicas sobre el recubrimiento pulpar se efectúan en los Institutos Nacionales de la Salud (National Institutes of Health NIH), utilizando Pulpdent Paste para la pulpotomía vital y el tratamiento pulpar utilizando hidróxido de calcio.



CONDENIDO

RESTAURACIÓN

ACTIVA™ BioACTIVE-RESTORATIVE™	12
ACTIVA™ KIDS™	13
SPEE-DEE™ BUILD-UP	24
SEAL-N-SHINE™	29
SPARKLE™ PASTA DE DIAMANTE	29
TUFF-TEMP™ PLUS	30
EMBRACE OPAQUER	35

FONDO DE CAVIDAD

ACTIVA™ BioACTIVE-BASE/LINER™	14
LIME-LITE™	28

GRABADOS EN ÁCIDO

ETCH-RITE™	32
ETCH ROYALE™	32
PORCELAIN ETCH GEL	33
PORCELAIN PREP KIT	34
EMBRACE™ PFM KIT DE RESTAURACIÓN	35

CEMENTOS

ACTIVA™ BioACTIVE-CEMENT™	15
EMBRACE™ CEMENT	26

ADHESIVOS

DenTASTIC™ UNO™ & DUO™	27
SILANO	34

PROFILAXIS

EMBRACE™ SELLADOR POSAS Y SURCOS	36
EMBRACE™ BARNIZ	38
ORTHO-COAT™	39

ODONTOLOGÍA HEROICA

DANIEL: AUTISMO Y LOS MOLDES DE CORONAS	23
NORMAN: 70 AÑOS DE SEGUIMIENTO	42

ENDODONCIA

EDTA SOLUTION 17%	40
FILE-RITE™	41
PREP-RITE™ RC	41
MULTI-CAL™	43
PULPDENT® PASTE	43
TEMPCANAL™ ENHANCED	46
FORENDO™ PASTE	46
PULPDENT® ROOT CANAL SEALER	47
PULPDENT® JERINGA DE ALTA PRESIÓN	47

ODONTOLOGÍA

SOLVENTE WONDER ORANGE™	47
KOOL-DAM™	48
SNOOP™	49
DESENSIBILIZADOR DE DENTINA	49

PERIODÓNICA

PERIOCARE™	51
------------	----

ACCESSORIES

MATRICES DE MUÑONES	25
PIC-N-STIC™	51
TBANDS	51
MANGOS Y CEPILLOS	51
MINI-BOLS	50
ANILLOS DE IDENTIFICACIÓN	50
PUNTAS Y CÁNULAS	52
FLECTA	54
MIXING WELLS	55

INDICE

ACTIVA™ BioACTIVE	12-22	Embrace™ Seal-n-Shine™	29	Sellador de Fosas y Fisuras	36, 37
Puntas y Cánulas	52-53	Etch-Rite™ Etching Gel	32	Porcelain Etch Gel	33
Agentes Adhesivos	27	Etch Royale™	32	Porcelain Prep Kit	34
Bols, Mini	50	File-Rite™	41	Porcelain Repair Kit, Embrace™	34-35
Cepillos/Mangos de cepillos	51	FLECTA™	54	Prep-Rite™ RC	41
Productos en Hidróxido de Calcio	43-46	Barniz de Fluoruro	38	Jeringa de Alta Presión, Pulpdent®	47
Detector de Caries, Snoop™	49	Forendo Paste	44, 46	Material provisional, Tuff-Temp™ Plus	30-31
Fondo de Cavidad, Lime-Lite™	28	Kool-Dam™	48	Pulpdent® Paste	43-45
Cementos	15, 26	Odontología Heroica	23, 42	Root Canal Sealer, Pulpdent®	47
Anillos de Identificación	50	Lime-Lite™	28	Seal-n-Shine™, Embrace	29
Reconstrucción de Muñones y Matrices de Muñones	24-25	Mini-Bols	50	Silano Agente de adhesión	34
DenTASTIC™ UNO™ & DUO™	27	Espejos, Flecta™ Desechables	54	Snoop™	49
Desensibilizador de Dentina	49	Bastones de mezcla	53	Sparkle™ Pasta de Diamante Para Pulir	29
Pasta de Diamante Para Pulir, Sparkle™	29	Mixing Wells, Desechables	55	Spee-Dee™ Build-Up	24-25
Vasitos de Mezcla, Mixing Wells	55	Multi-Cal™	43-45	TBands	51
EDTA	40-41	Opaquer, Embrace™ Estética	35	TempCanal™ Enhanced	44-46
Embrace™ Barniz de Fluoruro	38	Disolvente Orange, Wonder Orange™	47	Coronas temporales & Materiales para Puentes	30-31
Embrace™ Sellador de Fosas y Fisuras	36-37	Ortho-Coat™	39	Tuff-Temp™ Plus	30-31
Embrace™ Cement	26	PerioCare™	51	UNO™, DenTASTIC™	27
Embrace™ Restauración y Kit de Reparación PFM	35	Pic-n-Stic™	51	Wonder Orange™ Disolvente	47

ESFUERZOS HUMANITARIOS



Cada año, *Future Smiles* provee un cuidado de salud bucal a más de 2,500 niños en riesgo mediante programas escolares en las comunidades del sur de Nevada. Pulpdent ha sido un leal colaborador de los programas de prevención de Future Smiles, aportando donaciones de EMBRACE WetBond, Sellador de fosas y fisuras y del Barniz de Fluoruro EMBRACE. Los profesionales dentales donan generosamente su tiempo para tratar a estos pacientes.



Conjuntamente, Pulpdent colabora con *Mil Milagros*, donando Barnices EMBRACE, 5% de fluoruro de sodio, para las comunidades rurales en Guatemala. Mil Milagros trabaja con escuelas rurales para prevenir la malnutrición y el hambre, e implementando programas de salud bucal. La organización ha entrenado cientos de profesores y padres para proveer instrucciones de higiene oral y aplicar barniz de fluoruro.



La Corporación Pulpdent ha donado productos EMBRACE WetBond, Sellador de fosas y fisuras, gel para grabado en ácido ETCH-RITE, Barniz de Fluoruro EMBRACE y Espejos Desechables para la organización Oral Health America en el programa *Smiles Across America* desde el año 2007, cuando Pulpdent donó 60,000 selladores para honrar su 60 aniversario.

Smiles Across America apoya a programas escolares y programas vinculados en todo el país para proveer servicios y educación preventiva de la salud oral en niños que no pueden tener acceso al cuidado regular.



Mediante la organización *World Wide Smiles*, del Doctor Sherwin R. Shinn y su esposa, Faria Shinn, proveen cuidados para la salud bucal de las personas desfavorecidas en todo el mundo.

La Corporación Pulpdent ha donado ACTIVA BioACTIVE-RESTORATIVE, y el Sellador de fosas y fisuras EMBRACE Wetbond.



RECONOCIMIENTOS

ACTIVA BioACTIVE

Revolucionario
Dr. Howard Glazer

Único y sin precedentes
Drs. Croll TP, Berg JH, Donly KJ

Verdaderamente impresionante
Dr. Josh Wren

ACTIVA BioACTIVE
TOP PRODUCTO BIOACTIVO



ACTIVA BioACTIVE
CINCO ESTRELLAS DEL
RATING CLÍNICO



DenTASTIC UNO

*La fuerza de la adhesión es más fuerte que la fuerza
cohesiva de la dentina.*
Dr. Franklin Garcia-Godoy

Barniz EMBRACE, 5% de Fluoruro de Sodio

*No se separó, no tuvo que mezclarse... produciendo una
cantidad de Iones Fluoruro sobre el paso del tiempo
del estudio.*
The Dental Advisor

Sellador de fosas y fisuras EMBRACE WetBond

Es un producto absolutamente sensacional
Dr. John D. Doykos III

Márgenes visiblemente indetectables
The Dental Advisor

Adhiere bajo condiciones adversas
Reality



DR. BICUSPID
ACTIVA BioACTIVE
EL MEJOR NUEVO PRODUCTO
RESTAURADOR

ACTIVA BioACTIVE
MEDALLA DE ORO
CRACOVIA, POLONIA



Spee-Dee Build Up

*Se prepara exactamente como la dentina ... sin crear
zanjas, sin raspar*
Dr. George Freedman

Tuff-Temp Plus

Deja los márgenes más nítidos
First Impressions

Pulpdent Paste

*Estructura temprana de la pulpa y formación consistente
del puente (dentina) ... un medicamento de mi elección*
Phaneuf RA, Frankl SN, Ruben MP

*Mejores resultados fueron observados
con la Pasta Pulpdent*
Liard-Dumtschin D, Holz J, Baume LJ

EL FUTURO

De la odontología está ahora en tus manos

IMITAN LA NATURALEZA

Los materiales bioactivos imitan la naturaleza y contribuyen al mantenimiento de la salud oral. Estos materiales contienen agua, e interactúan con la saliva y la estructura del diente. Participan activamente en los ciclos de intercambio iónico que regulan la química natural del diente.

PROPIEDADES MIMÉTICAS

Los productos ACTIVA BioACTIVE son las primeras resinas que imitan las propiedades físicas y químicas de los dientes. Estas contienen una matriz de resina bioactiva iónica, un componente huloso que absorbe los choques, y reactiva los rellenos de ionómero de vidrio.

BENEFICIOS DURADEROS

Los productos ACTIVA BioACTIVE se adhieren químicamente al diente, sellándolos contra las filtraciones bacterianas. La liberación continua y la carga de calcio, fosfato e ion fluoruro, proveen a sus pacientes beneficios a largo plazo.

MATERIAL DINÁMICO "INTELIGENTE"

ACTIVA actúa con los cambios continuos del pH en el ambiente oral para ayudar a fortificar y recargar las propiedades iónicas de la saliva, los dientes y del material mismo. Por esta razón, ACTIVA es considerado un material "inteligente".

SUS PACIENTES SE LO AGRADECERÁN

Los productos ACTIVA toman un enfoque proactivo en la odontología, anticipando las necesidades de la salud oral y enfocándose en la prevención a largo plazo. Las propiedades bioactivas de los productos continúan trabajando en las bocas de los pacientes aún después de que estos dejen el consultorio.



HIDRÓFILO

En 2002 Pulpdent lanza los materiales Embrace WetBond, las primeras resinas dentales iónicas amigables con la humedad.

La bioquímica solo ocurre en presencia del agua.

La boca es un ambiente húmedo. La saliva es un fluido vital que nos sustenta y que es rica en agua y en componentes iónicos. La dentina contiene aproximadamente 15% de agua y 4% de esmalte.

Las resinas más tradicionales son hidrofóbicas, repelan el agua y requieren un campo de trabajo seco. Éstas son diseñadas para ser pasivas y neutras en la boca.



Este es un enfoque negativo ya que no aprovecha los beneficios y el potencial cuando los materiales juegan un rol dinámico en el ambiente oral.*

Pulpdent ha desarrollado EMBRACE WetBond y ACTIVA BioACTIVE, materiales amigables con la humedad que trabajan favorablemente en el ambiente húmedo de la boca, aprovechan la humedad naturalmente presente en la boca, y exponen el potencial bioactivo.

EMBRACE y ACTIVA son resinas iónicas formuladas con grupos fosfato. En presencia de humedad, hay una interacción que adhiere la resina con los materiales en el diente, formando una fuerte unión resina-hidroxiapatita compleja y un sellador positivo contra la micro filtración.

EMBRACE WetBond y ACTIVA BioACTIVE son hidrófilos y contienen pequeñas cantidades de agua, pero son durables e insolubles.

*McCabe JF, et al. Aust Dent J 2011 56 Suppl 1_3-10.

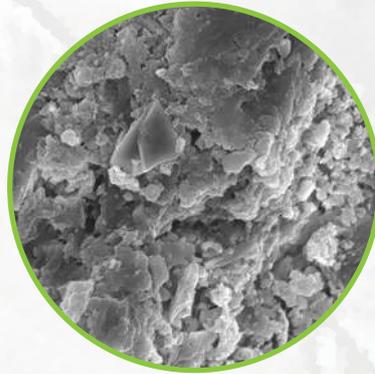


BIOACTIVIDAD

Los materiales bioactivos simulan el proceso de la remineralización natural. En presencia de la saliva, estos obtienen una respuesta biológica que forma una capa de apatita y una adhesión natural entre el material y el diente.*

Las investigaciones de Pulpdent se enfocan en el desarrollo de materiales bioactivos que imitan las propiedades físicas y químicas, ayudan a neutralizar las condiciones que causan la caries, y maximizan el potencial para la remineralización.

Los materiales ACTIVA BioACTIVE se comportan favorablemente en el ambiente dental húmedo. Estos participan en un sistema dinámico de intercambio iónico



En presencia de humedad, ACTIVA BioACTIVE tiene la habilidad de estimular la formación de hidroxiapatita, principal componente mineral del esmalte y de la dentina.

con la saliva y la estructura del diente, liberando y cargando constantemente el calcio, fosfato y fluoruro y respondiendo a los cambios de pH de la boca. Cuando el pH es bajo, el proceso de desmineralización libera calcio e iones de fosfato de los dientes y de ACTIVA. Cuando el pH incrementa, estos iones quedan disponibles para combinarse con los iones de fluoruro en nuestra saliva y se precipitan en los dientes en forma de fluorapatita resistente al ácido.

La suma de esta molécula de resina elástica en la matriz de la resina ACTIVA, absorbe el estrés y el choque y libera una fuerza y resistencia a las fracturas sin precedentes.

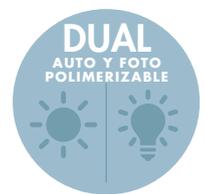
Los materiales ACTIVA BioACTIVE son fuertes, estéticos y durables, y ofrecen una alternativa para los composites tradicionales, los cuales no tienen un potencial bioactivo, y los ionómeros de vidrio que liberan una cantidad significativa de fluoruro, pero su estética es pobre y sus propiedades físicas son indeseadas.

*Hench LL, et al. J Biomed Mater Res 1972;2:117-141.

*Jeffereis SR. J Esthet Restor Dent 2014;26(1):14-26.



ACTIVA™ BioACTIVE RESTORATIVE™



Natural y estético- alta capacidad de pulido

Libera y carga calcio, fosfato y fluoruro

Resistente a las fracturas y resistente al desgaste

ACTIVA BioACTIVE-RESTORATIVE es un composite muy estético que aporta todas las ventajas de los ionómeros de vidrio en una matriz de resina fuerte, elástica que no va a desmoronarse ni desprenderse. Se adhiere químicamente al diente, sella contra las micro filtraciones, libera más fluoruro y es más bioactiva que los ionómeros de vidrio, es más durable y es más resistente a las fracturas que los composites.^{1,2,3,4,5,17,18}

Fuente: Pruebas Universitarias^{1,2,3,4,5,17,18} (Referencias: www.pulpdent.com/education-articles)

ACTIVA es el primer composite bioactivo con una matriz de resina iónica, una componente de resina que absorbe los choques, y rellenos bioactivos que mimetizan las propiedades físicas y químicas del diente natural. Este libera y recarga con calcio, fosfato e iones de fluoruro,^{1,7,9,11} dejando beneficios a largo plazo, y un mejor cuidado de la salud oral para sus pacientes. ACTIVA no contiene Bisfenol A, no contiene Bis-GMA, ni los derivados de BPA. El material es de fraguado dual.

Fuente: Pruebas Universitarias^{1,7,9,11} (Referencias: www.pulpdent.com/education-articles)



PROPIEDADES FÍSICAS

Tiempo inicial de autopolimerización a 37°C:	2½-3 minutos	Módulo de Flexión:	4.3 GPa
Tiempo de fotopolimerización:	20 segundos	Resistencia a la flexión:	102 MPa / 14,790 psi
Profundidad de la fotopolimerización:	4 mm	Resistencia a la compresión:	280 MPa / 40,600 psi
Contracción de polimerización:	1.7%	Resistencia a la tracción diametral:	42 MPa / 6090 psi
Liberación de flúor en un día:	230 ppm	Absorción de agua (1 semana):	1.65%
Liberación de flúor en 28 días (acumulativo):	940 ppm	Relleno de vidrio reactivo por peso:	21.8%

	VR*	KIT DE INICIO: 1 jeringa de 5 ml / 8 g + ACTIVA-SPENSER + 20 puntas automix	* Tonos específicos: A1, A2, A3	
	VR1*	RECARGA ÚNICA: jeringa de 5 ml / 8 g + 20 puntas automix	* Tonos específicos: A1, A2, A3, A3.5	
	VR2*	RECARGA DE VALOR: 2 jeringas de 5 ml / 8 g + 40 puntas automix	* Tonos específicos: A1, A2, A3, A3.5	
	DS05	ACTIVA SPENSER: Pistola mezcladora para jeringas de 5 ml		
	A20N1	Puntas Automix, Cánulas de metal flexibles calibre 20- paquete de 20pzas		
	A50N1	Puntas Automix, Cánulas de metal flexibles calibre 20- paquete de 50pzas		



ACTIVA™ kids

BioACTIVE RESTORATIVE™



Tono blanco opaco ideal para los dientes de los niños

Estimula la formación de apatita

Resistente a las fracturas y al desgaste

ACTIVA KIDS cuenta con todas las propiedades físicas y bioactivas que ACTIVA BioACTIVE-RESTORATIVE. Su tono blanco opaco es ideal en la odontología pediátrica. ACTIVA KIDS es seguro para los niños, no contiene BPA, ni Bis-GMA ni derivados de BPA, y se adhiere y enmascara las manchas de fluoruro diamino de plata. ACTIVA estimula el proceso de remineralización natural liberando y recargando el calcio, fosfato y fluoruro.

Este componente de resina elástica patentado es fuerte, durable y resistente a las fracturas. ACTIVA KIDS aporta todos los beneficios de los ionómeros de vidrio con la estética, la fuerza y la durabilidad de un composite. Este material es de curado dual.



ACTIVA ES ALTAMENTE ACLAMADO POR LOS DENTISTAS PEDIÁTRICOS:

Por fin, un gran material pediátrico de restauración que satisface todas sus necesidades para la odontología pediátrica. He estado usándolo por años con excelentes resultados.

- Dr Mark Cannon

El futuro de la odontología son los materiales bioactivos. Activa es uno de los mejores materiales en el mercado en los últimos años. La integridad marginal, viabilidad y estética son verdaderamente impresionantes.

- Dr Josh Wren

Los nuevos productos (ACTIVA) son únicos y sin precedentes en el mercado de materiales dentales de restauración.

Sus características físicas son parecidas en fuerza y resistencia al desgaste a los composites de resina.

La línea blanca de los márgenes... es notablemente ausente. No hay quejas de sensibilidad dental postoperatoria.

- Croll TP, Berg JH, Donly KJ Compendium 2015; 36 (1): 60-65.

	VKP	KIT DE INICIO: 1 jeringa Pedo Shade de 5 ml / 8 g + ACTIVA-SPENSER + 20 puntas automix	
	VK1P	RECARGA ÚNICA: jeringa Pedo Shade de 5 ml / 8 g + 20 puntas automix	
	VK2P	RECARGA DE VALOR: 2 jeringas Pedo Shade de 5 ml / 8 g + 40 puntas automix	
	DS05	ACTIVA-SPENSER™: Pistola mezcladora para jeringas de 5 ml	
	A20N1	Puntas Automix, Cánulas de metal flexibles calibre 20- paquete de 20pzas	
	A50N1	Puntas Automix, Cánulas de metal flexibles calibre 20- paquete de 50pzas	



ACTIVA™
BioACTIVE™
BASE/LINER™



Sella contra las microinfiltraciones

Libera más calcio, fosfato y fluoruro que los ionómeros de vidrio

Autograbable- Autoadhesivo

ACTIVA BioACTIVE-BASE/LINER para protección del fondo de la cavidad aporta todas las ventajas de los ionómeros de vidrio en una matriz de resina fuerte, elástica que no va a desmoronarse ni desprenderse. Se adhiere químicamente al diente, sella contra las micro infiltraciones, libera más fluoruro y es más bioactiva que los ionómeros de vidrio, es más durable y más resistente a las fracturas que los composites ^{1,2,3,4,5,17,18}. ACTIVA es el primer composite bioactivo de fondo de cavidad con una matriz de resina iónica,

una componente de resina que absorbe los choques, y rellenos bioactivos que mimetizan las propiedades físicas y químicas del diente natural. Este libera y recarga con calcio, fosfato e iones de fluoruro, ^{1,7,11} dejando beneficios a largo plazo, y un mejor cuidado de la salud oral para sus pacientes. ACTIVA no contiene Bisfenol A, no contiene Bis-GMA, ni los derivados de BPA. El material es de un fraguado dual.

Fuente: Pruebas Universitarias^{1,2,3,4,5,7,11,17,18} (Referencias: www.pulpdent.com/education-articles)



PROPIEDADES FÍSICAS

Tiempo inicial de autopolimerización a 37°C:	2½-3 minutos	Módulo de Flexión:	3.7 GPa
Tiempo de fotopolimerización:	20 segundos	Resistencia a la flexión:	86 MPa / 12,470 psi
Profundidad de la fotopolimerización:	4 mm	Resistencia a la compresión:	226 MPa / 32,770 psi
Liberación de flúor en un día:	360 ppm	Resistencia a la tracción diametral:	37 MPa / 5365 psi
Liberación de flúor en 28 días (acumulativo):	1,300 ppm	Porcentaje de relleno de vidrio reactivo por peso:	19.3%
Absorción de agua (1 semana):	2.30%	Relleno de vidrio reactivo por peso:	45%

	VB1	PACK ÚNICO: 1 jeringa de 5 ml (7g) +20 puntas automix	
	VB2	PACK DE VALOR: 2 jeringas de 5 ml (7g) + 40 puntas automix	

	A20N1	Puntas Automix, Cánulas de metal flexibles calibre 20- paquete de 20pzas	
	A50N1	Puntas Automix, Cánulas de metal flexibles calibre 20- paquete de 50pzas	



No requiere de grabado ni elemento de adhesión

Simula la remineralización en la interface entre el diente y el material

Más resistente a los desprendimientos y fracturas que otros cementos dentales

ACTIVA BioACTIVE- CEMENT estimula la formación mineral de la apatita y el proceso natural de remineralización entre el material y el diente que une la restauración y el diente, penetra y rellena los micro espacios, reduce la sensibilidad, evita la caries secundaria, y sella los márgenes contra las microinfiltraciones.

Este cemento es de fraguado dual, hidrófilo, y recomendado para las restauraciones indirectas incluyendo zirconio, restauraciones libres de metal de todo tipo, resinas, metal cerámica, coronas sobre implantes, y coronas pediátricas preformadas de acero inoxidable y zirconio.

La resina elástica patentada de ACTIVA provee una gran resistencia contra los desprendimientos y la fractura, más que cualquier otro cemento dental. Es un material durable, insoluble, y no va a desgastarse o desmoronarse. ACTIVA responde a los ciclos del pH liberando y recargando cantidades significativas de calcio, fosfato y fluoruro. Estos componentes minerales estimulan la formación de una capa que conecta la apatita mineral que sella y protege el diente.



PROPIEDADES FÍSICAS

Tiempo de trabajo a temperatura ambiente:	90 segundos	Módulo de flexión:	3,7 GPa
Tiempo de fotopolimerización:	20 segundos	Resistencia a la flexión:	88,4 MPa / 12,800 psi
Tiempo de autopolimerización anaeróbica:	< 3 minutos	Resistencia a la compresión:	210 MPa / 30,500 psi
Porcentaje de relleno de vidrio reactivo por peso:	47%	Resistencia a la tracción diametral:	37 MPa / 5365 psi
Liberación de flúor en un día:	360 ppm	Absorción de agua (1 semana):	2.30%
Liberación de flúor en 28 días (acumulativo):	1,300 ppm	Espesor de la película:	11 micrones

	VC1A2	PACK ÚNICO 1 jeringa de 5 ml (7g) + 20 puntas automix	A2 Tono Opaco	
	VC2A2	PACK DE VALOR: 2 jeringa de 5 ml (7g) + 40 puntas automix	A2 Tono Opaco	
	VC1T	PACK ÚNICO 1 jeringa de 5 ml (7g) + 20 puntas automix	Tono translucido	
	VC2T	PACK DE VALOR: 2 jeringa de 5 ml (7g) + 40 puntas automix	Tono translucido	

	A20	Puntas Automix, paquete de 20pzas	
	A50	Puntas Automix, paquete de 50pzas	

	A20N1	Puntas Automix, Cánulas de metal flexibles calibre 20- paquete de 20pzas	
	A50N1	Puntas Automix, Cánulas de metal flexibles calibre 20- paquete de 50pzas	

ACTIVA- VISITA A LOS 46 MESES

Fotografías de cortesía del Dr. John Comisi



1A. 7 de octubre del 2012
ACTIVA BioACTIVE - RESTORATIVE post-operatorio.



1B. 7 agosto 2016
46 meses después, se muestra una muy buena estética, sin desgaste ni desmoronamiento y ninguna mancha en los límites.

RECONSTRUCCION DEL MUÑÓN

Fotografías de cortesía del Dr. Robert Lowe



2A. ACTIVA es utilizado para construir el muñón sobre un molar destruido.



2B. El diente está listo para recibir la corona.

RESTAURACIÓN DE CLASE II

Fotografías de cortesía del Dr. Leon Katz



3A. Preparación del diente mínimamente invasivo.



3B. Después de 10 segundos de grabado en Ácido y de eliminación de humedad, se muestra una restauración estética con ACTIVA



4A. Preparación de una cavidad clase II.



4B. El diente es restaurado gracias a ACTIVA BioACTIVE - RESTORATIVE.

REPARANDO UNA CARIES BAJO EL MARGEN DE LA CORONA

Fotografías de cortesía del Dr. Robert Lowe



5A. Una caries bajo el margen de la corona ha sido removida. 10 segundos de grabado en ácido, y de eliminación de humedad.



5B. La hidrofilia de ACTIVA permite adherirse con el diente, el metal y la cerámica, e imita la función de la estructura del diente faltante.

REPARACIÓN DE LESIONES CERVICALES SENSIBLES

Fotografías de cortesía del Dr. C.H. Pameijer



6A. Lesiones cervicales visibles en el bicúspide inferior.



6B. Después del grabado en ácido, un agente de adhesión ha sido aplicado para incluir la retención. ACTIVA aporta la estética, la bioactividad y el confort del paciente.

ACTIVA BIOACTIVE-BASE/LINER

Fotografías de cortesía del Dr. Robert Lowe



7A. Diente preparado después de haber removido una caries profunda bajo una restauración de composite fallida.



7B. ACTIVA BioACTIVE-BASE/LINER colocado y diente fraguado. No se requirió un grabado. Nótese el tono idéntico al color del diente natural.

REEMPLAZO DE UN COMPOSITE FALLIDO CON ACTIVA BIOACTIVE-RESTORATIVE

Fotografías de cortesía del Dr. Mark Cannon



8A. 10 segundos de grabado en ácido. Después enjuagar y eliminar el exceso de agua.



8B. ACTIVA BioACTIVE - RESTORATIVE es aplicado fácilmente gracias a la cánula metálica maleable



8C. El explorador se utiliza para crear la anatomía del diente.



8D. Restauración terminada y pulida

REEMPLAZO DE UN COMPOSITE FALLIDO CON ACTIVA BIOACTIVE-BASE/LINER

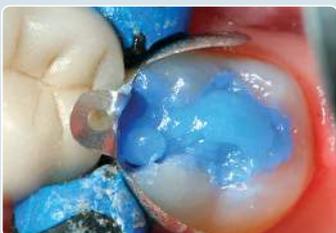
Fotografías de cortesía del Dr. Robert Lowe



9A. Diente preparado.



9B. Se aplica el Fondo de cavidad ACTIVA BioACTIVE después de la fotopolimerización.



9C. Aplicar el gel Etch-Rite con ácido fosfórico



9D. Terminar la restauración utilizando ACTIVA BioACTIVE-RESTORATIVE.

ACTIVA KIDS: APLICACIÓN FACIL – TONO BLANCO OPACO

Fotografías de cortesía del Dr. Mark Cannon



10A. Se muestra una caries secundaria en un molar anteriormente restaurado.



10B. Diente preparado.



10C. Aplicar el gel Etch-Rite con ácido fosfórico.



10D. Terminar la restauración utilizando ACTIVA BioACTIVE-RESTORATIVE.

ACTIVA BIOACTIVE- CEMENT

Fotografías de cortesía del Dr. G. Franklin Shull



11A. El diente ha sido preparado para recibir la corona. Note la preparación de la corona retentiva.



11B. La corona ha sido rellena con ACTIVA BioACTIVE-CEMENT y es adherido y fraguado entre 1-2 segundos.



11C. El exceso de cemento es retirado fácilmente.



11D. Caso terminado.

FORMACIÓN DE APATITA

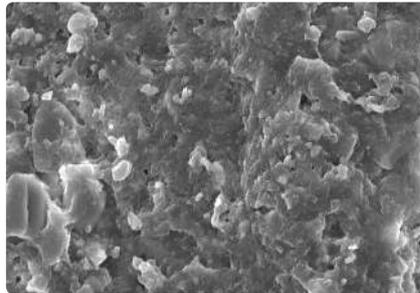
La formación de apatita es un requerimiento esencial en los materiales bioactivos. ACTIVA estimula la formación mineral de apatita y el proceso de remineralización natural que enlaza la restauración y el diente. Sella

los márgenes contra la microinfiltración, las caries secundarias, y el fallo. ACTIVA responde a los ciclos de pH y juega un rol activo, manteniendo la salud oral liberando y recargando cantidades significantes de

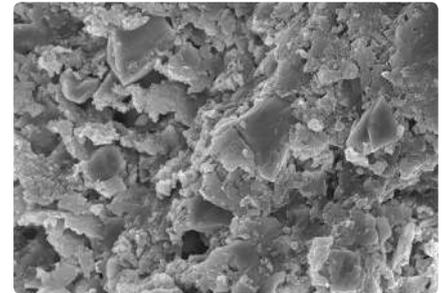
calcio, fosfato y fluoruro. Estos componentes minerales estimulan la formación de una capa de apatita protectora y generadora de un sello adhesivo natural en la interface del material-diente.

Análisis MEB del cemento ACTIVA BioACTIVE después de 21 días en solución Salina

Comparado con los controles no salinos, el microscopio de escáner de barrido y la espectroscopia de los rayos X por dispersión de Energía EDX muestran que después de 21 días en solución salina, hay un incremento significativo en concentración de iones de calcio y fósforo, y una disminución de iones de carbono y sílice, indicando que los depósitos minerales de apatita se están formando en la superficie.



ACTIVA BioACTIVE - CEMENT
Control no salino 3000x

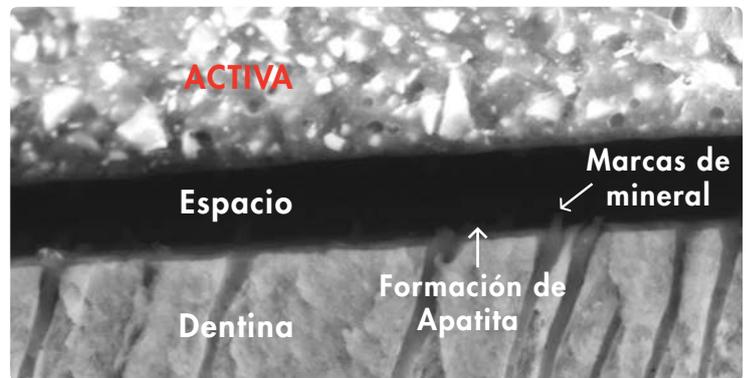


ACTIVA BioACTIVE - CEMENT
21 días en solución salina 3000x

Fuente: Pruebas universitarias²⁵
(Referencias: www.pulpdent.com/education-articles)

Análisis MEB y EDX verifican los Componentes Bioactivos

El Microscopio de Escáner de Barrido (MEB) muestra junto con la Espectroscopia de los Rayos X (EDX) el análisis de los discos de la dentina tratados con ACTIVA BioACTIVE-CEMENT y al colocarlo en una solución de fosfato, se verifica el componente bioactivo del material y se demuestra una excelente penetración en los túbulos de la dentina. Una capa de apatita se ha formado y une ACTIVA en la dentina. (El espacio se produjo cuando el espécimen se fracturó para realizar el MEB, la microscopía electrónica de barrido.)



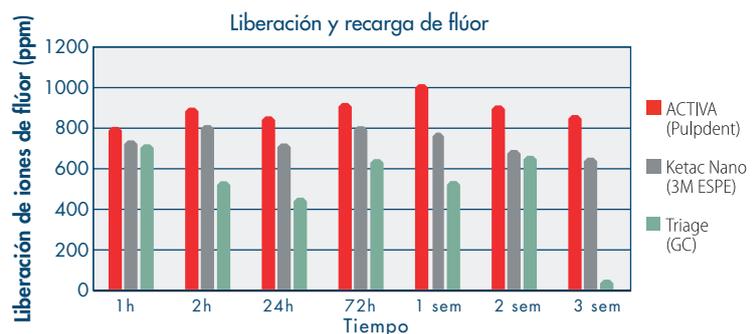
Fuente: Pruebas universitarias⁴¹ (Referencias: www.pulpdent.com/education-articles)

LIBERACIÓN Y DESCARGA DE FLUORURO

ACTIVA libera y se recarga de fluoruro, aportando beneficios a largo plazo a los pacientes para un cuidado en la salud oral mejorado.

Usando la metodología de la difusión gradiente de la concentración de iones, diversas pruebas en universidades prueban la capacidad de liberación y recarga de ACTIVA, Ketac Nano y Triage. El estudio concluye que "a la séptima vez que los puntos fueron probados, el nuevo material bioactivo (ACTIVA) libera estadísticamente más fluoruro posterior a una recarga a las 24 horas, 1 semana y 3 semanas que otros grupos probados".

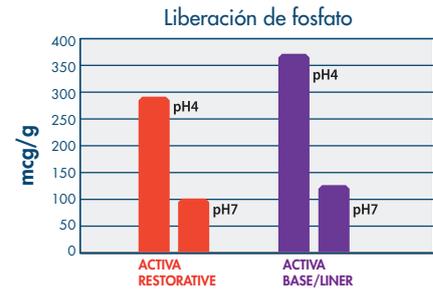
Fuente: Pruebas universitarias¹ (Referencias: www.pulpdent.com/education-articles)



LIBERACIÓN DE FOSFATO

Activa es un material "inteligente" que responde a los ciclos del pH de la boca. Los iones de fosfato pueden residir en la capa de la película o en la saliva y están disponibles para interactuar con los iones de calcio y de fluoruro durante los ciclos altos de pH.

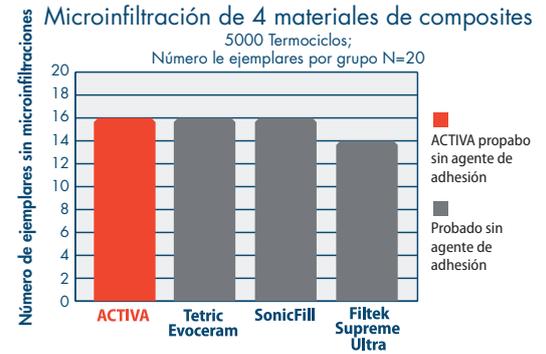
Fuente: Pruebas universitarias⁹ (Referencias: www.pulpdent.com/education-articles)



MICROINFILTRACIÓN

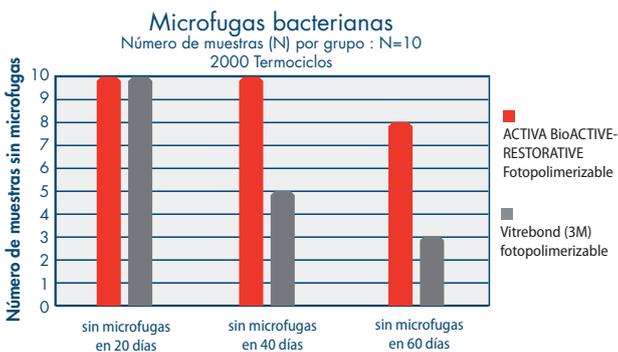
ACTIVA BioACTIVE-RESTORATION ha sido probado in vitro contra las microinfiltraciones sin agente de adhesión, y este se compara a los composites probados con un agente de adhesión. (Scotchbond Universal Adhesive, 3M ESPE).

Fuente: Pruebas universitarias¹⁶ (Referencias: www.pulpdent.com/education-articles)



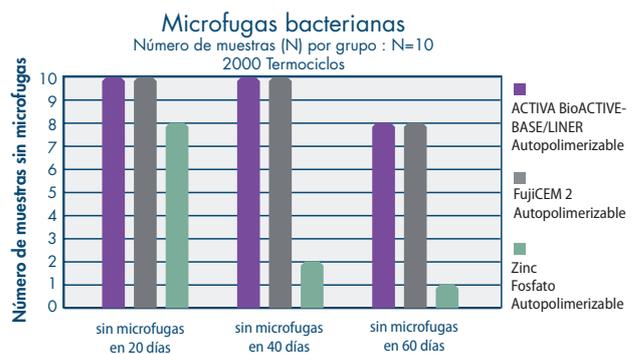
MICROINFILTRACIÓN BACTERIAL

ACTIVA BioACTIVE- RESTORATIVE se ubica en la primera posición entre los RMGI al haberse probado contra las microinfiltraciones in vitro después de 2,000 termociclos.



Fuente: Pruebas universitarias.³ (Referencias: www.pulpdent.com/education-articles)

ACTIVA BioACTIVE-BASE/LINER es comparado favorablemente con las resinas de ionómero de vidrio modificadas al haberse probado contra las microinfiltraciones bacterial in vitro después de 2,000 termociclos.

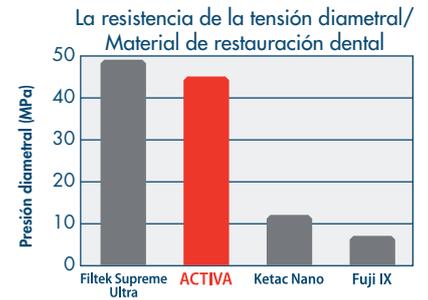
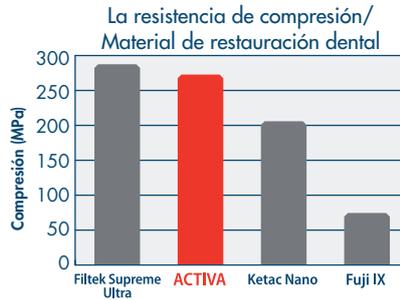


Fuente: Pruebas universitarias.² (Referencias: www.pulpdent.com/)

RESISTENCIA

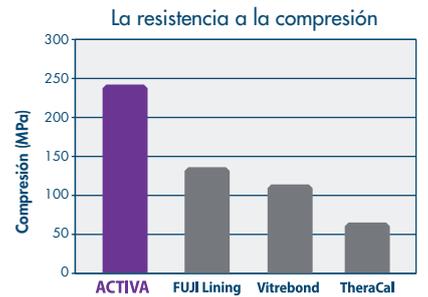
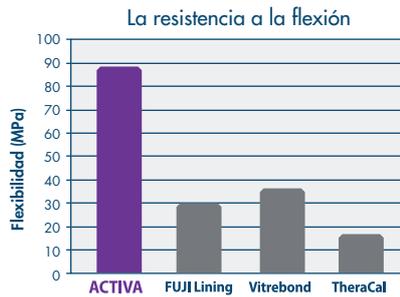
La resistencia a la compresión y a la tensión diametral de ACTIVA BioACTIVE-RESTORATIVE es comparable a la de los composites y muy superior a la de los ionómeros de vidrio y los RMGIs.

Filtek = Composite; ACTIVA = Restauración Bioactiva; Ketac Nano = RMGI; Fuji IX=ionómero de vidrio
Fuente: Pruebas Universitarias¹⁷ (Referencias: www.pulpdent.com/education-articles)



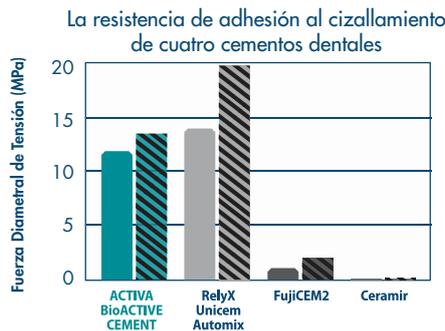
La resistencia a la compresión y a la flexión de ACTIVA BioACTIVE - BASE/LINER es mucho más grande que la de las bases de resina modificada y los RMGIs.

ACTIVA = Fondo de cavidad Bioactivo; Fuji Lining = RMGI; Vitrebond = RMGI; TheraCal = Resina a base de Silicato de Calcio modificado
Fuente: Pruebas Universitarias¹⁸ (Referencias: www.pulpdent.com/education-articles)



La resistencia de adhesión al cizallamiento de ACTIVA BioACTIVE-CEMENTO se compara favorablemente con los cementos líderes, y es superior a los RMGI y a los cementos de ionómero de aluminato de calcio probados.

ACTIVA = Cemento Bioactivo; RelyX=Cemento autoadherible; FujiCEM 2= RMGI; Ceramir=Aluminato de Calcio-GI
Fuente: Pruebas Universitarias³⁸ (Referencias: www.pulpdent.com/education-articles)



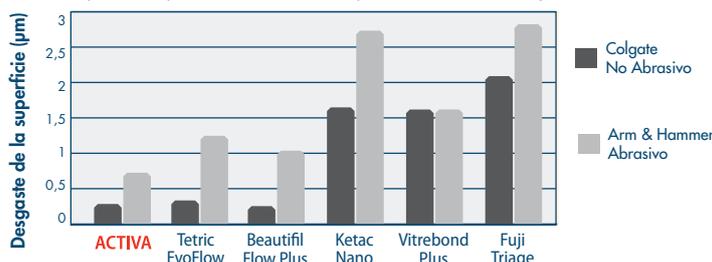
DESGASTE

El volumen de desgaste de ACTIVA BioACTIVE RESTORATIVE es comparable a los composites y muy inferior a los ionómeros de vidrio. Cuando estos se evaluaron contra el

desgaste de la superficie, ACTIVA BioACTIVE-RESTORATIVE obtuvo un mejor resultado que los otros materiales probados con pasta de dientes abrasiva y es comparable a los

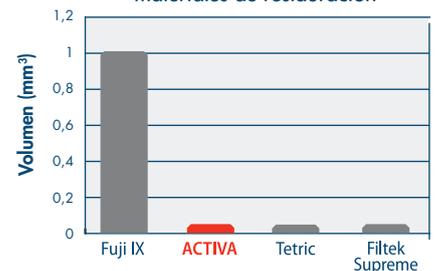
composites probados sin pasta de dientes abrasiva.

El desgaste de ACTIVA comparado con los ionómeros de vidrio, RMGIs y Composites líquidos
Desgaste de la superficie después de 10 000 ciclos con pasta de dientes abrasiva y no abrasivas



ACTIVA = restauración Bioactiva; Tetric EvoFlow and Beautifil Flow Plus = Flowable Composite; Ketac Nano and Vitrebond Plus = RMGI; Fuji Triage = Ionómero de vidrio
Fuente: Pruebas Universitarias²⁷ (Referencias: www.pulpdent.com/education-articles)

Volumen de desgaste de cuatro materiales de restauración



Fuji IX= Ionómero de vidrio; ACTIVA= restauración Bioactiva; Tetric= Composite; Filtek Supreme= Composite
Fuente: Pruebas Universitarias²⁸ (Referencias: www.pulpdent.com/education-articles)

RESISTENCIA, LÍMITE Y FLEXIÓN A LA RUPTURA

La resina ACTIVA tiene un componente elástico que provee una resistencia y una resiliencia incomparable. La resistencia es medida por la flexión usando la prueba de tres puntos. Esta prueba registra la habilidad de un material

para absorber el estrés, disipar la fuerza y resistir a la fractura cuando peso es aplicado. La resistencia a la fatiga se mide determinando el incremento del peso requerido para causar la fractura durante un número de ciclos

definido. La resistencia de ACTIVA es 2-3 veces más grande que los composites y 5-10 veces más fuerte que los GIs y los RMGIs.

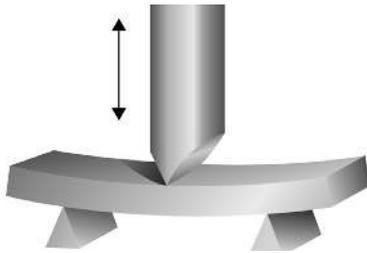


Fig 1: La ilustración muestra 3 puntos de curva de prueba

Resistencia a la fractura= resistencia/flexión/ habilidad para absorber el estrés y resistir la fractura

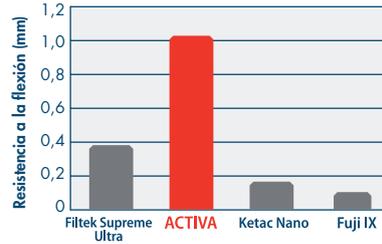


Fig 2: Filtek= Composite; ACTIVA= Restauración Bioactiva; Ketac Nano=RMGI; Fuji IX=GI
Fuente: Pruebas Universitarias^{5,17} (Referencias: www.pulpdent.com/education-articles)

Resistencia a la fractura de cuatro cementos dentales

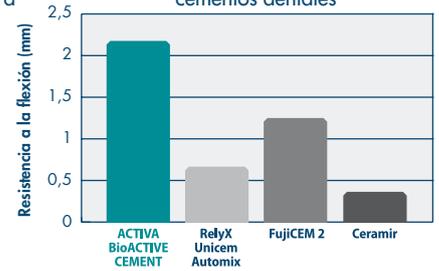


Fig 3: ACTIVA = ACTIVA= Cemento Bioactivo; RelyX Unicem Automix = Cemento autoadherible; FujiCEM2 = RMGI; Ceramir= Aluminato de Calcio- GI
Fuente: Pruebas Universitarias²⁴ (Referencias: www.pulpdent.com/education-articles)

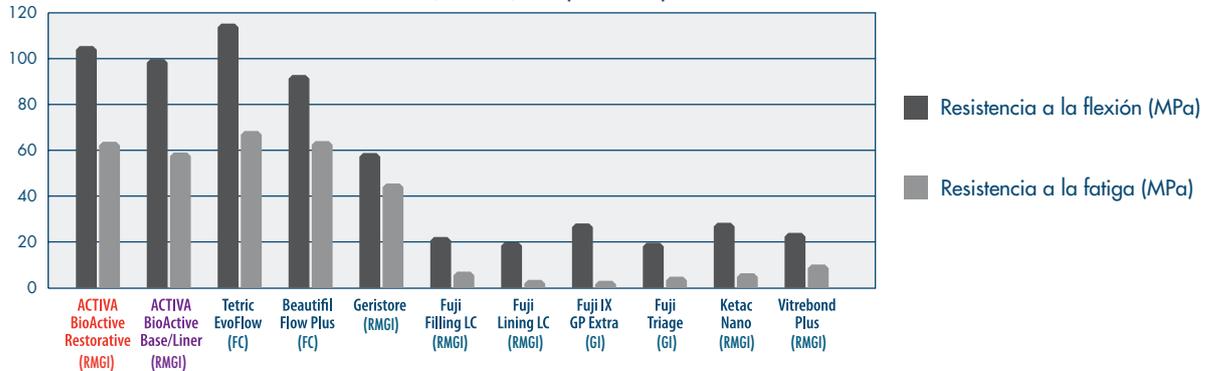
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN Y A LA FATIGA

La resistencia a la fatiga de la flexión mide la cantidad de estrés que un material puede soportar, midiendo la flexión a la ruptura, y el número de ciclos repetidos antes de la falla.

ACTIVA cumple con todos los requerimientos del ISO 4049 de las restauraciones oclusales y la fatiga de flexión comparable a los composites líquidos (CL) y se muestra significativamente

mejor que los RMGIs convencionales y a los GIs probados.

La resistencia a la flexión y a la fatiga de ACTIVA comparada con los ionómeros de vidrio/RMGIs/Composites Líquidos



Fuente: Pruebas universitarias²⁹ (Referencias: www.pulpdent.com/education-articles)

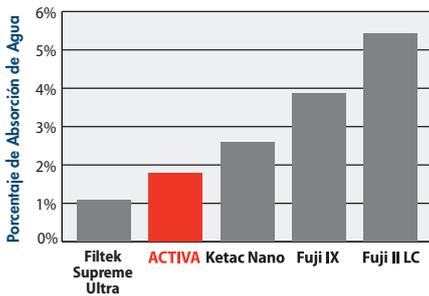
ABSORCIÓN DE AGUA

Un nivel de absorción de agua relativamente bajo y controlado no es ventajoso para los materiales bioactivos, ya que estos necesitan agua para liberar sus propiedades bioactivas y su potencial de intercambio iónico. Una absorción de agua excesiva puede comprometer las propiedades físicas de los materiales de restauración y de fondo de cavidad a largo plazo. La absorción

de agua de ACTIVA BioACTIVE -RESTORATIVE es significativamente menor que los ionómeros de vidrio y RMGIs, y está diseñado para ser apenas más alto que los composites, que son hidrófobos y no son bioactivos. La absorción de agua de ACTIVA BioACTIVE-BASE/LINER es mucho menor que los RMGIs. La absorción de agua de TheraCal es 7 veces más que la

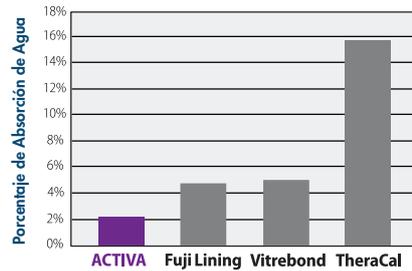
de ACTIVA. La absorción de agua de ACTIVA BioACTIVE-CEMENT se compara con los cementos autoadheribles líderes en el mercado y esta es mucho menor que los RMGIs y los ionómeros de vidrio y aluminato de calcio probados.

7 Días de Absorción de los Materiales de Restauración



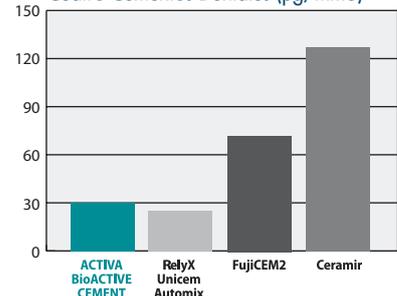
ACTIVA= Restauración Bioactiva; Filtek= Composite; Ketac Nano=RMGI; Fuji IX=GI; Fuji II LC= RMGI
Fuente: Pruebas Universitarias⁸ (Referencias: www.pulpdent.com/education-articles)

Absorción de agua al 7 día de los fondos de cavidad



ACTIVA= Fondo de Cavidad Bioactivo; Fuji Lining & Vitrebond= RMGI; TheraCal=Resina Modificada de Calcio de Silicato
Fuente: Pruebas Universitarias²⁰ (Referencias: www.pulpdent.com/education-articles)

Absorción de Agua y Solubilidad de Cuatro Cementos Dentales (µg/mm³)



ACTIVA= Cement Bioactivo; RelyX Unicem Automix= Cemento Autoadhesivo; FujiCEM 2=RMGI; Ceramir= Aluminato de Calcio- GI
Fuente: Pruebas Universitarias³⁷ (Referencias: www.pulpdent.com/education-articles)

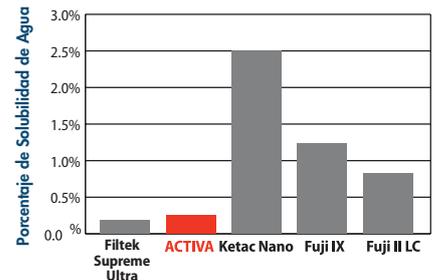
SOLUBILIDAD DEL AGUA

Una baja solubilidad de agua es importante para asegurar la durabilidad de la longevidad de un material dental. Las resinas patentadas y los rellenos reactivos de vidrio en los productos de ACTIVA están balanceados para ser bioactivos y durables. Esta combinación única de atributos combinados con la estética, distingue a ACTIVA de todos los materiales de

restauración.

ACTIVA tiene una solubilidad remarkablemente baja que se compara favorablemente con los composites líderes y es mucho menos soluble que los ionómeros de vidrio y los RMGIs.

7 Días de Solubilidad de Agua en los Materiales de Restauración

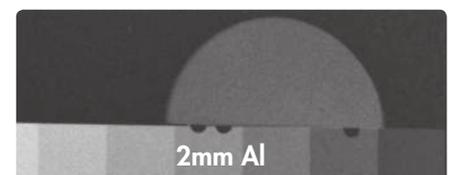


ACTIVA= Restauración Bioactiva; Filtek= Composite; Ketac Nano=RMGI; Fuji IX=GI; Fuji II LC= RMGI
Fuente: Pruebas Universitarias²⁰ (Referencias: www.pulpdent.com/education-articles)

RADIOPACIDAD

La radiopacidad de un disco de 1 mm de espesor de ACTIVA es equivalente a la de un disco de 1,5 mm de aluminio.

Filtek, Ketac, Fuji, Vitrebond, TheraCal, RelyX, Ceramir, FujiCEM, Tetric, EvoFlow, EvoCeram, Beautiful, Geristore and SonicFill no son marcas de la Corporación Pulpdent.



2mm Al



ODONTOLOGÍA HEROICA

DANIEL: Por Raymond Kimsey, DMD

Autismo Severo, Caries Evolutiva, Coronas y ACTIVA BioACTIVE-RESTORATIVE



Caries rampante



La caries es eliminada y se preparan los dientes para la restauración.



Los moldes de coronas fueron preparados antes en un modelo de estudio.



Los dientes han sido restaurados con ACTIVA BioACTIVE-RESTORATIVE usando la técnica del molde de corona.

Daniel sufre de un autismo severo, con una falta del habla asociada, y un trastorno compulsivo. Hoy en día él tiene 18 años, su madre tenía la esperanza que el pudiera ser sedado para tratar sus necesidades.

Daniel no tenía la habilidad de comunicarse por lo que fue muy complicado su revisión. Cuando logré realizar el examen clínico, se pudo observar que tenía caries severas (fig. 1).

El plan del tratamiento requeriría completar el caso en una sola visita usando un material que pudiera resistir estrés y que evitara la caries marginal. En mi experiencia en el uso de moldes de coronas en la detención primaria, yo sabía que estas ofrecen una opción de utilización rápida en una sola cita.

Utilicé un modelo de estudio para preparar cuatro moldes de coronas por adelantado. El día del tratamiento, sedé a Daniel con Midazolam. Se removió la caries extensa (fig. 2). Aunque la caries era profunda, no habían exposiciones pulpares. Revisé los moldes de las coronas para colocarlas (fig. 3), traté la dentina con el desensibilizador Pulpdent, coloqué un agente de adhesión y rellené los moldes de las coronas con ACTIVA BioACTIVE- RESTORATIVE.

¿Por qué ACTIVA? He estado utilizando ACTIVA en los últimos dos años y sabía que este sería la mejor solución. Es estético, durable y sus propiedades bioactivas junto con su integridad marginal lo hacen perfecto para evitar la caries recurrente. Es fuerte, de curado dual y fluye muy bien, por lo que es ideal para la técnica de moldes para coronas. El tratamiento se hizo en un lapso de tiempo increíblemente rápido.

Daniel regresó a la semana siguiente, y cuando me vio, jempizó a sonreír! Aunque él no lo expresa verbalmente, él sabía cuánto lo había ayudado. Con un planeamiento apropiado, este caso que parecía imposible tuvo un resultado muy gratificante para el paciente y su familia, y para mí también (fig. 4).

Dr. Kimsey es un especialista privado en Coral Gables, Florida. Tiene especialidades en implantología, anestesia y sedación IV, y gestión de pacientes con defectos en el desarrollo físico.



SPEE-DEE™ BUILD-UP

RESINA PARA LOS POSTES Y LA RECONSTRUCCIÓN DE MUÑONES



Formulado con
EMBRACE™
WetBond™



Dual: Auto y Fotopolimerizable – Libera Fluoruro- Radiopaco

Hidrófilo: Tolerante al agua

Se talla como la dentina

Para el sellado de postes y la reconstrucción de muñones

Spee-Dee Build-Up ha sido formulado especialmente para aplicar en un paso la cementación de los postes y para reconstruir los muñones. Nada simula la estructura del diente como Spee-Dee Build-Up. Este material se corta verdaderamente como la dentina. Los instrumentos rotatorios hacen la transición suavemente de la dentina a Spee-Dee sin provocar fracturas. El único material

hidrófilo con propiedades químicas autoadhesivas. El grabado de la dentina y el uso de agentes adhesivos es opcional cuando hay estructura dental para retención en la preparación. Cartucho automix con puntas de ángulo para controlar la aplicación.

INDICACIONES CLÍNICAS

- Preparar los conductos para recibir los postes
- Realizar el procedimientos adhesivo (opcional)
- Aplicar el cemento en los conductos y preparación
- Aplicar en toda la preparación
- Insertar los postes

PROPIEDADES FÍSICAS

Resistencia a la compresión :	280 MPa
Resistencia a la flexión :	97 MPa
Tiempo de autopolimerización por anaerobia a 37°C :	3 minutos y 10 segundos
Tiempo de fotopolimerización :	20 segundos
Profundidad de la fotopolimerización :	4 mm

	SBU50	Cartucho Automix de 50 ml / 83 g + 30 puntas Automix	
	SBU	Cartucho Automix de 25 ml / 41,5 g + 20 puntas Automix	
	FD20	20 puntas Automix	
	DS24	Pistola 1:1 para cartucho de 25 ml	
	DS50	Pistola 1:1 para cartucho de 50 ml	



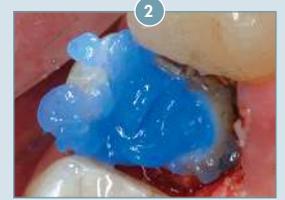
MATRICES DE MUÑONES

Transparentes, de polietileno claro para fotopolimerización. No se pega a los materiales de muñones. Con pestaña encima y forma cónica para agarrarla y retirarla fácilmente, y anillo de referencia para un corte eficaz.

	HCF-AS	Caja de 64 formas de matrices de muñones, 16 de cada talla: S, M, L, XL	
	HCF*	Caja de 64 formas de matrices de muñones : S, M, L, XL *Talla específica: Pequeñas(1), Mediana(2), Grande(3) y Extra Grande(4)	



Después del tratamiento endodóntico, el molar ha sido preparado con dos orificios para aplicar los postes.



Pulpdent Etch-Rite se aplica en los orificios y en la preparación por 15 segundos (paso opcional).



Después de enjuagar cuidadosamente, removiendo el exceso de agua y dejando el diente ligeramente húmedo, Spee-Dee Build-Up es aplicado en los orificios de los postes y alrededor de la preparación.



Los postes han sido insertados, moviéndolos de arriba hacia abajo para asegurar un recubrimiento uniforme de Spee-Dee Build-Up, y entonces, la preparación es fotopolimerizada.



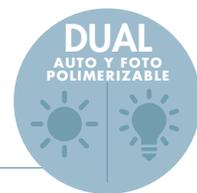
Spee-Dee Build-Up es ahora aplicado alrededor de los postes en el nivel oclusal.



Los postes y la preparación han sido recortados y terminados, están listos para una impresión o un scan digital.



EMBRACE™ WETBOND™ CEMENT



SELLADO DE MARGENES DURABLE

Elimina la microinfiltración

Libera iones de fosfato y de fluoruro

Es autoadhesivo- tolerante a la humedad

Embrace Resin Cement es el primer cemento de resina que se adhiere al diente húmedo. Embrace es una resina hidrófila, no es un ionómero de vidrio, y esta formulado para ser completamente compatible con el ambiente oral húmedo. Embrace forma una unión química que se adhiere a la dentina y al esmalte, a los metales preciosos y no preciosos, a las cerámicas, los composites y los postes de fibra. No necesita agentes de adhesión; sin embargo,

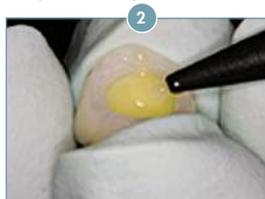
estos pueden usarse y así lo desea. No es necesario grabar la dentina, pero se indica grabar las superficies del esmalte que no han sido cortadas. El valor de retención de Embrace a las cofias de zirconio es de 29.32kg, lo que indica que Embrace sella igual o mejor que las marcas líderes de cemento en el mercado. El cemento de resina Embrace es de fraguado dual, libera fluoruro, y es radiopaco.



Fotografías de cortesía del Doctor Christopher Ramsey



Preparar el diente para recibir las restauraciones. Dejar el diente ligeramente húmedo. No necesita grabado, silano o agentes de adhesión.



Aplicar el cemento directo en la restauración desde la jeringa automix de una manera sencilla.



Asentar bien la restauración, fotopolimerizar y remover el exceso de cemento.



Resultado final.

PROPIEDADES FÍSICAS

Viscosidad:	Media a Baja	Valor de retención (para postes de titanio no tratados):	32 kg
Resistencia a la compresión:	44,500 psi / 307 MPa	Porcentaje de solubilidad:	0.06%
Resistencia a la tracción diametral:	7,600 psi / 52 MPa	Espesor del filme:	12 microns

	EMCAR	Kit de jeringa automix de baja viscosidad: 7gm de cemento + 20 puntas automix	EMCAR2	Relleno para jeringa automix de baja viscosidad: 3.5 gm de cemento + 10 puntas automix
	EMCMR	Relleno para jeringa automix de media viscosidad: 7gm de cemento + 20 puntas automix	EMCMR2	Relleno para jeringa automix de media viscosidad: 3.5 gm de cemento + 10 puntas automix
	A20	Puntas para jeringa automix, paquete de 20		



DENTASTIC™ UNO™ • DUO™

ADHESIVO FOTOPOLIMERIZABLE CON OPCIÓN DE FRAGUADO DUAL



Componente único de 5ª generación

Fuerza de unión excepcional

Técnica de adhesión en medio húmedo

DenTASTIC UNO es un adhesivo efectivo de componente único, fotopolimerizable para adherir la dentina, el esmalte, la porcelana, metal, composites, y otras resinas. Use UNO para todo tipo de adhesión de aplicación directa fotopolimerizable. DenTASTIC DUO

es un catalizador para lograr fraguado dual para DenTASTIC UNO.

Use UNO más DUO para restauraciones indirectas, restauración de muñones, o cuando se indique un fraguado dual.



Fotografías de cortesía del Doctor D.H. Pameijer



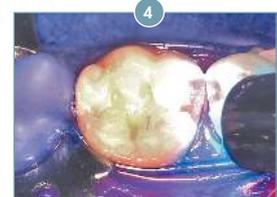
1 Aplicar Etch-Rite en la preparación de la cavidad por 15 segundos.



2 Enjuagar y dejar la dentina húmeda para utilizar la técnica de la adhesión en medio húmedo.



3 Use DenTASTIC UNO para fotopolimerizar, o UNO+DUO para aplicaciones de fraguado único o dual.



4 Fotopolimerizar solo por 10 segundos.

PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA DE ADHESIÓN AL CIZALLAMIENTO

DenTASTIC UNO
One-Step
Prime & Bond 2.1

34.2 MPa
32.6 MPa
31.8 MPa

Probados en el Departamento de Odontología Restaurativa en la universidad de Texas Health Science Center en San Antonio.
One-Step y Prime & Bond 2.1 no son marcas de la Corporación Pulpdent

	UNO	2x6ml UNO, 5ml Etch-Rite, 20 puntas de aplicación, 50 puntas de cepillo		UNO-R	frasco de 6ml
	UNDO	6ml UNO, 3ml DUO, 5ml Etch-Rite, 20 puntas de aplicación, 50 puntas de cepillo		DUO	Botella de 3ml DUO, catalizador de fraguado doble para UNO.



RADIOPACO



LIME-LITE™

FONDO DE CAVIDAD FOTOPOLIMERIZABLE CON HIDROXIAPATITA

FOTO
POLIMERIZABLE



Estimula la formación de la dentina secundaria

Libera calcio, hidroxilo, fosfato e iones de fluoruro

Se une químicamente a los adhesivos y composites

Formulado especialmente para usarlo con los adhesivos de la odontología actual, Lime Lite contiene hidroxiapatita en una resina de dimetacrilato de uretano. Libera calcio, hidroxilos, fosfato e

iones de fluoruro, que son conocidos por ser benéficos para la estructura del diente y para estimular la formación de la dentina secundaria.



Fotografías cortesía del Doctor C.H. Pameijer



Colocar Lime-Lite en la preparación de la cavidad.



Fotopolimerizar Lime-Lite durante 20 segundos.



Grabar la preparación de la cavidad con Etch-Rite 38% de ácido fosfórico.



Aplicar DenTASTIC UNO en la superficie húmeda de la dentina para fotopolimerizar o UNO+DUO para un procedimiento de fraguado dual.



Restauración final con capas incrementadas con el composite.

	LIME	Jeringas de 4x1.2ml (1.8gm) + 8 puntas curvas	
	LIME-3	Jeringa de 3ml	
	20L20	Rosa, 20 ga x 1/2 "puntas curvas, paquete 20	



EMBRACE™ WETBOND™ SEAL-N-SHINE™



RESINA DE PULIDO DE ACABADO PENETRANTE

Elimina las microinfiltraciones

Fraguado en color claro- No en tinta amarilla

Durable, con una función protectora

Embrace Seal-n-Shine es una resina clara que penetra y sella los márgenes y los microporosidades. Provee un acabado suave y elimina los pasos del pulido. Se adhiere en un campo ligeramente húmedo, y no altera la anatomía o la oclusión del diente, ni decolora la restauración. Se ha observado clínicamente y via microscopía electrónica de barrido (MEB) que Embrace forma una

asociación muy cercana a la estructura del diente y que se integra a él en una forma única, resultando un sellado óptimo y un margen perfectamente adaptado.



Fotografías 1A & B cortesía del Dr. C.H. Pameijer; fotografías 2A & B cortesía del Dr. Shradha Sharma y Dr. Gerard Kugel.



Restauración de grabado y composite del esmalte.



Seal-n-Shine aplicado en el esmalte con grabado y composite y en seguida es fotopolimerizado.



Restauración provisional antes de Seal-n-Shine.



Restauración provisional después de la aplicación de Seal-n-Shine.

	EMSNS	Frasco de 6 ml, cepillo + 100 puntas de cepillo	
	EMSNY	2 jeringas de 1.2 ml + 40 puntas con cepillo	

SPARKLE - PASTA DE DIAMANTE PARA PULIR

Sparkle produce un pulido de acabado tipo cristal en materiales como la porcelana, el oro, el composite y el metal. No se dispersa y se retira fácilmente.



	SPARK	4 jeringas de 1.2ml	
	SPARK-3	Jeringa de 3 ml	



TUFF-TEMP PLUS™

RESINA PARA CARILLAS, CORONAS Y PUENTAS PROVISIONALES- DE FRAGUADO DUAL



Auto y Fotopolimerizable- Ajustable

Resistente al impacto y a la fractura

No se ablanda

Aditivo y vidriado incluidos



Pulpdent ha incluido una molécula elástica sintética en un monómero de dimetacrilato de diuretano y ha sido sintetizado una resina elástica con propiedades que la hace más fuerte, más resistente al impacto y a la fractura. Provee una mejor

estabilidad dimensional con un copiado marginal excepcional, superior a los acrílicos y los bis- acrílicos. El riesgo a la fractura es eliminado.

ADITIVO Y VIDRIADO

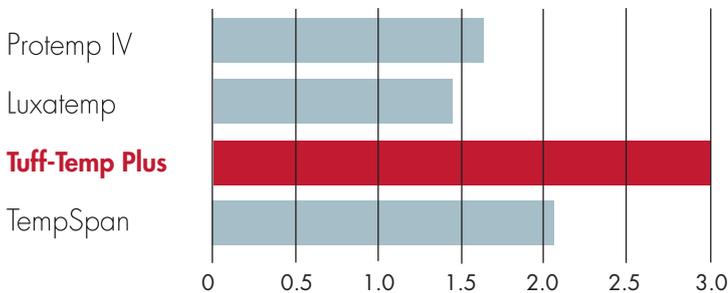
Este aditivo fluido se combina al tono del diente, es fotopolimerizable y esta formulado de la misma química patentada de resina elástica. Este es ideal realizar alteraciones y el diseño de la sonrisa.

El vidriado es fotopolimerizable y tiene la misma química patentada de resina elástica que provee una estética mejorada y sobre todo la satisfacción del paciente durante la temporización.

FUERZA DE FLEXIÓN

Tuff-Temp Plus muestra una fuerza de flexión muy alta sin cortarse. Su flexión a la rotura, es según los indicadores de fuerza, de 50% a 100% mejor que los bis-acrílicos.

Resistencia a la flexión (mm)*



Protemp, Luxatemp and ProSpan no son marcas de Pulpdent

PROPIEDADES FÍSICAS

Tiempo de trabajo:	45 segundos
Tiempo de fotopolimerizado:	20 segundos
Tiempo inicial de la autopolimerización:	2 minutos desde el inicio de la mezcla
Tiempo final de la autopolimerización:	4:45 minutos desde el inicio de la mezcla
Flexibilidad:	75 (+/- 5) MPa
Fuerza a la compresión:	200 (+/- 20) MPa
Resistencia a la flexión:	2.9 mm (+/- 0.3 mm)
Dureza Vickers:	514 MPa

	TTP*	Cartucho de 50ml (76g), 1,2 ml de aditivo, y 3ml de vidriado + 20 puntas automix + 6puntas * Tonos específicos: A1, A2, A3, A3.5, B	
	TTP5*	Jeringa de 5ml (7.6g) y 3ml de vidriado + 8 puntas automix * Tonos específicos: A1, A2, A3, A3.5, B	
	TTG	Frasco de 6ml de vidriado	
	FSB20	20 puntas automix para cartucho de 50ml	
	A20	20 puntas automix para jeringa de 5ml	
	DS50	Dispensador para cartucho de 50ml, 1:1 Cartucho automix	



Rellenar la matriz a $\frac{3}{4}$ con Tuff-Temp Plus y asentar en la boca.



El tiempo para removerlo es de 2 minutos desde el principio de la mezcla (aproximadamente 75 segundos después de la inserción en la boca).



Revisar la integridad marginal de la restauración provisional.



Corte provisional y pulido listos sin el vidriado. Note los márgenes perfectos.



La restauración provisional ha sido vidriada y cementada para colocarla. Los márgenes son estéticos y excepcionales.



Note la excelente condición de los tejidos después de remover el trabajo provisional 4 semanas después.

Fotografías de cortesía del Dr. Christopher Ramsey



ETCH-RITE™

38% de Ácido Fosfórico – Se lava fácilmente

Millones de aplicaciones realizadas cada año

Etch-Rite es un gel suave tixotrópico azul con las características de manipulación preferidas de los clínicos. Dispensa su contenido mediante la aguja de una cánula pequeña y se queda donde se ha colocado, se remueve fácilmente, y provee el mejor patrón

de grabado en la dentina y en las superficies del esmalte para asegurar una retención mecánica de los agentes de adhesión, las resinas restauradoras y los cementos de resina. Disponible en una gran variedad de opción de paquete.



	ETCH	4 jeringas de 1.2ml (1.5g) + 8 cánulas		ET-24	24 jeringas de 1.2ml de gel
	ET50	2 jeringas de 25ml (64g) + 5 jeringas vacías de 3ml+ 50 cánulas		ET-50R	2 jeringas de 25ml de gel
	ET-6	Jeringa de 6ml (7.7g)		ET-12	Jeringa de 12ml (15.4g) de gel
	25B20	Paquete de 20 cánulas curvas azul claro, 25ga x1/2"		ET-TWIN	2 jeringas de 3ml de gel + 25 cánulas
	25B50	Paquete de 50 cánulas curvas azul claro, 25ga x1/2"		25B100	Paquete de 110 cánulas curvas azul claro, 25ga x1/2"

ETCH-ROYALE™

37% de Ácido Fosfórico – Consistencia más cremosa – Color azul oscuro

Para los clínicos que prefieren un gel más cremoso que se aplique en la dentina y en el esmalte, pero que no se corra, Etch-Royal es la opción perfecta. Su color azul oscuro es más fácil de percibir

en las aplicaciones finas. Etch-Royale tiene todas las características de Etch-Rite, pero la consistencia es un poco más cremosa que su tan famoso producto hermano.



	ER	4 jeringas de 1.2 ml (1.5g) + 20 cánulas		ER-24	24 jeringas de gel de 1.2 ml
	ER50	2 jeringas de 25ml (64g), + 5 jeringas vacías de 3 ml+ 50 cánulas		ER-50R	2 jeringas de 25ml (64g)

PORCELAIN ETCH GEL

PREPARACIÓN SUPERIOR PARA LAS SUPERFICIES DE CERÁMICA

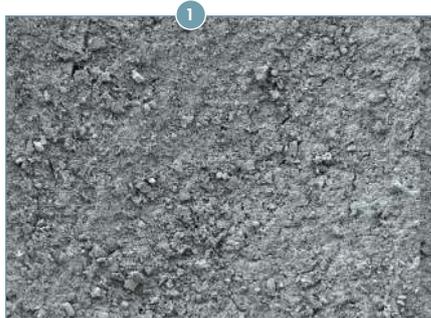
9,6% de Ácido Fluorhídrico

No mancha la cerámica ni los composites

Calidad superior



Una preparación de la superficie correcta mejora el valor de los adhesivos, de las resinas y de cementos de resinas. La microscopía electrónica de barrido (MEB) muestra la eficacia de una aplicación de solo un minuto de Pulpdent Porcelain Etch Gel sobre la superficie en cerámica vidriada.



MEB* muestra la superficie de porcelana vidriada ANTES del tratamiento.

(Aumento x 500)

* MEB:
Microscopía electrónica de barrido



MEB* muestra la superficie de porcelana vidriada DESPUÉS 1 minuto de tratamiento con Pulpdent Porcelain Etch Gel. Note las marcas microscópicas en la superficie de porcelana.



Esta corona de PFM ha sido fracturada y puede ser reparada de manera intra-oral. Grabar las superficies de las coronas, inlays y carillas antes de adherirlos.

Fotos de cortesía del Dr. Howard Glazer



Aplicar Pulpdent Porcelain Etch Gel en la superficie de cerámica. La superficie del metal expuesto debe ser pulida con diamante fino. Note que Kool-Dam ha sido colocado (azul) para proteger la malla suave.

	PEG	4 jeringas de gel de 1.4g + 8 puntas aplicadoras	
	PEG-3	Jeringa de 3ml (3.54g)	
	25B20	Paquete de 20 cánulas curvas color azul claro 25ga x 1/2"	

PORCELAIN PREP KIT

KIT ECONÓMICA PARA PREPARAR LAS SUPERFICIES DE PORCELANA PARA SU ADHESIÓN

PORCELAIN ETCH GEL

9.6% de Gel de Ácido fluorhídrico para grabar superficies de porcelana para adherir

SILANO

Incrementa la fuerza de la adhesión de los composites y cementos de resina para porcelana

DRY-RITE™

Promueve el secado químico del grabado de superficies en porcelana antes de aplicar silano

KOOL-DAM™

Protección líquida que no se calienta y que bloquea la entrada de la resina



PPK

Kit: Jeringa de 1.2 ml de cada producto: Porcelain Etch Gel, Kool-Dam, Silano y Agente secador + 12 puntas

SILANO

PARA ADHERIR COMPOSITES Y CEMENTO DE RESINA EN PORCELANA

Agente que se acopla- Fortalece la adhesión de la resina en la cerámica

Crea puentes orgánicos -inorgánicos

Este material único incrementa la fuerza de la adhesión de las resinas orgánicas, como los composites y los cementos de resina en la porcelana. Aplicar silano para grabar y secar la superficie de la porcelana.

	SIL	4 jeringas de silano de 1.2ml (0.95g) + 8 cánulas aplicadoras	
	SIL-3	Jeringa de silano de 3ml (2.38g)	
	22DR15	Paquete de 20 cánulas suaves curvas azules/rojo 22 ga x1/2 "	



EMBRACE™ RESTAURACIÓN & KIT DE REPARACIÓN PFM

KIT DE REPARACIÓN MULTIFUNCIONAL

EMBRACE™ FIRST-COAT™

Único, un adhesivo que se utiliza en un solo paso. Se adhiere químicamente y mecánicamente en las preparaciones para cerámica y metal. No contiene solventes.

EMBRACE™ SEAL-N-SHINE™

Pule, penetra y sella dejando un terminado de vidriado en las superficies restauradas.

EMBRACE™ ESTHETIC OPAQUER

Enmascara zonas decoloradas del diente o de la porcelana. Se foto cura en 20 segundos.

KOOL-DAM™

Protección líquida que no calienta para los tejidos suaves, los dientes y las superficies de restauración. Material flexible aun después del fraguado o de su utilización.

PORCELAIN ETCH GEL

Solución en 9.6% de Gel de Ácido fluorhídrico

Un sistema completo de reparación para proteger, opacar, pulir y sellar. First-Coat es una base de resina para los metales y la cerámica.

- Es compatible con todos los composites de restauración
- No contiene solventes, ni modificadores, ni mezclas, ni ensucia
- Fraguado en auto y fotopolimerización



Fotografías de cortesía del Dr. Robert A. Lowe



Fractura en porcelana.



Aplicar Kool-Dam para proteger las encías y la porcelana adyacente.



Aplicar Porcelain Etch Gel en la porcelana por un minuto o dependiendo de las instrucciones del sustrato de la cerámica.



Aplicar Embrace First-Coat EN LA PORCELANA GRABADA Y EN LA SUPERFICIE DE metal, una capa ligera, y después fotopolimerizar.



Aplicar Embrace Esthetic Opaquer en la superficie de metal. Aplicar el composite, terminar, pulir y aplicar Embrace Seal-n-Shine para obtener un resultado perfecto.

	EMPFM	Una jeringa de cada producto de 1.2 ml: First-Coat, Seal-n-Shine, Opaquer, Porcelain Etch Gel, Kool-Dam + Accesorios	
	EMFC	Jeringa de 1.2ml de Embrace First-Coat+ 10 puntas con cepillo	
	EMO2	Jeringa de 1.2 ml de Embrace Opaquer, tono blanco opaco	



EMBRACE™ WETBOND™ SELLADOR DE FOSAS Y FISURAS DENTALES

SELLADOR DE FISURAS, FOSAS Y SURCOS HIDRÓFILO



Libera fluoruro- Fotopolimerizable

Libre de márgenes – No se astilla- No se mancha

Se integra al diente- Sella contra las microinfiltraciones

Embrace es remarcable por su habilidad para adherirse al diente húmedo, por su habilidad para sellar, y su adaptación a la estructura del diente. Los márgenes son indetectables, y el éxito a largo plazo se ha reportado por escrito. Las investigaciones

independientes muestran que Embrace se compara favorablemente con los ionómeros de vidrio, y es superior a los selladores de resina, cuando estos han sido evaluados por su capacidad de remineralización.



RENDIMIENTO CLÍNICO

Reporte de la duración a largo plazo de Embrace WetBond Sellador de Fosas y Fisuras dentales

Dr. Strassler HE, O'Donnell JP. Un sellador de fosas y fisuras dentales basado en resina, único en su tipo, tolerante a la humedad: Una técnica clínica y resultados en la investigación de la odontología 2008;4(9): 108-110.

Este estudio dictamina el rendimiento clínico de Embrace WetBond Sellador de Fosas y Fisuras dentales en la práctica dental pediátrica.

Un total de 334 dientes sellados con Embrace WetBond Sellador de Fosas y Fisuras dentales fueron evaluados durante un periodo de cuatro a seis años. Después de cuatro a seis años, 299 de 334 sellados se encontraron en excelentes condiciones. De los dientes restantes, 32 requirieron un sellado sin evidencia de caries oclusal, y sol tres dientes desarrollaron caries oclusal. El 99% de los dientes sellados no presentaron ningún tipo de caries.

ADAPTACIÓN MARGINAL EXCEPCIONAL

Las resinas Embrace forman una asociación muy cercana al diente húmedo. Éstas se integran al diente, creando una interface indefectible entre la resina y el diente, por lo que las microinfiltraciones no se presentan.

Sellador EMBRACE



Integridad marginal perfecta
Sellador EMBRACE
Perfecta adaptación al diente
Malla

La microscopía de Escáner de Barrido (MEB) muestra Embrace Sellador de Fosas y Fisuras dentales sin agentes de adhesión. Note el suave margen y la adaptación extraordinaria del sellador al diente.

Competidor líder



Pobre integridad marginal
Sellador tradicional
Espacios
Malla

La microscopía de Escáner de Barrido (MEB) muestra los selladores tradicionales de fosas y fisuras dentales sin agente de adhesión. Note el gran espacio entre el sellador y el diente.

PROPIEDADES FÍSICAS

Fuerza a la compresión:	34,800 psi / 240 MPa
Fuerza a la tensión diametral:	6,300 psi / 43.4 MPa
Porcentaje de solubilidad:	0.06%
Espesor del filme:	12 micrones
Porcentaje de relleno (EMS, EMS3, EMSB):	36.6%
Porcentaje de relleno, Formula de bajo relleno (EMSWLF):	7.9%



1 Limpiar los dientes y aplicar Etch-Rite durante 15 segundos.



2 Enjuagar y secar ligeramente. Dejar el diente ligeramente húmedo y aplicar Embrace Sellador de Fisuras y Fosas dentales en el diente húmedo.



3 Fotopolimerizar Embrace con todas las luces.



4 Después del fraguado, los márgenes son indetectables a la lupa.

Fotografías de cortesía del Dr. Christopher Ramsey

	EMS	4 jeringas de sellador de 1.2ml (1.9g) + 20 cánulas, tono natural		EMSW	4 jeringas de sellador de 1.2ml (1.9g) + 20 cánulas, tono blanco opaco
	EMS3	Jeringa de 3ml (4,72g) tono natural		EMS3W	Jeringa de 3ml (4,72g) tono blanco opaco
	EMSB	20 jeringas tono natural +100 cánulas		EMSWB	20 jeringas tono blanco opaco +100 p cánulas
	23R20	Paquete de 20 cánulas rojas 23gax1/2"		EMSWLF	4 jeringas de sellador de bajo relleno 1.2ml + 20 cánulas, tono blanco opaco
	22K20	Paquete de 20 cánulas negras 22 gax1/2"		22K100	Paquete de 100 cánulas negras 22 gax1/2"



**CXP =
CALCIO,
XILITOL Y
FOSFATO**

EMBRACE™ VARNISH

5% DE FLUORURO DE SODIO – 22.6 mg DE FLUORURO

HIDRÓFILO



Fluoruro, Calcio y Fosfato Biodisponibles con Xilitol

Rellena las superficies sin lesiones cariosas del esmalte

Efecto desensibilizador

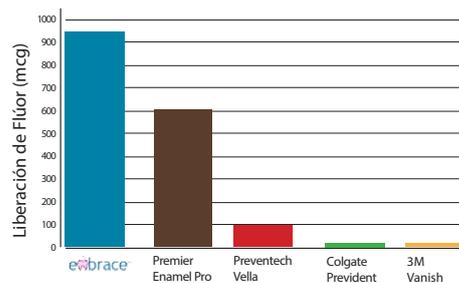
Embrace Barniz no solamente libera más fluoruro en 4 horas, sino también calcio biodisponible y iones de fosfato. Estos son los bloques esenciales en la construcción dental. El xilitol de recubrimiento evita que las sales de calcio y fosfato reaccionen ante el contacto con la saliva. La saliva disuelve el xilitol y libera el calcio y los iones de fosfato, que reacciona continuamente en la saliva con los iones de fluoruro para formar una fluorapatita

protectora en los dientes. Al incorporar el recubrimiento de xilitol, el calcio y fosfato se almacenan en una matriz de resina impermeable que no se separa. Pulpdent ha desarrollado un barniz sostenible con una dosis uniforme que libera 10 veces más fluoruro que las marcas líderes de barniz. El buen sabor asegura la aceptación del paciente.



Aportar a los dientes lo que necesitan.

Liberación de flúor (durante 4h)
en microgramos: 50+/- 1mg de materia



DENTAL ADVISOR
Yapp R. Powers J.M. Liberación de varios barnices fluorados.
Dental Advisor, Res Rpt-45:1 Marzo 2012.

	FV50	Caja con 50 paquetes de 0.4 ml (0,42g)	
	FV200	Caja con 200 paquetes de 0.4 ml (0,42g)	
	FVT	Tubo de 12ml (12.6g)	
	FVX100	100 paquetes de 0.4 ml (sin cepillo)	



ORTHO-COAT™

SELLADOR DE ORTODONCIA



Reduce o elimina la descalcificación

Libera fluoruro

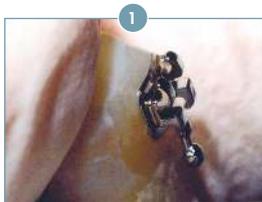
Previene las microinfiltraciones

Los brackets ortodónticos atrapan comida y placa. Cuando los pacientes no pueden limpiar entre y dentro los brackets se pueden formar lesiones cariosas. Los resultados pueden ser desastrosos.

Ortho-Coat forma una capa protectora entre el diente y el bracket que previene la creación de descalcificación, las manchas y la decoloración bajo los brackets.



Si ha visto esto después de remover los brackets, usted necesita Ortho-Coat.



1 Bracket ortodóntico adherido al diente, revestido con Ortho-Coat después de una inmersión en solución salina por dos meses.



2 Se muestra el diente manchado con 0.25% de azul de metileno después de dos meses de inmersión en solución salina.



3 Se muestra el diente manchado después de removerlo del bracket revestido. El área blanca muestra el contorno del revestimiento, no del bracket, que tiene una huella más pequeña.



4 Se muestra el lado interior del bracket manchado. A pesar del manchado intenso del diente y del revestimiento de Ortho-Coat con el azul de metileno, no hay penetración o fuga dentro del bracket.

	OC	2 jeringas de (5ml) (6.25g) + 20 aplicadores	
	23R20	Paquete de 20 cánulas rojas curvas de 23g x1/20	



E D T A

17% SOLUCIÓN

PARA LA INSTRUMENTACIÓN DE LOS CANALES RADICULARES Y PARA RETIRA LAS CAPAS DE LA SUPERFICIE

Un efectivo agente quelante

Descalcifica las paredes de los canales

Solución neutra en Ph

EDTA 17% Solución es un efectivo compuesto de calcio pH neutro, un agente quelante utilizado para facilitar la instrumentación de los canales radiculares y para remover las capas superficiales.

Este descalcifica las paredes de los canales haciendo más fácil el agrandado y la forma del canal con limas y ensanchadores.



	EDTA-30	Botella de 30ml	
	EDTA-60	Botella de 60ml	
	EDTA-120	Botella de 160ml	
	EDTA480	Botella de 480ml	



FILE-RITE™

LUBRICANTE PARA LA ENDODONCIA

17% de EDTA en gel con lubricante

Minimiza la adhesión y la ruptura de las limas

Descalcifica las paredes de los canales

File-Rite es un agente quelante para descalcificar las paredes de los canales. Esta fórmula en gel contiene lubricante para facilitar la instrumentación de los canales radiculares y ayuda a prevenir la adhesión y la ruptura de las limas. Le jeringa única para este

producto permite dispensar directamente el producto en los canales usando las puntas aplicadoras de 30ga x 1" (2.5 cm). File-Rite se enjuaga fácilmente con irrigación.



	FILE	4 jeringas de 5g +50 cánulas de 30ga x1"	
	30F50	Paquete con 50 cánulas color naranja de 30ga x1"	

PREP-RITE™ RC

FACILITA LA INSTRUMENTACION PARA LOS CANALES

15% de gel EDTA con lubricante y peróxido

pH neutro

Prep-Rite RC es una pasta viscosa con EDTA para llenar el acceso de las cavidades usando una técnica tradicional. Es un efectivo agente quelante que suaviza los canales y facilita su instrumentación. El peróxido provee una acción efervescente y un lubricante que ayuda

a prevenir la ruptura de las limas. Prep-Rite tiene un Ph neutro y se enjuaga fácilmente con irrigación.



	PRC	4 jeringas de 5g	
---	------------	------------------	--



ODONTOLOGÍA HEROICA

NORMAN: El caso más largo reportado en la historia

Pulpotomía Vital de Hidróxido de Calcio

Por Harold Berk, DDS, DSc, FACD, FICD, FAAPD

Seguimiento de 70 años, imágenes de cortesía del doctor Ali Maddahi, DMD



1
1946- a los 3 meses post operatorios



2
1996- a los 50 años de seguimiento



3
2016- 70 años de seguimiento



4
2016- 70 años de seguimiento

Las décadas de mediados del siglo 20 han sido la referencia en cuanto a la era biológica de la pulpa. Uno de los investigadores más importantes fue Dr. Harold Berk, quien desarrolló un procedimiento para pulpotomía de hidróxido de calcio vital que incluía un método de inspección de la membrana odontoblástica con el objetivo de obtener un diagnóstico, un procedimiento quirúrgico y un apósito pulpar de meticulosa de calcio hidróxido-acuoso (Pasta Pulpdent). Dr. Berk contribuyó después a nuestro conocimiento sobre los procedimientos de recubrimiento directo de la pulpa con sus estudios en los Institutos Nacionales de Salud en los años 50.

La pulpotomía vital es la amputación del tejido en la pulpa coronal y la aplicación de un apósito pulpar con el propósito de sanar el tejido radicular de la pulpa y mantener la vitalidad del diente. Una descripción detallada del diagnóstico diferencial y los procedimientos quirúrgicos pueden encontrarse en el libro *Save That Tooth* (Berk H; 2005) y en el sitio web de Pulpdent.

Después del éxito de estos estudios de la pulpotomía usando la Pasta Pulpdent para una pulpotomía en el diente de un perro, Dr. Berk realizó su primera pulpotomía en enero del año 1946 a Norman, a la edad de 12 años, quien presentaba una gran exposición de caries del molar izquierdo permanente (19#).

Una radiografía tomada 3 meses post-operación muestra una pulpa normal sana con puentes densos de la nueva dentina (Fig. 1). Una formulación radiolúcida de la Pasta Pulpdent fue usada en ese tiempo. El Sulfato de Bario fue agregado después para la radiopacidad. En el 50 aniversario de la radiografía tomada en 1996 se muestra el diente con una salud normal con una corona que fue colocada en 1984 (Fig. 2).

El 10 de febrero del 2016, 70 años después de la pulpotomía vital realizada por el Dr. Berk, Norman fue revisado por el Dr. Ali Maddahi. Una radiografía y una foto tomadas en esa visita muestra el diente vital, saludable (Fig. 3) con un PFM intacto en la corona y una periodoncia sana (Fig. 4). Después de las investigaciones de la literatura, desde nuestro conocimiento, este es el caso más largo de la historia jamás reportado.

Este caso de 50 años ha sido publicado en el libro *Save That Tooth* por Harold Berk, DDS.

HIDRÓXIDO DE CALCIO



MULTI-CAL™

Pasta de hidróxido de calcio de uso múltiple no pegajosa

Para la terapia de los canales y la pulpa vital

40% (± 2%) de hidróxido de calcio- Ph > 12 – Radiopaco

Multi-Cal es una preparación suave y cremosa de hidróxido de calcio recomendado por todos los clínicos para las aplicaciones donde el hidróxido de calcio es indicado. Multi-Cal es usado para las terapias temporarias e intermeditarias en los canales, directo en la pulpa, el curetaje pulpar, la pulpotomía, la formación de

puentes de dentina, el forro de la cavidad y el recubrimiento indirecto de la pulpa. Multi-Cal trata los abscesos periapicales y las lesiones, para estimular la apexificación. Esta pasta que no es pegajosa se remueve fácilmente con irrigación. Es radiopaco.



	MULTI	4 jeringas de 1.2 ml + 8 cánulas aplicadoras (22gauge x ½")	
	MULTI-3	Jeringa de 3ml	
	22D20	Paquete de 20 cánulas curvas Azul obscuro de 22ga x 1.2 "	

PULPDENT® PASTE

40% (±2%) de hidróxido de calcio en una pasta metilcelulosa viscosa y acuosa

70 años de éxito

La Pasta Pulpdent es el primer revestimiento premezclado de hidróxido de calcio y el primer producto bioactivo. Es una pasta viscosa, no pegajosa y radiopaca para la terapia de los canales

y la pulpa vital. La Pasta Pulpdent tiene un Ph > 12 y las mismas indicaciones para usarse como Multi-Cal.



	PSYK	Jeringa de 3ml +24 cánulas aplicadoras (18ga x 1")	PSY	Jeringa de 3ml
---	-------------	--	------------	----------------



HIDRÓXIDO DE CALCIO

Para la TERAPIA DE LOS CANALES

Para un uso rutinario como recubrimiento intra-canal entre las visitas al dentista

Para una terapia de hidróxido de calcio extendida en casos complicados

Solución no quirúrgica para los abscesos dentales y el recubrimiento de canales fallido

- Ph>12
- Disuelve los excedentes de los tejidos de la pulpa
- No se mezcla ni condensa
- Se remueve fácilmente con la irrigación
- Radiopaco
- Trata los abscesos y las lesiones periapicales
- Trata las lesiones traumáticas, dientes luxados y avulsos
- Disminuye la resorción traumática de las raíces
- Estimula la formación del tejido

USOS CLÍNICOS

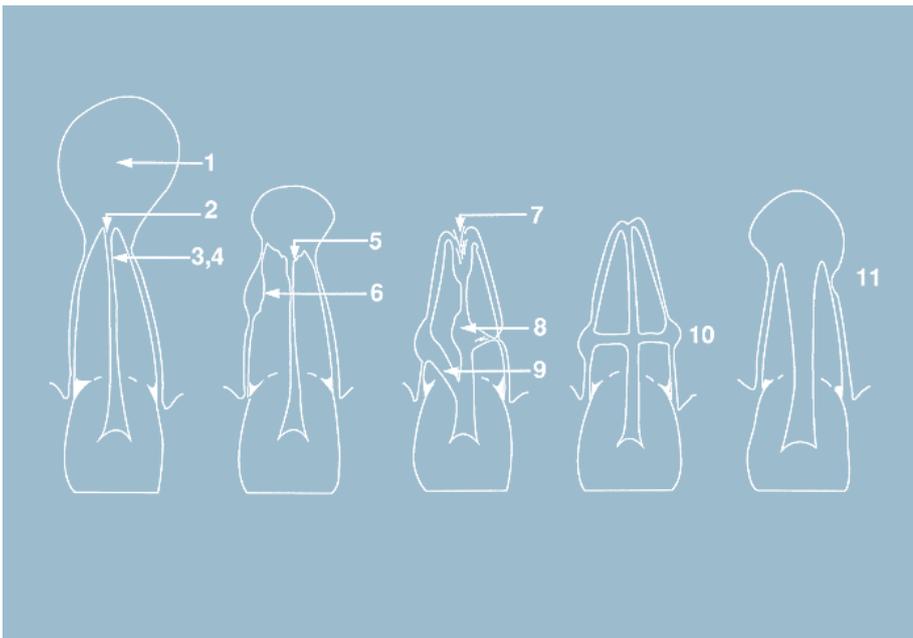
Las Pastas Pulpdent de Hidróxido de Calcio para las Terapias de los Canales

TempCanal™ Enhanced, Multi-Cal™, Pulpdent® Paste & Forendo™ Paste

La investigación original del Dr. Heithersay en el uso de la pasta Pulpdent para la terapia de los canales ha cambiado profundamente la manera en que tratamos los dientes en el tema de la endodoncia. Numerosos investigadores han corroborado su

investigación, y estas modalidades de tratamiento son enseñadas en las escuelas dentales de todo el mundo. Una extensa bibliografía puede encontrarse en el libro Save That Tooth del doctor Harold Berk.

Heithersay GS. Hidróxido de calcio en el tratamiento sin pulpa del diente con una patología asociada.
J Brit Endo Society 1975;8(2);74-93.



- 1 Control de exudación: pus, hemorragia y canales con fluido
- 2 Abscesos y lesiones periapicales
- 3 Recubrimiento antibacterial intra-canal
- 4 Relleno temporal de los canales
- 5 Reabsorción apical inflamatoria
- 6 Reabsorción inflamatoria después de un trauma
- 7 Reabsorción apical interna
- 8 Reabsorción interna-externa de la raíz del canal
- 9 Perforación de la raíz
- 10 Fracturas de la raíz transversas
- 11 Apexificación en dientes con pulpa desarrollada incompleta



CASO 1- TRATAMIENTO DE LOS DIENTES CON ABSESOS GRACIAS A TEMPCANAL

Cuatro meses después de un accidente automovilístico en donde su mentón se golpeó con el volante, el paciente presentaba con dolor la pérdida de los incisivos centrales inferiores. El caso fue tratado inmediatamente removiendo las pulpas y colocando TempCanal.



La radiografía muestra el diente con el absceso y una pérdida considerable de hueso.



Seis meses después de la terapia del canal y el tratamiento con TempCanal, la radiografía muestra el hueso relleno y sanado.



Al año de seguimiento se muestra el sanado y la obturación con Pulpdent Selladora de canales.



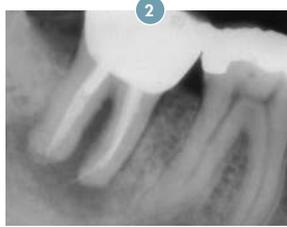
Radiografía tomada nueve años después del último llenado que muestra un éxito a largo plazo.

CASO 2- REVERTIR EL TRATAMIENTO DE CANALES FALLIDO

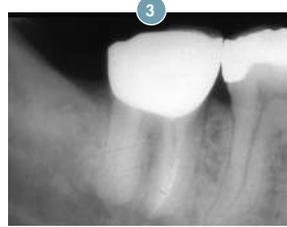
Seis años después de la terapia de los canales, el paciente presentaba una gran lesión periapical. Este diente puede ser salvado.



Radiografía pre-operatoria que muestra la gran lesión furcal. (1979)



Seis años después del tratamiento de los canales, la radiografía muestra que la lesión periapical esta en peor estado. (1985)



La corona, post y gutapercha fueron removidos, y los canales se rellenaron con TempCanal. La radiografía tomada 9 meses después el tratamiento con TempCanal muestra el diente sano.



La radiografía tomada 9 años después del relleno final muestra la cura exitosa a largo plazo. (1998)

CASO 3- FORMACIÓN DE TEJIDOS FUERTES CON TEMPCANAL

Este paciente perdió el incisivo central izquierdo de su maxilar debido a una lesión traumática. Hay absorción externa en el mismo incisivo



La radiografía muestra la absorción externa de la raíz en el medial del incisivo central derecho superior. La raíz del canal es rellena con TempCanal para promover la remineralización.



La radiografía tomada tres meses después muestra la remineralización del medial al incisivo central derecho.

Casos complicados son tratados de manera rutinaria con las pastas de hidróxido de calcio Pulpdent. Para revisar estos casos, historias y técnicas, referirse a Save That Tooth por el Dr. Harold Berk. Los casos adicionales del libro aparecen en la sección educativa del sitio de internet de Pulpdent en www.Pulpdent.com.



HIDRÓXIDO DE CALCIO

TEPCANAL™ ENHANCED

PASTA DE TRATAMIENTO TEMPORAL DE HIDRÓXIDO DE CALCIO PARA LOS CANALES

Fórmula mejorada – No obstruye- Aguja de 27 gauge

Pasta que no se seca – Duración extendida – Ph>12

TempCanal Enhanced es más fácil de usar, no se seca y provee todos los beneficios de hidróxido de calcio en la terapia de los canales. Para uso rutinario como recubrimiento intra-canal entre las visitas al dentista y para uso en casos complicados, incluyendo lesiones traumáticas y todas instancias donde la terapia del

hidróxido de calcio ha sido indicada. Fluye a través de agujas endodónticas de irrigación de 27ga x 25mm con doble orificio para una dispensación controlada y uniforme en las paredes de los canales, y con un terminado que previene el relleno excesivo.



	TEK	Jeringa de 3ml+ 20 cánulas de irrigación (27gauge x1" con dos orificios)		TE3	Jeringa de 3ml	
	TE4	4 jeringas de 1.2ml+ 20 cánulas de irrigación (27gauge x1" con dos orificios)		TE20N	Paquete de 20 cánulas de 27gauge x1" (0.4mmx25mm) con dos orificios	

FORENDO™ PASTE

HIDRÓXIDO DE CALCIO CON YODOFORMO PARA LA TERAPIA DE LOS CANALES

Acción reforzada -Ph>12- Material no pegajoso- Radiopaco

Una pasta de hidróxido de calcio con yodoformo en una base de aceite de silicona. La pasta Forendo ayuda al recubrimiento en el uso rutinario entre las visitas al dentista. También indicada en casos complicados cuando la terapia extendida de hidróxido de calcio es indicada. La Pasta Forendo puede ser usada para tratar

abscesos, lesiones periapicales, lesiones traumáticas, reabsorción de la raíz, fracturas y perforaciones, pus, hemorragia, exudación y canales con fluido. La Pasta Forendo agrega una fuerte acción de yodoformo en los beneficios de la pasta de tratamiento para los canales de hidróxido de calcio.

	FORE	Pasta Forendo, jeringa de 2.2 g + 20 puntas aplicadoras	
--	-------------	---	--



ROOT CANAL SEALER

MATERIAL ENDODÓNTICO PARA RELLENADO

Compatible con todos los tejidos

Fórmula modificada de eugenol y óxido de zinc- radiopaco

Para todas las técnicas de llenado permanente

El sellador de canales Pulpdent reúne la especificación número 57 del ANSI/ ADA para los materiales de relleno endodóntico. El polvo contiene óxido de zinc, estearato de zinc, fosfato de calcio y sulfato de bario. El líquido contiene eugenol y bálsamo de Canadá. Una mezcla fina que elimina el eugenol libre y asegura

el confort de los pacientes. El sellador de los canales no se contrae después de su colocación. Puede ser perforado para insertar un poste y puede ser removido con instrumentación mecánica o manual si es necesario.

COMPATIBLE CON TODAS LAS TÉCNICAS DE RELLENO PERMANENTE:

- Técnica de jeringa de presión
- En conjunción con el núcleo sólido
- Pasta de relleno/ Léntulo
- Condensación lateral



RK

Kit de Sellador para Canales: polvo de 15cc, líquido de 7.5 ml, bloque de mezcla y espátula

JERINGA DE PRESIÓN PULPDENT®

JERINGA ENDODÓNTICAS PARA RELLENAR EL ÁPICE



PSK

Jeringa de presión, 30 agujas, Kit de sellador de canales Pulpdent, Wonder Orange Solución de limpieza



PS-O

Jeringa de presión



Visite www.pulpdent.com para obtener más información acerca de la técnica de la jeringa de presión.

WONDER ORANGE™

ESCENCIA DE CÍTRICOS 100% NATURAL-LIMPIA LAS SUPERFICIES, INSTRUMENTOS Y PIEL

Para remover el cemento de óxido de zinc, cera o materiales de impresión en superficies y manos. También utilizado para

limpiar las jeringas de presión. No contiene ingredientes artificiales.





FOTO
POLIMERIZABLE



KOOL-DAM™

PROTECCIÓN LÍQUIDA QUE BLOQUEA LAS RESINAS

HIDRÓFILO



No produce calor durante el fraguado, asegurando el confort del paciente

Efecto de goma, y flexible después del fraguado

Resistente al rasgado – se remueve fácilmente

Kool-Dam está formulado para eliminar los problemas asociados con la fotopolimerización. Aplicar Kool-Dam en las troneras gingivales o en la superficie de los dientes y fotopolimerizar antes del blanqueado, arenado, aplicar Porcelain Etch u otros procedimientos que requieran protección intra oral. También utilizar

Kool-Dam para bloquear cortes internos antes de las impresiones. Kool-Dam se queda frío durante la fotopolimerización y continúa flexible durante el fraguado. Es conveniente dispensar desde la jeringa usando una punta aplicadora para una colocación eficaz, y es fácil de remover una vez completado el procedimiento.



1 Kool-Dam es colocado para proteger la encía. Fotopolimerizar en 20 segundos.



2 Kool-Dam es colocado para proteger los tejidos suaves antes de blanquear los dientes.



3 Kool-Dam es colocado en el molde para blanquear.

	PD	2 jeringas de 3ml+ 10 cánulas curvas de 18ga, +10 cánulas curvas de 20ga	
	PDB	Paquete compacto de 10 jeringas de 3ml	
	18G20	Paquete de 20 cánulas curvas verdes de 18ga x 1/2"	
			20L20
			Paquete de 20 cánulas curvas rosas de 20ga x 1/2"



SNOOP™

DETECTOR DE CARIES EN COLORANTE



El color azul oscuro provee un fuerte contraste entre la dentina y la pulpa

Permite una detección precisa de la dentina infectada

Una fiabilidad incrementada, sin errores

La dentina cariada está constituida de dos capas distintas:

- La primera capa exterior de la dentina infectada es suave, está decolorada, no sana, no tiene sensibilidad y no puede ser remineralizada. Al teñirla con Snoop por 10 segundos podemos removerla en forma precisa.
- La capa interior de la dentina que no está infectada (afectada) no se ha fusionado con la bacteria, se puede remineralizar, no necesita ser extraída y no es teñida con Snoop.

Snoop permite distinguir entre la capa de la dentina infectada y la afectada en 10 segundos. Snoop ayuda al practicante a preservar la dentina vital que no debe ser extraída. El colorante que detecta la caries desnaturaliza el colágeno que está presente solo en la dentina exterior infectada. Esta es una buena herramienta para la odontología conservadora.

Fotografías de cortesía del Dr. C.H. Pameijer



Caries evidentes en los dientes oclusales.



Después de remover la caries evidente, aplicar SNOOP durante 10 segundos.



Enjuagar y remover solamente la dentina manchada de azul infectada.



Aplicar Snoop de nuevo, después limpiar. La coloración desaparece cuando no hay infección.



	SNOOP	Botella de 12 ml	
---	--------------	------------------	--

DESENSIBILIZADOR DE DENTINA

PARA APLICACIÓN EN LA DENTINA

El desensibilizador de dentina contiene 5% de glutaraldehído en agua con fluoruro agregado para mejorar la estabilidad. Es compatible con los adhesivos y composites, así como los cementos tradicionales, y no interfiere con la adhesión.



	DES	Botella de 12ml	
---	------------	-----------------	--



PERIOCARE™

APÓSITO PERIODONTAL

Suave con los tejidos

Olor y sabor neutro - Agradable para los pacientes

A base de óxido de metal y aceite vegetal

PerioCare son dos pastas altamente elásticas para el recubrimiento periodontal. Es resiliente y firme que no se rompe ni se separa en la boca. Éstas asisten a la estabilización del tejido después de una cirugía periodontal y provee una protección durable para los tejidos. Después de haber mezclado en cantidades iguales la pasta y el gel, PerioCare se manipula con los dedos húmedos durante aproximadamente 45- 60 segundos. PerioCare tiene un tiempo de manipulación de 4-5 minutos y se solidifica en 15 minutos.



	PC	Tubo de pasta de 90ml, bloque de mezcla	
---	----	---	--



MINI-BOLS

Silicona anti-adhesiva- Para mezclar acrílicos

Ventosa para una mayor estabilidad en la mesa

Para todos los métodos de esterilización



	B-MS3	Lote de 3 mini-bols- Pequeño de 8 cc (1" de diámetro)		B-ML	Un mini-bol Grande 80 cc (2.25" de diámetro)
	B-MM2	Lote de 2 mini- bols Mediano – 30cc (1.625" de diámetro)		B-MA	Surtido de 4 mini-bols, 2 pequeños, 1 mediano et 1 grande

ANILLOS DE IDENTIFICACIÓN

	CR*	Paquete de 100 anillos del mismo color		CR*-50	Paquete de 50 anillos del mismo color
---	-----	--	---	--------	---------------------------------------

Colores específicos: * 1= Blanco, 2= Amarillo, 3= Azul, 4= Rojo, 5= Verde, 6= Negro, 7= Gris, 8= Café, 9=Anaranjado, 10= Lila, 11= Rosa, AS= surtidos

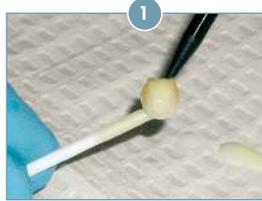


PIC-N-STIC™

PARA SUJETAR PEQUEÑOS OBJETOS

Este original sujetador de pequeños objetos tiene numerosas utilidades desde la odontología hasta la creación de moldes para remplazar pilas para audífonos. El bastón de 2" de largo y 2mm de diámetro tiene una punta adhesiva en la punta. Se aplica

presión para tomar los objetos y lograr una colocación eficaz. El adhesivo no se transfiere al objeto. Para liberar el objeto doblar el bastón suavemente.



1 El cemento de resina es colocado en el inlay y es asentado en un Pic-n-Stic.



2 Pic-n-Stic asiste en la colocación del inlay.

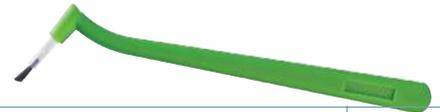


3 Pic-n-Stic es usado para colocar un bracket ortodóntico.

	PIC	Caja de 60 bastones	
---	------------	---------------------	--

MANGOS Y PUNTAS DE PINCELES

ACCESORIOS DE APLICACIÓN



	BR	Bolsa de 100 puntas de pinceles de 24mm de longitud		BRL	Bolsa de 500 puntas de pinceles de 24mm de longitud+ 2 mangos
	HAN	Mango de 5" de longitud, diferentes colores			



T-BANDS™

MATRICES EN BANDAS

Estas matrices en banda individual no necesitan elementos de contención. Las bandas "T"- están hechos de de acero inoxidable suave (.002".05mm de espesor) y están disponibles en forma

rectas, curva, estrecha (5/32"), amplias (1/4") y surtidos. Las bandas "T" son popularmente conocidas por su uso en la odontología pediátrica.

	BTBS/N	Caja de 100 Bandas rectas/estrechas (5/32")		BTBC/N	Caja de 100 Bandas curvas/estrechas (5/32")
	BTSS/N	Caja de 100 bandas inoxidables rectas/estrechas (5/32")		BTSS/N	Caja de 100 bandas inoxidables curvas/estrechas (5/32")



P U N T A S



FILE-RITE™

Naranja 30ga x 1",
cánula recta

30F50 - Paq. 50

30F100 - Paq.100



**ETCH-RITE™
ETCH ROYALE™
PORCELAIN ETCH GEL™**

Azul Claro, 25 ga x
1/2", cánulas curvas

25B20 - Paq. 20

25B50 - Paq. 50

25B100 - Paq.100



EMBRACE™ WETBOND
SELLADOR DE FOSAS Y FISURAS DENTALES
ORTHO-COAT™

Rojo, 23 ga x 1/2",
cánulas curvas

23R20 - Paq. 20

23R100 - Paq.100



MULTI-CAL™

Azul oscuro, 22 ga
x 1/2", cánulas curvas

22D20 - Paq. 20

22D100 - Paq.100



EMBRACE™ WETBOND
SELLADOR DE FISURAS Y FOSAS DENTALES

Negro, 20 ga x 1/2",
cánulas curvas

22K20 - Paq. 20

22K100 - Paq.100



SILANO

Cánulas suaves curvas
azules/rojo 22 ga
x 1/2 "

22DR15 - Paq. 15

22DR75 - Paq. 75



**KOOL-DAM™
LIME-LITE™**

Rosa, 20 ga x 1/2",
cánulas curvas

20L20 - Paq. 20

20L100 - Paq.100



KOOL-DAM™

Negro, 19 ga x 1/2",
cánulas curvas

19K20 - Paq. 20

19K100 - pkg 100



**KLEER-VENEER™
KOOL-DAM™**

Verde, 18 ga x 1/2",
cánulas curvas

18G20 - Paq. 20

18G100 - Paq.100



TEMPCANAL ENHANCED™

27 gauge x 1" (0.4mm
x 25mm), 2 orificios

TE20N - Paq. 20

TE50N - Paq. 50

TE100N - Paq.100



**EMBRACE™
SEAL-N-SHINE™
EMBRACE™ FIRST-COAT™**

Azul obscuro, 25 ga x 1/2",
puntas de plástico con cepillo
en la parte superior

P2520 - Paq. 20

P25100 - Paq. 100



SPEE-DEE BUILD-UP™

Punta para cartucho auto-
mix + puntas intra orales

FD20 - Paq. 20



TUFF-TEMP PLUS™

Puntas automix

FSB20 - Paq. 20



**TUFF-TEMP PLUS™
EMBRACE™ CEMENT
ACTIVA BioACTIVE CEMENT™**

Puntas automix

A20 - Paq. 20

A50 - Paq. 50



**ACTIVA BioACTIVE RESTORATIVE™
ACTIVA BioACTIVE BASE/LINER™
ACTIVA BioACTIVE CEMENT™**

Puntas automix, claras con
cánulas de metal curvas
de 20 gauge

A20N1 - Paq. 20

A50N1 - Paq. 50



**ACTIVA BioACTIVE
RESTORATIVE™**

Puntas automix, claras +
puntas cortas intra orales
(IOT)

AD20T - Paq. 20

AD50T - Paq. 50



**ACTIVA BioACTIVE
RESTORATIVE™**

Puntas automix, claras +
puntas largas estrechas intra
orales (IOT)

AD20R - Paq. 20

AD50R - Paq. 50



**ACTIVA BioACTIVE
RESTORATIVE™**

Puntas automix, claras, rec-
tas, cónicas

AS20 - Paq. 20

AS50 - Paq. 50



FLECTA™

ESPEJOS DESECHABLES

Alta calidad en un espejo de un solo uso

Superficie de visión 40% más grande

Hechos en Watertown, Massachusetts, Estados Unidos de América

El diseño innovador de Flecta tiene muchas ventajas. Su precio insuperable permite obsequiar un espejo brillante y nuevo a cada paciente – no más rasguños ni manchas. La más alta calidad en espejos desechables disponibles, los espejos Flecta cuentan con una forma alargada con 40% de superficie de visibilidad más grande. La película de protección es fácil de remover de la

superficie del espejo. Los espejos son de doble visión con reflector en la parte trasera. Su peso ligero los hace cómodos reduciendo el estrés y la fatiga. El diseño del mango mantiene la lengüeta retractada. Los espejos Flecta se pueden obsequiar a su paciente como un regalo para llevarse a casa.

LAS VENTAJAS DE LOS ESPEJOS DESECHABLES FLECTA SON CLARAMENTE VISIBLES



40% de área más visible. No más rasguños ni manchas.



Vista posterior expandida usando los espejos desechables Flecta.



FLEC

Caja con 200 espejos Flecta





MIXING WELLS

PARA UTILIZAR CON TODOS LOS MATERIALES DENTALES

Disponible en configuración de dos y cuatro orificios

Hojas perforadas para una sujetar y guardar más fácilmente

Fabricado de un polímero de alto peso molecular

Estos vasitos desechables son compatibles con todos los solventes, agentes de adhesión y materiales dentales.

DISPONIBLES EN PAQUETES GRANDES Y ECONÓMICOS



	MW-2	Vasitos de mezcla desechables, configuración de 2 orificios, caja con 480
	MW-4	Vasitos de mezcla desechables, configuración de 4 orificios, caja con 420

PULPDENT® Corporation

80 Oakland Street
Watertown, MA
02472
USA

Tel: +1 800-343-4342 / +1 617-926-6666
Fax: +1 617-926-6262
sales@pulpdent.com / www.pulpdent.com

