

# COMPOSITE AUTO

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Alto contenido de relleno inorgánico	Baja potencial de irritación pulpar
Elevada resistencia a presión	Excelente opacidad a Rayos X
Resistencia a contacto con fluidos	Pulido alto y simple
Larga vida útil	Resistencia a manchado
Excelente adaptación marginal	Estética buena
Baja contracción	Manejo sencillo

## PROPIEDADES DEL PRODUCTO FRAGUADO:

	Requerimiento de ADA R27	Composite Auto
Resistencia a tensión diametral	Min. 50 Mpa	120 Mpa
Dureza (Barcol)	Sin especificar	> 98
Coefficiente Expansión Térmica	Sin especificar	$31 \times 10^{-4} \text{ cm}^{\circ}\text{C}$
Opacidad Translucidez Fac. C70	0.35 - 0.55	0.45
Absorción de agua	Máx. 0.7 mg/cm <sup>2</sup>	0.5 mg/cm <sup>2</sup>
Opacidad Rayos X	> del doble de Radiopacidad del Al	Cumple
Estabilidad de color	Decoloración perceptible con dificultad	Cumple
Tiempo de trabajo	Min. 1,5 minutos	2 minutos
Tiempo de endurecimiento	Máx. 8 minutos	4-5 minutos

## INFORMACIÓN GENERAL

El composite autopolimizable Dentaflux presenta una serie de características destacables: Una alta proporción relleno/resina, una baja absorción de agua, alta resistencia mecánica y dureza.

## INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL PARA LA REVISIÓN DE LA ESPECIFICACIÓN R27 DE ADA

- 1.- Base del material de resina orgánica: Bis GMA y resina de políglicol dimetacrilato.
- 2.- Tamaño de partículas de relleno: 100% menor de 30  $\mu$ , 90% menor de 10  $\mu$  y 50% menor de 2  $\mu$ .
- 3.- Porcentaje de relleno/resina en volumen: 69

## PROCEDIMIENTO CLÍNICO

Prepare la cavidad del modo tradicional. En cavidades profundas se recomienda colocar una base de hidróxido de calcio o de FLUOROSEAL DENTALFLUX. Grabar los márgenes para una adherencia óptima. Previa a la colocación de composite debe aplicarse el adhesivo. Por tanto mezclar una pequeña cantidad de adhesivo A y B, y aplicar en la cavidad.

## RECOMENDACIONES ESPECIALES

**CLASE I:** Sobreponer ligeramente el volumen de la cavidad. Colocar una matriz plástica en la superficie y hacer que el paciente muerda durante un minuto. Eliminar el material en exceso. Tras cuatro minutos se puede terminar.

**CLASE III:** Los matrices plásticas están recomendadas para los espacios interproximales. Compimir el material restaurador ayudándose de la matriz. Mantener el plástico tres minutos hasta que fragüe. Tras cuatro minutos terminar.

**CLASE IV:** El uso de adhesivos sobre el esmalte grabado, en este tipo de cavidades, es esencial. Y para asegurar una buena adherencia hay que agrandar la zona de esmalte a grabar unos 2-3 mm alrededor de la cavidad. También puede mejorarse la retención con pequeños cortes en la zona lingual. Otras veces el uso de pins o coronas es útil.

**MEZCLADO:** Con los extremos opuestos de una espátula, colocar partes iguales de las pastas A y B. Partes iguales dan como resultante un color universal. Pueden alterarse algo las proporciones para ajustar el color. Espátular de 20 a 30 segundos hasta obtener una pasta de color uniforme. Colocar el composite. El tiempo de trabajo es de unos 2 minutos a 23°C. Si el material está frío, éste periodo se alarga. Si se colocan matrices no deben quitarse antes de 4 minutos, y coronas no antes de 6 minutos. El pulido se suele hacer tras 5 minutos.

**ALMACENAJE:** No superior a 23 °C. Se recomienda que mientras no se utilice se guarde en nevera. En verano no debe dejarse fuera de ésta.

# DENTALFLUX



Scientific Pharmaceuticals  
3221 Producer Way Pomona  
CA USA



Quality Firts International Ltd  
20 Eversley Rd Bexhill-On-Sea  
East Sussex Inglaterra TN401HE UK



## OUTSTANDING FEATURES OF THE MATERIAL

High filler content	Low pulp irritation potential
High mechanical strength	Excellent X Ray opacity
High wear resistance	Good polishability
Long Selg life	Resistance to staining
Excellent marginal adaptation	Excellent aesthetics
Low contraction	Easy handling

## PROPERTIES OF CURED RESTORATIVE

	Requirements of ADA N°27	Sci Pharm composite
Flexuran strength	50 Mpa	120 Mpa
Hardness (Barcol)	Not specified	> 98
Coefficient of thermal expansion	Not specified	$31 \times 10^{-6} \text{ cm}^2/\text{C}^\circ$
Opacity/translucency Factor C70	0,35-0,75	0,45
Water absorption	max 0,7 µg/cm <sup>2</sup>	0,5 mg/cm <sup>2</sup>
X-Ray opacity	> twice the X ray opacity of Al	Complies
Color stability	Discoloration perceptible with Difficulty	Complies
Working time	1,5 min	2 min
Setting time	Max 8 min	4-5 min

## GENERAL INFORMATION

Paste paste composite self cure has the following main characteristics: high proportion of filler/resin, low water absorption, high mechanical strength and hardness.

### ADDITIONAL TECHNICAL INFORMATION REQUIRED BY THE ADA REVISED SPECIFICATION

- 1.- Principle organic component of material Bis-GMA and polyglycol dimethacrylate resin blend
- 2.- Particle sizes of inorganic filler: 100% below 30 microns, 90% below 10 microns, 50% below 2 microns
- 3.- Volume % of filler in the restorative material 63%

### CLINICAL PROCEDURE

Cavities are prepared in the conventional manner. In deep cavities it is recommended to place a cavity liner calcium hydroxide based or Fluoroseal. Etch the margins for an optimal adherence. Before placing the composite an adhesive must be placed. If a+b adhesive is used, a small quantity of parts A and part B adhesive must be mixed and placed in the cavity

### SPECIAL RECOMMENDATIONS

**CLASS 1:** Slightly overfill the cavity. Place a plastic strip over the restoration and instruct the patient to bite down for one minute. Remove excess restorative and trim the flash. The restoration will be ready to finish four minutes after inserting the paste into the cavity.

**CLASS 2:** the use of plastic strip is recommended for interproximal separation and as a matrix. Compress the restorative in the cavity with a strip. Hold the strip three minutes until the restorative sets. Trim and finish after four minutes.

**CLASS IV:** The use of bonding agent over etched enamel is a necessary step in this kind of restoration. To provide adequate bonding strength, a relative large area of enamel (2-3mm over) should be etched and primed with bonding agent. Retention may also be increased making small undercut on the lingual side of the tooth. In other situations, the use of pins placed in the dentin may be necessary even crowns.

**MIXING AND APPLICATION INSTRUCTIONS:** With the opposite ends of a spatula, dispense equal quantities of part A and B, equal parts A and B results in universal color. The proportion of part A and B can be modified slightly to adjust the color. Spatulate during 20 to 30 seconds obtain a mix of uniform color. Place the composite. The working time is 2 min at 23°C. If the material is cooler, the working time is longer. If matrix bands are used, they should be not removed before four minutes. Crowns must be not removed before six minutes. The polish usually is done after five minutes.

**STORING:** keep the storage below 23°C. Refrigerate when the material is not in use. Be careful not to leave outside refrigeration 1 summer time.

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Fort pouvoir d'obturation	Faible potentiel d'irritation pulpaire
Résistance à la pression élevée	Excellente opacité aux rayons X
Résistance au contact avec les fluides	Poissage facile
Longue durée de vie utile	Grande résistance aux tâches
Excellente qualité d'ajustement cervical	Grande qualité esthétique
Faible contraction	Facilité d'utilisation

## PROPRIÉTÉS DU PRODUIT APRÈS SÉCHAGE

	Exigences ADA N°27	Composite auto
Résistance à la pression diamétrale	50 Mpa	120 Mpa
Dureté (Barcol)	Non spécifié	> 98
Coefficient expansion thermique	Non spécifié	$31 \times 10^{-6} \text{ cm}^2/\text{C}^\circ$
Facteur Opacité/translucidité C70	0,35-0,75	0,45
Absorption eau	max 0,7 mg/cm <sup>2</sup>	0,5 mg/cm <sup>2</sup>
Opacité rayons X	> doublé radiocapacité d'Al	Conforme
Stabilité de couleur	Décoloration difficilement perceptible	Conforme
Temps de travail	1,5 minutes	2 minutes
Temps de prise	Maximum 8 min	4-5 minutes

## INFORMATION GÉNÉRALE

Le composite autopolymérisant Dentaflex présente une série de propriétés importantes : Très bon pouvoir d'obturation/résine, faible absorption d'eau, haute résistance mécanique et dureté.

### INFORMATION TECHNIQUE POUR LA RÉVISION DE LA SPÉCIFICATION R27 D'ADA

- 1.- Matériau à base de résine biologique : Bis-GMA et résine diméthacrylate de polyglycol
- 2.- Taille des particules d'obturation : 100% inférieur à 30 microns, 90% inférieur à 10 microns, 50% inférieur à 2 microns
- 3.- Taux d'obturation/résine en volume : 63%

### PROCÉDÉ MÉDICAL

Préparez la cavité de manière traditionnelle. Pour les cavités plus profondes, nous conseillons de placer une base d'hydroxyde de calcium ou de FLUOROSEAL DENTIFLUX. Préparez les marges pour une adhérence optimale. Avant de placer le composite, on devra appliquer un produit adhésif. Par conséquent, veillez à mélanger une petite quantité de produit adhésif A et B et appliquez à l'intérieur de la cavité.

### RECOMMANDATIONS SPÉCIALES

**CLASSÉ I:** Dépassez légèrement le volume de la cavité. Placez une matrice en plastique à la surface et faites mordre le patient pendant environ une minute. Éliminez les excédents de produit présents. Au bout de quatre minutes, l'opération peut être terminée.

**CLASSÉ II:** Les matrices en plastique sont recommandées pour les espaces interproximaux. Comprimez le matériau de reconstitution en vous aidant de la matrice. Maintenez le plastique pendant trois minutes jusqu'à obtenir le taux de durcissement nécessaire.

**CLASSÉ IV:** L'utilisation de produits adhésifs sur fémal mordancé, sur ce type de cavités, est essentielle. Pour obtenir une adhérence optimale, il faudra élargir la zone de l'émail à graver environ 2-3 minutes autour de la cavité. On peut également améliorer la tenue par petites incisions réalisées sur la zone linguale. A d'autres occasions, l'utilisation de pins ou de couronnes peut être nécessaire.

**MÉLANGE:** À l'aide des extrémités opposées d'une spatule, placez à doses égales les pâtes A et B. Le même volume de pâtes permet l'obtention d'une couleur universelle. On peut modifier quelque peu les proportions afin d'adapter la couleur. Mélangez à la spatule pendant 20 à 30 secondes jusqu'à l'obtention d'une pâte de couleur uniforme. Placez le composite. Les temps de pose sont d'environ de 2 minutes à une température de 23°C. Si le matériau est froid, l'opération durera plus longtemps. Si l'on pose une matrice, le produit ne doit pas être retiré avant 4 minutes et dans le cas d'une couronne, ce temps sera de 6 minutes. Le poissage devra être réalisé passé 5 minutes.

**CONSERVATION:** À des températures inférieures à 23°C. Si le produit n'est pas utilisé, nous conseillons de le conserver au réfrigérateur et notamment en période d'été, d'où il ne devra en aucun cas être retiré.