



Acetal Discs

Disco de Acetal

Disque de Acetal

Distributed by (in US only)  
HENRY SCHEIN Inc.  
135 DURYEA ROAD  
Melville, NY 11747 USA



HENRY SCHEIN U.K. HOLDINGS LTD.  
MEDICARE HOUSE, CENTURION CLOSE  
GILLINGHAM BUSINESS PARK  
GILLINGHAM, ME8 0SB U.K.  
www.zirlux.com  
MADE IN USA/Fabricado en los EU/US  
Fabriqué aux Etats-Unis  
Rev: 2015/07

## Zirlux Acetal Instructions for Use

### SECTION 1: SYSTEM OVERVIEW

Zirlux Acetal is a pure, highly crystalline acetal copolymer resin possessing high tensile and flexural strength, fatigue resistance, and hardness. These properties, when combined with its very low moisture absorption, make the acetal material ideally suited for milling a variety of removable dental appliances, including partial denture frameworks, provisional crowns and bridges, and bite splints.

### SECTION 2: PRODUCT COMPOSITION

Ingredient	Approx % weight
Polyoxymethylene Copolymer	99 to 100
Pigments	< 1.0

### SECTION 3: TECHNICAL DATA

Property	Method	Unit	Value
Density	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	1.41
Tensile Strength (New)	ASTM D638	MPa	61.00
Tensile Modulus	ASTM D638	MPa	2820.00
Flexural Strength (New)	ASTM D790	MPa	90.00
Flexural Modulus	ASTM D790	MPa	2620.00
Moisture Absorption	ASTM D570	wt%	0.22
Izod Impact, Notched	ASTM D256	ft-lb/in (J/m)	1.00

### SECTION 4: INDICATIONS

Removable prosthetic dental appliances
Partial denture clasp
Partial denture framework
Provisional crown & bridge
Bite splint

### SECTION 5: CONTRAINDICATIONS

Contraindications are all applications not included in SECTION 4 above.

### SECTION 6: PREPARATION GUIDELINES

General preparation guidelines for all removable appliances should be followed.

### SECTION 7: DESIGN OF RESTORATION

Partial denture framework (minimum thickness)

- Major connector: 0.7 mm
- Saddle area: 0.5 mm
- Clasp on anterior tooth
- 2.0 mm where clasp joins framework, thinning to 0.7 mm at tip

Clasp on posterior tooth

- 2.5 mm where clasp joins framework, thinning to 0.7 mm at tip

Temporary Crown & Bridge

- 0.5 mm minimum thickness
- 0.03 mm cement gap

### SECTION 8: MILLING

1. Mount the disc according to the CAM-System instructions. Set the enlargement-factor into the unit at a ratio of 1:1.
2. Start the milling unit.
3. Select appropriate milling strategy depending on the appliance to be fabricated.
4. Once the milling operation has completed, remove the disc containing the milled restoration(s).

### SECTION 9: POST MILLING

1. Remove the restoration(s) from the disc using a separating disc or suitable acrylic bur.
2. To polish the restoration, load a new polishing wheel or buff with polish suitable for thermoplastic materials and buff all areas of the appliance until all scratches are removed and high shine is achieved.  
Notice: All Zirlux Acetal discs are solely for use by or on the order of a dental professional. They are not for use by the general public or over-the-counter.

### SECTION 10: HANDLING & STORAGE

Please refer to MSDS.

### SECTION 11: REGULATORY

ISO Specifications 9001 and 13485.

## Instrucciones de uso de Zirlux Acetal

### SECCIÓN 1: PANORÁMICA DEL SISTEMA

Zirlux Acetal es una resina copolimérica de acetal pura y altamente cristalina, que posee un alto poder extensible y de flexión, resistencia a la fatiga y amplia dureza. Estas propiedades, combinadas con su bajísima capacidad de absorción de la humedad, convierten al material acetal en idóneo para el fresado de un sinnúmero de aplicaciones dentales desmontables, incluidas armazones de dentaduras parciales, coronas y puentes provisionales y férulas oclusales.

### SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Ingrediente	Peso porcentual aprox.
Copolímero de polioximetileno	99 a 100
Pigmentos	< 1.0

### SECCIÓN 3: DATOS TÉCNICOS

Propiedad	Método	Unidad	Valor
Densidad	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	1.41
Resistencia a la tracción (nuevo)	ASTM D638	MPa	61.00
Módulo de elasticidad	ASTM D638	MPa	2820.00
Resistencia a la flexión (nuevo)	ASTM D790	MPa	90.00
Módulo de flexión	ASTM D790	MPa	2620.00
Absorción de humedad	ASTM D570	% peso	0.22
Resistencia al impacto Izod, dentado	ASTM D256	pies-lb./pulg. (J/m)	1.00

## SECCIÓN 4: INDICACIONES

Prótesis desmontables de aplicaciones dentales
Gancho para dentadura parcial
Armazón de dentadura parcial
Corona y puente provisional
Férula oclusal

## SECCIÓN 7: DISEÑO DE RESTAURACIÓN

### Armazón de dentadura parcial (grosor mínimo)

- Conector principal: 0,7 mm.
  - Zona de oquedad: 0,5 mm.
  - Gancho en muela anterior
  - 2,0 mm. donde el gancho se une a la armazón, reduciendo su grosor a 0,7 mm. en la punta
- Gancho en muela posterior
- 2,5 mm. donde el gancho se une a la armazón, reduciendo su grosor a 0,7 mm. en la punta
- Corona y puente temporal
- 0,5 mm. de grosor mínimo
  - 0,03 mm. de intersticio de cementación

## SECCIÓN 8: FRESADO

1. Monte el disco según las instrucciones del sistema CAM. Coloque el factor de ampliación dentro de la unidad en proporción de 1:1.
2. Inicie la unidad de fresado.
3. Seleccione la estrategia adecuada de fresado en dependencia de la aplicación que se vaya a fabricar.
4. Una vez completada la operación de fresado, retire el disco que contiene la(s) zona(s) fresada(s) que se ha(n) restaurado.

## SECCIÓN 9: PROCESO DE POST-FRESADO

1. Retire la(s) zona(s) restaurada(s) del disco utilizando un disco de separación o una fresa adecuada de acrílico.
  2. Para pulir las zonas restauradas, cargue una muela o disco pulidor nuevo con lustre adecuado para materiales termoplásticos y pule todas las áreas de la aplicación hasta eliminar todos los rasguños y lograr un brillo profundo.
- Aviso: todos los discos de Zirlux Acetal son únicamente para uso por un profesional estomatológico o por prescripción de este. No deberán ser utilizados por el público en general o expenderse sin prescripción facultativa.

## SECCIÓN 10: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Sírvase consultar las fichas de datos de seguridad (MSDS).

## SECCIÓN 11: REGULATORIAS

Especificaciones ISO 9001 y 13485.

## Zirlux Acetal Mode d'emploi

### SECTION 1 : APERÇU DU SYSTÈME

Zirlux Acetal est une résine de copolymère acétale hautement cristalline possédant une grande résistance à la flexion et à la traction, résistante à la fatigue et a une grande dureté. Ces propriétés, lorsque combinées avec sa très faible absorption d'humidité, rendent ce matériau idéal pour fraiser divers appareils dentaires amovibles incluant les structures de prothèses partielles, couronnes et ponts provisoires et attelles occlusales.

### SECTION 2 : COMPOSITION DU PRODUIT

Ingrédient	Poids % approx.
Copolymère de polyoxyméthylène	99 à 100
Pigments	< 1.0

## SECCIÓN 5: CONTRAINDICACIONES

Las contraindicaciones son todas las aplicaciones no incluidas en la SECCIÓN 4 anterior.

## SECCIÓN 6: GUÍA PREPARATIVA

Se deberán seguir las guías preparativas generales para todas las aplicaciones desmontables.

## SECTION 3 : DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	Méthode	Unité	Valeur
Densité	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	1.41
Résistance à la traction (nouveau)	ASTM D638	MPa	61.00
Module d'élasticité en traction	ASTM D638	MPa	2820.00
Résistance à la traction (nouveau)	ASTM D790	MPa	90.00
Module d'élasticité en flexion	ASTM D790	MPa	2620.00
Absorption d'humidité	ASTM D570	% peso	0.22
Impact Izod, dentelé	ASTM D256	Pi-lb/po (J/m)	1.00

## SECTION 4 : INDICATIONS

Appareils dentaires prothétiques amovibles
Crochet pour prothèse partielle
Structure pour prothèse partielle
Couronnes et ponts provisoires
Attelle occlusale

## SECTION 7 : CONCEPTION DE LA RESTAURATION

### Structure de prothèse partielle (épaisseur minimum)

- Raccord majeur : 0,7 mm
- Zone de selle : 0,5 mm
- Crochet sur dent antérieure
- 2 mm où le crochet rejoint la structure, aminci à 0,7 mm à l'embout

### Crochet sur dent postérieure

- 2,5 mm où le crochet rejoint la structure, aminci à 0,7 mm à l'embout
- Couronnes et ponts provisoires
- Épaisseur minimum : 0,5 mm
  - Écart de ciment : 0,03 mm

## SECTION 8 : FRAISAGE

1. Monter le disque selon les directives du système de CAO. Réglez le facteur d'élargissement dans l'unité à un taux de 1:1.
2. Démarrez la fraiseuse.
3. Sélectionnez la stratégie appropriée de fraisage selon l'appareil à fabriquer.
4. Une fois le fraisage terminé, retirez le disque contenant la restauration fraisée.

## SECTION 9 : APRÈS LE FRAISAGE

1. Retirez la restauration du disque à l'aide d'un disque à séparer ou d'une fraise acrylique appropriée
  2. Pour polir la restauration, chargez une nouvelle brosette de polissage avec du poli convenant aux matériaux thermoplastiques, et polissez la zone de l'appareil jusqu'à ce que les égratignures disparaissent et qu'une grande brillance soit obtenue
- Note : Tous les disques Zirlux Acetal doivent être utilisés par un professionnel dentaire. Ils ne sont pas destinés au public ni ne sont en vente libre.

## SECTION 10 : MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Consultez la fiche signalétique.

## SECTION 11 : AFFAIRES RÉGLEMENTAIRES

Spécifications ISO 9001 et 13485.

## SECTION 5 : CONTRE-INDICATIONS

Les contre-indications sont toutes les applications non incluses à la SECTION 4 ci-dessus.

## SECTION 6 : DIRECTIVES DE PRÉPARATION

Les directives générales de préparation pour tous les appareils amovibles devraient être suivies.