

Shade	A2, A3, B2, B3, C2	Translucent
Time (sec)	20	40
Depth (mm) (avg)	3.4	5.4



GC AMERICA INC.
ALSIP, IL 60803

MANUFACTURED by:
GC CORPORATION
76-1 HASUNUMA-CHO, ITABASHI-KU, TOKYO JAPAN

DISTRIBUTED by:
GC AMERICA INC.
ALSIP, IL 60803 U.S.A.

3910900

UNIFAST™ LC

LIGHT QUICK-CURING ACRYLIC RESIN

GC UNIFAST LC gradually changes in consistency from slurry to dough-like to rubber-like. Outstanding elasticity in its rubber-like phase enables easy removal of undercuts. Also, prior to light irradiation undercuts or excess material can be trimmed easily using a scissors or cutting knife.

APPLICATIONS

- Temporary Crowns, bridges, inlays and onlays.
- Fixing the position of metal cast crowns for soldering.
- Individual tooth trays, individual trays.
- Orthodontic plates.
- Checkbite, bite plate (splint), rebase, night guard.

RESINA ACRILICA DE FOTOCURADO RÁPIDO

GC UNIFAST LC cambia de consistencia de semifluido a pastoso y a elástico-gomoso. Su notable elasticidad en su fase de elastómero permite un fácil nivelado de socavados. Antes de la irradiación pueden eliminarse fácilmente los excedentes del material o partes retentivas con unas tijeras o con una hoja de cuchillo.

- Coronas, puentes, incrustaciones y onlays provisionales.
- Fijar la posición para soldar coronas metálicas coladas.
- Cubetas para dientes individuales, cubetas individuales.
- Placas ortodónticas.
- Control de mordida, placa oclusal (férula), rebases, protector nocturno, etc.

RÉSINE ACRYLIQUE PHOTOPOLYMERISABLE À PRISE RAPIDE

GC UNIFAST LC change graduellement de consistance de l'état fluide, à l'état pâteux et à l'état caoutchouteux. Sa remarquable élasticité pendant sa phase caoutchouteuse, permet aisément d'éliminer les excès. Ainsi, avant l'irradiation, les ébarbages et les excès pouvant être aisément éliminés en utilisant des ciseaux ou un cutter.

- Couronnes, bridges, inlays, onlays temporaires.
- Positionnement des couronnes en métal coulé pour soudure.
- Porte-empreinte unitaire ou porte-empreinte individuel.
- Plaques orthodontiques.
- Contrôle de mordu, rebasage, contention nocturne...

UNIFAST LC

INDICATIONS

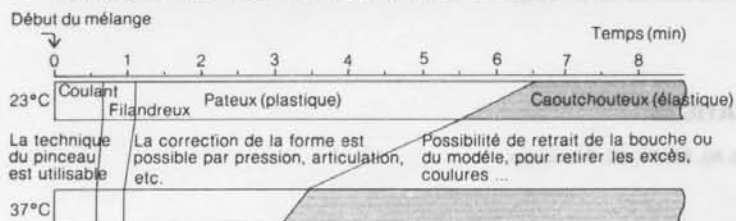
En méthode directe on utilise un activateur lumineux type pistolet.
En méthode indirecte, on utilise un dispositif avec plateau.
En méthode dite de compression et en technique du pinceau.
• Couronnes, bridges, inlays, onlays temporaires.
• Positionnement des couronnes en métal coulé pour soudure.
• Porte-empreinte unitaire ou porte-empreinte individuel.
• Plaques orthodontiques.
• Contrôle de mordu, rebasage, contention nocturne ...

MODE D'EMPLOI

Exemple d'application —
Bridges temporaire pour les dents n° 14, 15, 16 avec pontique central par technique directe, en utilisant une alginate ou aux silicones (GC EXAFLEX PUTTY) avant préparation des dents.

1. Le ratio standard poudre/liquide est 1 gm/0.5ml, ou remplir la mesure de poudre jusqu'à la première graduation et ajouter 21 gouttes de liquide. (une fois obtenue la consistance souhaitée, la poudre peut-être mélangée avec une quantité de liquide ainsi déterminée sans pour autant compter le nombre exact des gouttes.)
2. Mélanger rapidement avec la spatule en plastique fournie, pendant 10 à 15 secondes.
3. Couler le mélange UNIFAST LC dans l'empreinte dans laquelle des événements auront été réalisés afin de permettre l'évacuation de l'excès de matériau.
4. Remettre l'empreinte en place. Exercer une pression pour faire fluer la résine et évacuer la résine en excès.
5. Maintenir l'empreinte en place pendant 2 minutes.
6. Retirer l'empreinte de la bouche et retirer la résine, à l'état caoutchouteux, de la bouche avec soin. Eliminer les excès avec des ciseaux à couronne et réinsérer en bouche.
7. D'abord polymériser la résine du pontique-dent n° 15, tandis que les dents sont mises en occlusion, pour réduire la contraction due à la polymérisation. (se référer au tableau des temps d'irradiation et profondeur de polymérisation avant de procéder à la polymérisation.)
8. Ensuite, photopolymériser la résine sur les faces linguales et occlusales.
9. La photopolymérisation est alors achevée pour les dents 14 et 16.
10. Retirer la résine de la bouche. Photopolymériser les zones qui ne l'auraient pas été en bouche.
11. Ajuster l'occlusion si nécessaire. Façonner et finir par les techniques habituelles.

TEMPS ECOULE ET STADES DE POLYMERISATION



CURING TIME AND DEPTH

Curing time and depth of cure will vary depending on the brand and type of light being used. Below are average curing times and depths.

Hand Held Curing Lights.

Shade	A2, A3, B2, B3, C2			Translucent		
	20	40	60	20	40	60
Time (sec)	20	40	60	20	40	60
Depth (mm) (avg)	3.4	4.5	5.4	7.6	11.7	15.2

NOTES:

1. Photocure the mixed resin within one hour from the start of mix to avoid deterioration of its original efficiency. The mixture will change the balance of its composition as time passes even without irradiation of light.
2. GC UNIFAST LC can also be fully cured in 5 minutes in water (60°C).
3. Non-eugenol type temporary cement such as GC FREEGENOL TEMPORARY PACK or NOGENOL TEMPORARY CEMENT is recommended for temporary cementation.
4. Since the liquid is flammable, keep it away from fire. Use in a well ventilated place. If it should spill on table or floor, wipe off with a dry cloth.
5. The liquid bottle should be tightly closed after use and stored in a cool and dark place, away from direct sunlight.
6. Neither the liquid nor powder component of UNIFAST LC should be mixed with any other brand of self-curing acrylic resin.
7. Handle the liquid with care and avoid direct contact with the skin. In case of contact with the skin, immediately wash off with soap and water. The liquid may cause skin irritation.
8. Do not return powder and liquid left in the rubber cup to their containers in order to keep good quality of the contents.

SHADES

A2, A3, B2, B3, C2, Translucent

PACKAGES

1. 1 Bottle (30g) each - A2-A3-B2-B3-C2- Translucent Powder
2. 2 Bottles (15g each) Liquid
3. 2 Rubber Mixing Bowls, 1 Brush, 1 Spatula, 2 Measuring Vials (1 Liquid - 1 Powder)

UNIFAST LC

• TECHNIQUES

1. Direct - using a gun type light curing unit.
2. Indirect - using a table top light curing unit.
3. Pressure and/or brush on technique.

• APPLICATIONS

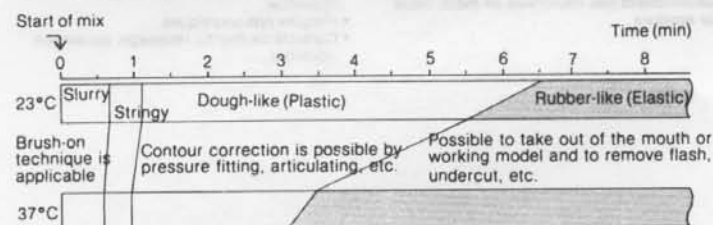
1. Temporary crowns, bridges, inlays and onlays.
2. Fixing the position of metal cast crowns for soldering.
3. Individual tooth trays, individual trays.
4. Orthodontic plates.
5. Checkbite, bite plate (splint), rebase, night guard.

• DIRECTIONS FOR USE

Take an impression using alginate or silicone impression material prior to cutting the preparation. Follow the directions below.

1. For smaller restorations such as inlays, onlays or single crowns use the standard powder/liquid ratio (1g powder to .5ml of liquid). This will be the first gradation on both the powder and liquid measuring vials.
2. Mix quickly for 10-15 seconds with the plastic spatula provided.
3. Pour Unifast LC mixture into the impression (be sure to cut relief slots or grooves to allow excess material to escape).
4. Seat the impression back into its original position. Any excess mixture will escape through the relief slots.
5. Hold the impression in place for two minutes.
6. Remove the impression from the mouth. Carefully remove the rubber-like Unifast from the impression, trim the flash and replace the flexible Unifast back in the mouth.
7. Partially photocure the resin while having the patient bite gently into occlusion. This assures accurate occlusion and eliminates any excessive grinding while finishing. Cure until the material begins to get firm.
8. Remove the partially cured material from the mouth and cure any area that may have been unexposed to the curing light. This can be done with either a hand held curing light or a table top light box.
9. Adjust occlusion if needed, shape and finish in the usual manner.

• ELAPSED TIME AND STAGES IN POLYMERIZATION



2

TEMPS ET PROFONDEUR DE PHOTOPLYMÉRISATION

Temps et profondeur de photopolymérisation peut varier dépendant de marque et du type de pistole utilisée. Ci-dessous nos temps moyens et profondeur de photopolymérisation.

Teinte	A2, A3, B2, B3, C2			Translucide		
Temps (sec)	20	40	60	20	40	60
Profondeur (mm)	3.4	4.5	5.4	7.6	11.7	15.2

• NOTES

1. Photopolymériser le mélange résineux dans l'heure qui suit le début du mélange afin d'éviter toute détérioration de ses propriétés. Le mélange voit l'équilibre de sa composition se modifier au fur et à mesure que le temps passe, même s'il n'est pas exposé à la lumière.
2. GC UNIFAST LC peut aussi être polymérisé dans l'eau à 60°C car il contient peu de catalyseur chimique.
3. L'emploi d'un ciment de scellement provisoire sans Eugenol tel que FREEGENOL TEMPORARY PACK de GC est recommandé.
4. Le liquide étant inflammable, le maintenir à l'écart de toute flamme. L'utiliser dans un endroit ventilé. S'il est répandu sur une table ou le sol ... l'essuyer avec un chiffon sec.
5. La bouteille de liquide doit être bien refermée après usage et stockée dans un endroit frais et sombre, à l'écart de toute exposition directe à la lumière.
6. Ni le liquide ni la poudre d'UNIFAST LC ne sont incompatibles avec les autres résines acryliques.
7. Manipuler le liquide avec soin et éviter tout contact avec la peau. En cas de contact avec la peau, nettoyer immédiatement avec du savon: le liquide pourrait causer une irritation cutanée.
8. Ne pas remettre les restants de poudre et de liquide dans les flacons afin de conserver la parfaite qualité des composants.

• COLORIS

A2, A3, B2, B3, C2, Translucide

• PRESENTATION

1. Flacon de 50 grammes de poudre.
2. Coffret de 30 grammes de liquide (2 x 15 gm)
3. Coffret 1-2 = 50 grammes de poudre
2 x 15 grammes de liquide
2 godets plastique, 1 pinceau, 1 spatula plastique
1 mesure pour poudre.

7

UNIFAST LC

• CAMPO DE APLICACIÓN

Por la técnica directa, utilizando una lámpara de luz halógena (tipo pistola).
Por la técnica indirecta, utilizando una unidad de luz halógena para laboratorio dental.
Por la técnica de compresión y/o por la técnica de aplicación de capas con pincel.

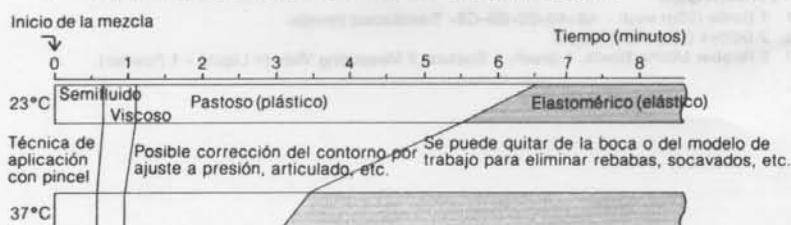
- Coronas, puentes e incrustaciones provisionales.
- Fijar la posición para soldar coronas metálicas coladas.
- Porta impresiones individuales.
- Placas ortodónticas.
- Control de mordida, placa oclusal (férula), rebases, protector nocturno.

• INSTRUCCIONES DE USO

— Ejemplos de aplicación —
Punte provisional para los dientes Nos 14, 15, 16 con la pieza intermedia central, aplicando la técnica indirecta y tomando la impresión previa a la preparación de los dientes con alginate o con silicona (GC EXAFLEX Putty Type).

1. La proporción estándar polvo/líquido es 1,0g/0,5ml o bien polvo hasta la primera línea de graduación de la medida para polvo y 21 gotas de líquido. (Cuando se haya adquirido práctica para obtener la consistencia estándar, se puede mezclar el polvo con la cantidad de líquido adecuada, sin contar las gotas.)
2. Mezclar rápido durante 10 a 15 segundos con la espátula de plástico suministrada.
3. Verter la mezcla de UNIFAST LC en la impresión provista de surcos para permitir la salida del excedente de la mezcla.
4. Reinsertar la impresión en su sitio. Ejercer presión para forzar la salida del exceso de resina.
5. Mantener la impresión en su sitio durante dos minutos.
6. Quitar la impresión de la boca y sacar con cuidado la resina elastomérica de la boca. Recortar rebabas y socavados de la resina con unas tijeras para coronas y recolocarla en la boca.
7. Para reducir la deformación oclusal por contracción de polimerización, proceder primero al fotocurado de la pieza intermedia del diente N° 15 mientras los otros dientes se mantienen articulados. (Antes del fotocurado consultar la tabla de tiempos de irradiación y profundidad del curado.)
8. Proseguir con el fotocurado de la resina de las superficies lingual y oclusal.
9. A continuación proceder al fotocurado de los dientes Nos 14, 16.
10. Quitar la resina de la boca y fotopolimerizar las áreas no expuestas a la luz.
11. De ser necesario, efectuar un ajuste oclusal. Conformación y acabado se efectúan del modo habitual.

• TIEMPO TRANSCURRIDO Y FASES DE POLIMERIZACION



4

TIEMPO DE FOTOCURADO Y PROFUNDIDAD

El tiempo y la profundidad del fotocurado depende de las diferentes marcas de unidades de luz halógenas a usar. Debajo encontrará un tiempo promedio.

Color	A2, A3, B2, B3, C2			Translúcido		
Tiempo (segundos)	20	40	60	20	40	60
Profundidad (mm)*	3.4	4.5	5.4	7.6	11.7	15.2

*Aproximado

• NOTAS

1. Proceder al fotocurado antes de una hora a partir de la mezcla para evitar el deterioro de su natural eficiencia. La mezcla va variando el equilibrio de su composición a medida que pasa el tiempo, aún sin irradiación luminosa.
2. GC UNIFAST LC contiene una pequeña cantidad de catalizador químico y por lo tanto también puede ser polimerizado totalmente en agua a 60°C durante 5 minutos.
3. Para el cementado provisional se recomienda utilizar cemento libre de eugenol como por ej GC FREEGENOL TEMPORARY PACK.
4. El líquido es inflamable y debe tenerse alejado del fuego. Mantenga bien ventilado el ambiente. En caso de salpicaduras sobre la mesa o piso, secarlo con un paño seco.
5. El frasco del líquido debe taparse bien después del uso y conservarse en un sitio oscuro y fresco, a resguardo de la luz solar directa.
6. Ni el polvo ni el líquido de UNIFAST LC debe mezclarse con otras resinas acrílicas autocurables.
7. El líquido debe manipularse con cuidado y evitar el contacto directo con la piel. En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón. El líquido puede ser causa de irritación de la piel.
8. No volver a guardar sobrantes de líquido y polvo de las tazas de goma a fin de mantener la buena calidad del producto.

• MATICES

A2, A3, B2, B3, C2, Translúcido

• ESTUCHES

1. Frasco con 50g de polvo
2. Caja con 30g de líquido (2 frascos x 15 g)
3. Estuche 1-2: 1 x 50g polvo, 2 x 15g líquido, 2 x tazas de goma, 1 x pincel, 1 x espátula de plástico, 1 x medida para el polvo

5