

GC GRADIA® gum shades

LIGHT-CURED GUM SHADE COMPOSITE SYSTEM

For use only by a dental professional in the recommended indications.

RECOMMENDED INDICATIONS

Reproduction of gum tissue for crown restorations, such as implant superstructures and removable metal frames.

CONTRAINDICATIONS

In rare cases the product may cause sensitivity to some persons. If such reactions are experienced, discontinue use of the product and refer to a physician.

DIRECTIONS FOR USE

For the following steps (No.1-5) of the procedure, refer to GC GRADIA instructions for use.

- Production of Metal Framework
 - Wax up framework in usual manner.
 - Cast in usual manner.
 - Using a carbide bur, adjust casting in usual manner.
- Treatment of Metal Framework
 - Sandblast retention area using 50 to 110 micron aluminum oxide.
 - Clean with dry, oil-free air.
- Application of GC METALPRIMER II

Apply one or two thin coats of GC METALPRIMER II to the retention area.

Note:

After application of the GC METALPRIMER II, immediately start to apply GC GRADIA OPAQUE to avoid contamination of the retention area.
- Application and Light curing of GC GRADIA FOUNDATION OPAQUE

Apply a layer of GC GRADIA FOUNDATION OPAQUE to the retention area to mask the metal colour. Light cure for 1 minute using the GC LABOLIGHT LV-III.

Note:

The GC STEPLIGHT SL-I cannot be used for light curing GC GRADIA FOUNDATION OPAQUE.
- Build-up of veneer crown

Apply GC GRADIA composite and light cure according to GC GRADIA instructions for use.

6. Application and Pre-light curing of Gum Opaque (GO)

Apply two thin layers of Gum Opaque (GO) to the gum part of the metal framework. Temporarily light cure each layer for 1 minute using the GC LABOLIGHT LV-III.

Note:

 - For light curing refer to the following chart of Irradiation time and Depth of cure.
 - For colour adjustment, apply Gum Opaque Modifier (GOM51) to the light cured Gum Opaque. Light cure for 1 minute using the GC LABOLIGHT LV-III.
 - The GC STEPLIGHT SL-I cannot be used for light curing Gum Opaque and Gum Opaque Modifier.
- Application, Pre-curing and Final curing of Gum (G)

Apply Gum (G). Temporarily light cure for 30 seconds using the GC LABOLIGHT LV-II or for 10 seconds using the GC STEPLIGHT SL-I. Finally light cure for 3 minutes using the GC LABOLIGHT LV-III.

Note:

 - If gum application exceeds the depth of cure mentioned in the chart, apply in layers and light cure respectively (in the GC LABOLIGHT LV-II).
 - In case of long span restorations, apply in sections to each side of one tooth and carry out final cure respectively in order to minimise curing shrinkage.
- Apply Gum Modifier (GM) or Gum Translucent (GT) as necessary
 - If it is desired to reproduce blood vessels in the gum area, incorporate Gum Fiber (GF71) in translucent Gum Modifier (GM30) or material of another shade, mix, apply and light cure.
 - When using Gum Fiber, cover with Gum Translucent. Light cure and polish.
- Removal of air inhibited layer and Shape adjustment

Remove inhibited layer and adjust contour using a carbide bur, diamond point or carbondrum point.
- Finish

Leave the margin thicker than desired and progressively finish using a rubber point or silicone point.
- Polish and Buff

Polish and buff in usual manner to complete the gum restoration.

Irradiation time for Gum Opaque, Gum Opaque Modifier		
Light curing device	Pre-cure	
GC LABOLIGHT LV-III, II	1 min.	
Halogen / G-Light	20 sec.	

Note:

- The GC STEPLIGHT SL-I cannot be used to light cure the above materials.
- When using a hand held type light curing device*, apply light in all directions for complete polymerization.

Irradiation time for Gum, Gum Modifier, Gum Translucent			
Light curing device	Pre-cure	Final cure	
GC LABOLIGHT LV-III, II	30 sec.	3 min.	
GC STEPLIGHT SL-I	10 sec.	—	
Halogen / G-Light	20 sec.	1 min.	

Note:

- The GC STEPLIGHT SL-I cannot be used for final curing.
- When using a hand held type light curing device*, apply light in all directions for complete polymerization.

Depth of cure (using the GC Labolight LV-III)			
Irradiation time	Pre-cure (30 sec.)	Pre-cure (1 min.)	Final cure (3 min.)
Shades	—	—	—
Gum Opaque	—	0.2 mm	—
Gum Opaque Modifier	—	0.2 mm	—
Gum	1.1 mm	—	2.5 mm
Gum Modifier	0.8 mm	—	1.5 mm
Gum Translucent	3.0 mm	—	5.0 mm

Note:

- The depths of cure for translucent Gum (G20) and Gum Modifier (GM30) are equivalent to that of Gum Translucent.

Irradiation time for Gum, Gum Modifier, Gum Translucent			
Light curing device	Pre-cure	Final cure	
GC LABOLIGHT LV-III, II	30 sec.	3 min.	
GC STEPLIGHT SL-I	10 sec.	—	
Halogen / G-Light	20 sec.	1 min.	

Note:

- The GC STEPLIGHT SL-I cannot be used to light cure the above materials.
- When using a hand held type light curing device*, apply light in all directions for complete polymerization.

Irradiation time for Gum, Gum Modifier, Gum Translucent			
Light curing device	Pre-cure (30 sec.)	Pre-cure (1 min.)	Final cure (3 min.)
Shades	—	—	—
Gum Opaque	—	0.2 mm	—
Gum Opaque Modifier	—	0.2 mm	—
Gum	1.1 mm	—	2.5 mm
Gum Modifier	0.8 mm	—	1.5 mm
Gum Translucent	3.0 mm	—	5.0 mm

Note:

- The depths of cure for translucent Gum (G20) and Gum Modifier (GM30) are equivalent to that of Gum Translucent.

Depth of cure (using the GC Labolight LV-III)			
Irradiation time	Pre-cure (30 sec.)	Pre-cure (1 min.)	Final cure (3 min.)
Shades	—	—	—
Gum Opaque	—	0.2 mm	—
Gum Opaque Modifier	—	0.2 mm	—
Gum	1.1 mm	—	2.5 mm
Gum Modifier	0.8 mm	—	1.5 mm
Gum Translucent	3.0 mm	—	5.0 mm

Note:

- The depths of cure for translucent Gum (G20) and Gum Modifier (GM30) are equivalent to that of Gum Translucent.

Depth of cure (using the GC Labolight LV-III)			
Irradiation time	Pre-cure (30 sec.)	Pre-cure (1 min.)	Final cure (3 min.)
Shades	—	—	—
Gum Opaque	—	0.2 mm	—
Gum Opaque Modifier	—	0.2 mm	—
Gum	1.1 mm	—	2.5 mm
Gum Modifier	0.8 mm	—	1.5 mm
Gum Translucent	3.0 mm	—	5.0 mm

Note:

- The depths of cure for translucent Gum (G20) and Gum Modifier (GM30) are equivalent to that of Gum Translucent.

Depth of cure (using the GC Labolight LV-III)			
Irradiation time	Pre-cure (30 sec.)	Pre-cure (1 min.)	Final cure (3 min.)
Shades	—	—	—
Gum Opaque	—	0.2 mm	—
Gum Opaque Modifier	—	0.2 mm	—
Gum	1.1 mm	—	2.5 mm
Gum Modifier	0.8 mm	—	1.5 mm
Gum Translucent	3.0 mm	—	5.0 mm

Note:

- The depths of cure for translucent Gum (G20) and Gum Modifier (GM30) are equivalent to that of Gum Translucent.

Depth of cure (using the GC Labolight LV-III)			
Irradiation time	Pre-cure (30 sec.)	Pre-cure (1 min.)	Final cure (3 min.)
Shades	—	—	—
Gum Opaque	—	0.2 mm	—
Gum Opaque Modifier	—	0.2 mm	—
Gum	1.1 mm	—	2.5 mm
Gum Modifier	0.8 mm	—	1.5 mm
Gum Translucent	3.0 mm	—	5.0 mm

Depth of cure (using the GC Labolight LV-III)			
Irradiation time	Pre-cure (30 sec.)	Pre-cure (1 min.)	Final cure (3 min.)
Shades	—	—	—
Gum Opaque	—	0.2 mm	—
Gum Opaque Modifier	—	0.2 mm	—
Gum	1.1 mm	—	2.5 mm
Gum Modifier	0.8 mm	—	1.5 mm
Gum Translucent	3.0 mm	—	5.0 mm

Depth of cure (using the GC Labolight LV-III)			
Irradiation time	Pre-cure (30 sec.)	Pre-cure (1 min.)	Final cure (3 min.)
Shades	—	—	—
Gum Opaque	—	0.2 mm	—
Gum Opaque Modifier	—	0.2 mm	—
Gum	1.1 mm	—	2.5 mm
Gum Modifier	0.8 mm	—	1.5 mm
Gum Translucent	3.0 mm	—	5.0 mm

Depth of cure (using the GC Labolight LV-III)			
Irradiation time	Pre-cure (30 sec.)	Pre-cure (1 min.)	Final cure (3 min.)
Shades	—	—	—
Gum Opaque	—	0.2 mm	—
Gum Opaque Modifier	—	0.2 mm	—
Gum	1.1 mm	—	2.5 mm
Gum Modifier	0.8 mm	—	1.5 mm
Gum Translucent	3.0 mm	—	5.0 mm

Depth of cure (using the GC Labolight LV-III)			
Irradiation time	Pre-cure (30 sec.)	Pre-cure (1 min.)	Final cure (3 min.)
Shades	—	—	—
Gum Opaque	—	0.2 mm	—
Gum Opaque Modifier	—	0.2 mm	—
Gum	1.1 mm	—	2.5 mm
Gum Modifier	0.8 mm	—	1.5 mm
Gum Translucent	3.0 mm	—	5.0 mm

Note:

- In case of contact with oral tissues or skin, remove immediately with a sponge or cotton soaked in alcohol. Flush with water.
- In case of contact with eyes, flush immediately with water and seek medical attention.
- Take care to avoid ingestion of the material.
- If material is stored in a refrigerator, remove from refrigerator and leave to stand at room temperature for at least 30 minutes before use.
- After dispensing material, use as quickly as possible. Be sure to remove any residual material from the tip of the syringe and replace cap immediately after use.
- Do not mix with other materials.
- When light curing material, be sure to follow the irradiation time described in the above- mentioned chart. Do not use ultraviolet lights or visible light curing devices that can radiate ultraviolet light.
- When light curing material, do not look directly into the light.
- When adjusting or polishing composite resin, use a dust collector and wear a dust mask to avoid inhaling dust.
- The brush can be cleaned with alcohol after use.

Last revised : 01/2013



MANUFACTURED by
GC DENTAL PRODUCTS CORP.
2-285 Torimatsu-cho, Kasugai, Aichi 486-0844, Japan

DISTRIBUTED by
GC CORPORATION
76-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8585, Japan

EU : GC EUROPE N.V.
Researchpark Haasrode-Leuven 1240, Interleuvenaan 33,
B-3001 Leuven, Belgium TEL: +32 16 74 10 00

GC AMERICA INC.
3737 West 127th Street, Alsip, IL 60803 U.S.A.
TEL: +1 708 597 0900

GC ASIA DENTAL PTE. LTD
110, Selegie Road #08-27 Singapore 508724
TEL: +65 6546 7588

PRINTED IN BELGIUM

GC GRADIA® gum shades

LICHTHÄRTENDES ZAHNFLEISCHFARBENES KOMPOSITSYSTEM

Nur von zahntechnischem / zahnärztlichem Fachpersonal für die genannten Anwendungsgebiete zu verwenden.

EMPFOHLENE ANWENDUNGSBEREICHE
Reproduktion von Zahnfleisch, implantatgetragenen Suprastrukturen und herausnehmbarem Zahnersatz.

GEGENANZEIGEN

In seltenen Fällen kann es zu einer Überempfindlichkeit kommen. In diesem Fall muß das Produkt sofort aus dem Mund entfernt werden und anschließend ein Arzt aufgesucht werden.

GEBRAUCHSANWEISUNG
Für die folgenden Schritte (Nr.1-5) bitte auch die Gebrauchsanweisung für GC GRADIA beachten.

- Herstellung von herausnehmbarem Zahnersatz
 - Zunächste wie gewohnt aufwachsen.
 - Daraufhin einen Abdruck erstellen.
 - Mit einem Polieren den Abdruck entsprechend anpassen.
- Behandlung des metallischen Trägers
 - Die Retention mit Aluminiumoxid 50 bis 110 Micron Korngröße sandstrahlen.
 - Anschließend mit trockener und ölfreier Druckluft reinigen.
- Anwendung von GC METALPRIMER II

Die Retentionsfläche mit einem oder zwei dünnen Überzügen von GC METALPRIMER II versehen.

BEWERTUNG :

Unmittelbar nach der Anwendung von GC METAL PRIMER II mit dem Auftrag von GC GRADIA OPAQUE beginnen, um eine zwischenzeitliche Verunreinigung der Retentionsfläche zu vermeiden.
- Aufbringen und Lichthärten von GC GRADIA FOUNDATION OPAQUE

Um die Retentionsfläche des Gerüstes abzudecken, wird eine Schicht GC GRADIA FOUNDATION OPAQUE auf die Retentionsfläche aufgebracht und anschließend eine Minute lang mit dem GC LABOLIGHT LV-III gehärtet.

Anm.

GC GRADIA FOUNDATION OPAQUE kann nicht mit dem GC STEPLIGHT SL-I ausgehärtet werden.
- Aufbau eines Veneers

Die Schritte zur Herstellung eines Veneers inklusive der Lichthärteteilen befinden sich in der Arbeitsanleitung für GC GRADIA.
- Anwendung und Lichthärtung von Gum Opaque (GO)

Es werden zwei dünne Schichten von Gum Opaque (GO) auf den Zahnfleischbereich des Gerüstes aufgebracht. Jede Schicht eine Minute mit dem GC LABOLIGHT LV-III aushärten.
- Anwendung und Lichthärtung von Gum Opaque (GO)

Es werden zwei dünne Schichten von Gum Opaque (GO) auf den Zahnfleischbereich des Gerüstes aufgebracht. Jede Schicht eine Minute mit dem GC LABOLIGHT LV-III provisorisch lichthärten.

BEWERTUNG :

 - Um Materialien zu härten, bitte die nachfolgende Tabelle für Belichtungszeit und Belichtungsstiefe beachten.
 - Für Farbstimmungen Gum Opaque Modifie (GOM51) auf den ausgehärteten Gum Opaque aufrtragen. Dann 1 Minute im LABOLIGHT LV-III aushärten.
 - Gum Opaque und Gum Opaque Modifier können nicht mit dem GC STEPLIGHT SL-I ausgehärt werden.
 - Aufrtragen, Zwischenhärten und Endhärtung des Gum (G)

Zunächst wird Gum (G) aufgetragen. Anschließend 30 Sekunden lang Lichthärten mit dem GC LABOLIGHT LV-III oder 10 Sekunden lang mit dem GC STEPLIGHT SL-I. Die abschließende Aushärtung erfolgt im GC LABOLIGHT LV-III.

BEWERTUNG :

 - Wenn die Schichtstärke des aufgetragenen Materials die in der Belichtungstabelle angegebene übersteigt, so muß in mehreren Schichten gearbeitet und jeweils zwischengehärtet werden.
 - Bei großspannigen Restauration immer eine Seite eines Zahnes aufrtragen und zwischenhärten, um Schrumpfungen zu vermeiden.
 - Wenn es notwendig ist, kann Gum Modifier und Gum Translucent aufgetragen werden.
 - Wenn die Reproduktion von Blutgefäßen erwünscht ist, kann Gum Fiber (GF71) in transparentem Gum Modifier (GM30) oder einem Material mit anderem Farbton aufgelegt werden. Gum Translucent darüber geben und dann aushärten.
 - Wiederherstellung der Inhibitionsschicht zur Formkorrektur

Die Oberfläche mit einem Diamanten abreiben. Modifier auftragen und dann wie gewohnt weiterarbeiten.
- Finish

Die Schichtung sollte etwas dicker als gewünscht geschichtet werden und dann mit einem Silikonpolierer die gewünschte Endform ausarbeiten.
- Polieren

Wie gewohnt polieren um die Restauration fertigzustellen.

Belichtungszeit für Gum Opaque, Gum Opaque Modifier		
Lichthärtergerät	Vorhärtung	
GC LABOLIGHT LV-III, II	1 Min.	
Halogen / G-Light	20 Sek.	

BEWERTUNG :

- Die GC STEPLIGHT SL-I kann nicht zur Endhärtung verwendet werden.
- Bei Benutzung eines Handlichthärtungsgerätes* bitte von allen Seiten belichten, um eine vollständige Polymerisation sicherzustellen.

Belichtungszeit für Gum, Gum Modifier, Gum Translucent			
Lichthärtungsgerät	Vorhärtung	Aushärtung	
GC LABOLIGHT LV-III, II	30 Sek.	3 Min.	
GC STEPLIGHT SL-I	10 Sek.	—	
Halogen / G-Light	20 Sek.	1 Min.	

BEWERTUNG :

- Die GC STEPLIGHT SL-I kann nicht zur Endhärtung verwendet werden.
- Bei Benutzung eines Handlichthärtungsgerätes* bitte von allen Seiten belichten, um eine vollständige Polymerisation sicherzustellen.

Belichtungszeit für Gum, Gum Modifier, Gum Translucent			
Lichthärtungsgerät	Vorhärtung	Aushärtung	
GC LABOLIGHT LV-III, II	30 Sek.	3 Min.	
GC STEPLIGHT SL-I	10 Sek.	—	
Halogen / G-Light	20 Sek.	1 Min.	

BEWERTUNG :

- Die GC STEPLIGHT SL-I kann nicht zur Endhärtung verwendet werden.
- Bei Benutzung eines Handlichthärtungsgerätes* bitte von allen Seiten belichten, um eine vollständige Polymerisation sicherzustellen.

Belichtungszeit für Gum, Gum Modifier, Gum Translucent			
Lichthärtungsgerät	Vorhärtung	Aushärtung	
GC LABOLIGHT LV-III, II	30 Sek.	3 Min.	
GC STEPLIGHT SL-I	10 Sek.	—	
Halogen / G-Light	20 Sek.	1 Min.	

BEWERTUNG :

- Die GC STEPLIGHT SL-I kann nicht zur Endhärtung verwendet werden.
- Bei Benutzung eines Handlichthärtungsgerätes* bitte von allen Seiten belichten, um eine vollständige Polymerisation sicherzustellen.

Belichtungszeit für Gum, Gum Modifier, Gum Translucent			
Lichthärtungsgerät	Vorhärtung	Aushärtung	
GC LABOLIGHT LV-III, II	30 Sek.	3 Min.	
GC STEPLIGHT SL-I	10 Sek.	—	
Halogen / G-Light	20 Sek.	1 Min.	

BEWERTUNG :

- Die GC STEPLIGHT SL-I kann nicht zur Endhärtung verwendet werden.
- Bei Benutzung eines Handlichthärtungsgerätes* bitte von allen Seiten belichten, um eine vollständige Polymerisation sicherzustellen.

Belichtungszeit für Gum, Gum Modifier, Gum Translucent			
Lichthärtungsgerät	Vorhärtung	Aushärtung	
GC LABOLIGHT LV-III, II	30 Sek.	3 Min.	
GC STEPLIGHT SL-I	10 Sek.	—	
Halogen / G-Light	20 Sek.	1 Min.	

BEWERTUNG :

- Die GC STEPLIGHT SL-I kann nicht zur Endhärtung verwendet werden.
- Bei Benutzung eines Handlichthärtungsgerätes* bitte von allen Seiten belichten, um eine vollständige Polymerisation sicherzustellen.

Belichtungszeit für Gum, Gum Modifier, Gum Translucent			
Lichthärtungsgerät	Vorhärtung	Aushärtung	
GC LABOLIGHT LV-III, II	30 Sek.	3 Min.	
GC STEPLIGHT SL-I	10 Sek.	—	
Halogen / G-Light	20 Sek.	1 Min.	

BEWERTUNG :

- Die GC STEPLIGHT SL-I kann nicht zur Endhärtung verwendet werden.
- Bei Benutzung eines Handlichthärtungsgerätes* bitte von allen Seiten belichten, um eine vollständige Polymerisation sicherzustellen.

Belichtungszeit für Gum, Gum Modifier, Gum Translucent			
Lichthärtungsgerät	Vorhärtung	Aushärtung	
GC LABOLIGHT LV-III, II	30 Sek.	3 Min.	
GC STEPLIGHT SL-I	10 Sek.	—	
Halogen / G-Light	20 Sek.	1 Min.	

BEWERTUNG :

- Die GC STEPLIGHT SL-I kann nicht zur Endhärtung verwendet werden.
- Bei Benutzung eines Handlichthärtungsgerätes* bitte von allen Seiten belichten, um eine vollständige Polymerisation sicherzustellen.

Belichtungszeit für Gum, Gum Modifier, Gum Translucent			
Lichthärtungsgerät	Vorhärtung	Aushärtung	
GC LABOLIGHT LV-III, II	30 Sek.	3 Min.	
GC STEPLIGHT SL-I	10 Sek.	—	
Halogen / G-Light	20 Sek.	1 Min.	

BEWERTUNG :

- Die GC STEPLIGHT SL-I kann nicht zur Endhärtung verwendet werden.
- Bei Benutzung eines Handlichthärtungsgerätes* bitte von allen Seiten belichten, um eine vollständige Polymerisation sicherzustellen.

Note:

- The depths of cure for translucent Gum (G20) and Gum Modifier (GM30) are equivalent to that of Gum Translucent.

Belichtungszeit für Gum, Gum Modifier, Gum Translucent			
Lichthärtungsgerät	Vorhärtung	Aushärtung	
GC LABOLIGHT LV-III, II	30 Sek.	3 Min.	
GC STEPLIGHT SL-I	10 Sek.	—	
Halogen / G-Light	20 Sek.	1 Min.	

Note:

- The depths of cure for translucent Gum (G20) and Gum Modifier (GM30) are equivalent to that of Gum Translucent.

Belichtungszeit für Gum, Gum Modifier, Gum Translucent			
Lichthärtungsgerät	Vorhärtung	Aushärtung	
GC LABOLIGHT LV-III, II	30 Sek.	3 Min.	
GC STEPLIGHT SL-I	10 Sek.	—	
Halogen / G-Light	20 Sek.	1 Min.	

Note:

- The depths of cure for translucent Gum (G20) and Gum Modifier (GM30) are equivalent to that of Gum Translucent.

Belichtungszeit für Gum, Gum Modifier, Gum Translucent			
Lichthärtungsgerät	Vorhärtung		

