

VITA VM[®]LC Polymerisationshinweise

Übersicht der von VITA in Kombination mit VITA VM LC getesteten Polymerisationsgeräte

Empfehlungsliste auf einen Blick:

Firma	Gerät	empfohlen	geeignet*
Bredent	bre.lux Power Unit 2	✓	
	bre.lux Power Unit		✓
Degudent/ Dentsply	Triad 2000		✓
	Eclipse Junior VLC Curing Unit		✓
ESPE	Visio Beta vario		✓
GC	Labolight Duo		✓
Hager&Werken	Speed Labolight	✓	
Ivoclar Vivadent	Lumamat 100		✓
Kulzer	HiLite Power	✓	
	Heraflash	✓	
	Uni XS	✓	
	Dentacolor XS	✓	
Shofu	Solidilite Ex		✓
	Solidilite V		✓
Sirio Dental	SR 620 Sibari		✓

* Die Anforderungen der DIN EN ISO 10477 zur Biegefestigkeit werden im Neuzustand des Geräts erreicht oder übertroffen.

Polymerisationszeiten von VITA VM LC in den einzelnen Polymerisationsgeräten

Bitte beachten Sie vor Anwendung die wichtigen Erläuterungen in den Nutzungshinweisen!

Firma / Gerät	Polymerisation PRE OPAQUE OPAQUE PASTE	Polymerisation OPAQUE Pulver	Zwischenpolymerisation bis max. 1,5 mm	Endpolymerisation und Zwischenglieder bis max. 2 mm	Hinweise
Bredent					
bre.lux Power Unit	180 Sek.	360 Sek.	180 Sek.	2 x 360 Sek.	OPAQUE Pulver: COLOR OPAQUE CO 1-3 und GINGIVA OPAQUE müssen 2 x 360 Sek. polymerisiert werden
bre.lux Power Unit 2	Pro Schicht 1 x Progr. F3	Pro Schicht 1 x Progr. F3	1 x Progr. F3	2 x Progr. F3	
DeguDent / Dentsply					
Triad 2000	4 Min. (Drehteller am Geräteboden platziert) Verwendung PRE OPAQUE empfehlenswert.	2 Min. (Drehteller in ca. 3 cm Höhe über Geräteboden platziert)	6 Min. (Drehteller am Geräteboden platziert)	10 Min. (Drehteller am Geräteboden platziert)	Halogenlampe 275 Watt
Eclipse Junior VLC Curing Unit	OPAQUE PASTE A1-D4, 1M1-4M2: Pro Schicht 1 x 5 Min. (1 x Programm Basic 2) GINGIVA OPAQUE PASTE: Pro Schicht 1 x 10 Min. (1 x Programm Final)	OPAQUE A1-D3, 0M1-5M3: Pro Schicht 1 x 5 Min. (1 x Programm Basic 2) COLOR & GINGIVA OPAQUE: Pro Schicht 1 x 10 Min. (1 x Programm Final)	1 x 10 Min. (1 x Programm Final)	2 x 10 Min. (2 x Programm Final)	Objekt muss im Zentrum der Kammer platziert werden.

VITA VM®LC Polymerisationshinweise

Firma / Gerät	Polymerisation PRE OPAQUE OPAQUE PASTE	Polymerisation OPAQUE Pulver	Zwischen- polymerisation bis max. 1,5 mm	Endpolymerisation und Zwischenglieder bis max. 2 mm	Hinweise
3M Espe					
Visio Beta vario	Pro Schicht 1 x 7 Min., davon 10 Sek. Vakuum	OPAQUE A1-D3, OM1-5M3: Pro Schicht 1 x 7 Min., davon 10 Sek. Vakuum COLOR & GINGIVA OPAQUE: Pro Schicht 2 x 7 Min., davon 10 Sek. Vakuum	2 x 7 Min. davon 10 Sek. Vakuum	2 x 7 Min. davon 10 Sek. Vakuum	OPAQUE Pulver: Bitte beachten Sie die längeren Polymerisationszeiten für COLOR & GINGIVA OPAQUE. Zur Vermeidung von Blasen muss der Opaker dünn aufgetragen werden.
GC					
Labolight Duo	90 Sek.	5 Min.	5 Min.	10 Min.	Objekt muss in dem vom Hersteller angegebenen Aushärtbereich positioniert werden. Siehe GC Labolight Duo Bedienungsanleitung
Hager & Werken					
Speed-Labolight (Vorinstallierte T8 Schwarzlichtlampen durch beiliegende 9W Weißlicht-lampen ersetzen)	3 Min.	5 Min.	5 Min.	10 Min.	Objekt muss im Lichtkegel im Zentrum der Kammer erhöht platziert werden. Das Objekt darf nicht am Boden liegen! Lampen: 8 x Osram Dulux S 9W/71 oder 8 x Philips PLS - 9W/52 sowie 1 x Halogen Osram HLX 15 W/150 W
Heraeus Kulzer					
Dentacolor XS	90 Sek.	180 Sek.	90 Sek.	2 x 180 Sek.	Objekt muss im Zentrum der Kammer erhöht platziert werden. Das Objekt darf nicht am Boden liegen!
UniXS	90 Sek.	2 x 180 Sek.	90 Sek.	2 x 180 Sek.	
Heraflash	90 Sek.	2 x 180 Sek.	90 Sek.	3 x 180 Sek.	
HiLite Power	90 Sek.	2 x 180 Sek.	90 Sek.	3 x 180 Sek.	
Ivoclar Vivadent					
Lumamat 100	Heizstufe 0 VB = 0 VG = 3:00 Min (BP = 3:00 Min)	Heizstufe 1 VB = 0 VG = 2:00 Min (BP = 3:40 Min)	Heizstufe 1 VB = 0 VG = 4:30 Min (BP = 6:10 Min)	Heizstufe 3 VB = 0 VG = 7:00 Min (BP = 10:10 Min)	Die Zeiten und Heizstufen müssen selbst programmiert werden! VB = Vorbelichtung VG = Vergütungsprozess BP = resultierende Belichtungszeit
Shofu Dental					
Solidilite EX	3 Min.	10 Min.	10 Min.	15 Min.	Objekt muss im Lichtkegel, im Zentrum der Kammer platziert werden! Das Objekt darf nicht am Boden liegen.
Solidilite V	3 Min.	5 Min.	10 Min.	15 Min.	
Sirio Dental					
SR 620 Sibari	3 Min.	5 Min.	5 Min.	10 Min.	Objekt muss im Lichtkegel, im Zentrum des Drehtellers platziert werden! Verblendflächen müssen nach außen zeigen.

VITA VM[®]LC Polymerisationshinweise

Polymerisationshinweise

Die angegebenen Werte beziehen sich selbstverständlich nur auf einwandfrei funktionierende Geräte. Bei lichthärtenden Kompositen hängt das Polymerisationsergebnis sehr stark von der Leistung des verwendeten Gerätes ab „Wissenswertes zur Lichthärtung“. Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen für die Polymerisation (unabhängig davon, ob sie mündlich, schriftlich oder im Wege praktischer Anleitungen erteilt werden) beruhen auf zahlreichen eigenen Erfahrungen und Versuchen. Dennoch können diese Angaben nur als Richtwerte für den Anwender angesehen werden. Sollte das Polymerisationsergebnis nicht dem unter optimalen Bedingungen zu erzielenden Ergebnis entsprechen, ist das Polymerisationsgerät hinsichtlich Lampenfunktion und Betriebsdauer, sowie Verschmutzung zu überprüfen. Die Wartungshinweise der Gerätehersteller sind zu beachten.

Hinweise zur Polymerisation:

- Zur **Fixierung** der Massen während der Schichtung, können zusätzliche Vorpolymerisationslampen verwendet werden.
- **Zwischenpolymerisationen** können jederzeit während der Schichtung durchgeführt werden. Zwingend erforderlich sind sie jedoch nur dann, wenn während der Schichtung beschliffen werden soll.
- Wird während der Schichtung eine Schichtstärke von 2 mm erreicht, ist eine Endpolymerisation durchzuführen.
- Nach der Polymerisation kann bei Erhalt der Dispersionsschicht direkt weitergeschichtet werden.
- Zur vollständigen Aushärtung bei mehrgliedrigen Konstruktionen ist eine zusätzliche Polymerisation der Interdentalräume (Schattenzonen) erforderlich.
- Die Position des Objektes muss dementsprechend ausgerichtet werden.
- Zur Vermeidung der Inhibitionsschicht und somit zum leichteren Ausarbeiten empfehlen wir bei der Endpolymerisation die Verwendung von VITA VM LC GEL. Das Gel in einer deckenden Schicht direkt aus der Spritze oder mit einem Instrument (nicht mit einem Pinsel) auf die gesamte Verblendoberfläche auftragen. Endpolymerisation durchführen und anschließend VITA VM LC GEL vollständig mit fließendem Wasser entfernen. Anschließend ausarbeiten und polieren.
- Achten Sie bitte darauf, keine Lösungsmittel wie VITA VM LC Cleaner in die Verblendungen einzuschichten oder vor der Endpolitur auf die Verblendung aufzutragen.