



To avoid damage of material quality do not expose the liquid material to light under any circumstances. Variations from the described manufacturing process may impair biocompatibility, lead to modified mechanical characteristics and/or color variations of the FotoDent® guide material.

Possible dangers

Please note the safety instructions for processing FotoDent® guide.

Hazard statements: **H319** Causes serious eye irritation. **H317** May cause an allergic skin reaction. **H412** Harmful to aquatic life with long lasting effects. (REF D35600 only) **H413** May cause long lasting harmful effects to aquatic life. (REF D35650 only)

Precautionary statements: **P261** Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. **P273** Avoid release to the environment. **P280** Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. **P305+P351+P338** IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. **P333+P313** If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. (REF D35650 only) **P363** Wash contaminated clothing before reuse. (REF D35600 only) **P501** Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Contains: 2-hydroxyethyl methacrylate, hydroxypropylmethacrylate, monoester with propane-1,2-diol, Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxide

Lot number / Expiry date

The lot number and the expiry date are indicated on each FotoDent® guide packaging. In case of claims please always indicate the lot number of the product. Do not use the product after the expiry date.



Dreve Design Rev.2.1217-3939

Lieferformen / Forms of delivery

REF D35650
FotoDent® guide 385 nm 1,0 kg Flasche/bottle


REF D35600
FotoDent® guide 405 nm 1,0 kg Flasche/bottle



Stand der Informationen / Date of information: 12.2017

FotoDent® guide 385 nm
FotoDent® guide 405 nm

Gebrauchsanweisung / Directions for use

 Dreve Dentamid GmbH
Max-Planck-Str. 31 • 59423 Unna/Germany
www.dreve.com/dentamid • dentamid@dreve.de



www.dreve.com/dentamid

Produktbeschreibung

FotoDent® guide 385nm oder 405nm sind lichthärtende Kunststoffe zur Herstellung von dentalen Implantatbohrschablonen mittels 385 nm oder 405 nm LED-basierter Stereolithographieverfahren. Zur Nachhärtung von FotoDent® guide gefertigten Bauteilen werden die Lichthärtegeräte PCU LED N₂ oder FotoDent® flash empfohlen, welche optimal auf den Produktionsprozess abgestimmt sind.

Verarbeitung

- Beim Verarbeiten von FotoDent® guide empfehlen wir das Tragen von persönlicher Schutzausrüstung, z. B. von geeigneten Handschuhen, Schutzbrille, etc.
- Gießen Sie FotoDent® guide vorsichtig in den vorgegebenen Behälter der Produktionsanlage.
- Entfernen Sie eventuell entstandene Blasen mit einem gereinigten Gegenstand.
- Verarbeitungstemperaturen:

RapidShape D und DII Drucker	23 ± 3 °C
Asiga MAX UV	35 ± 3 °C
- Wählen Sie die produktspezifischen Parametereinstellungen für Ihren Prozess aus.
- Nach Beendigung des Bauprozesses wird eine direkte Nachbearbeitung empfohlen.
- Nach dem Hochfahren der Plattform wird eine Abtropfzeit von ca. 10 Minuten empfohlen.
- Die mit flüssigem Kunststoff benetzten Bauteile lassen sich mit Isopropanol (97 %) bei einer Dauer von ca. 10 Minuten reinigen. Für eine besonders effektive Reinigung mit Isopropanol wird die Verwendung von Ex-geschützten Ultraschallanlagen empfohlen.
- Nachhärtung **385 nm**:

PCU LED N ₂	5 Minuten bei 33 % Lichtleistung
FotoDent® flash	6 Minuten + 1 Minute Gas-Vorströmzeit
- Nachhärtung **405 nm**:

FotoDent® flash	10 Minuten + 1 Minute Gas-Vorströmzeit
-----------------	--
- Baubedingte Verunreinigung oder Bruch des Materials sowie Verunreinigung durch Bedienungsfehler lassen sich mit keinem Verfahren ausschließen. Aufgrund der niedrigen Viskosität ist es jedoch möglich, FotoDent® guide zu filtrieren. Es wird empfohlen, den Behälter der Produktionsanlage in regelmäßigen

Abständen zu entnehmen, um den Inhalt zu homogenisieren und zu filtrieren. Entstandene Blaseneinschlüsse lassen sich durch eine Standzeit von ca. 1–2 Stunden entfernen.

Um eine Beeinträchtigung der Materialqualität zu vermeiden, das flüssige Material keinesfalls dem Licht aussetzen. Abweichungen vom aufgeführten Herstellungsprozess können die Biokompatibilität beeinträchtigen, zu veränderten mechanischen Eigenschaften und/oder Farbabweichungen des FotoDent® guide Materials führen.

Mögliche Gefahren

Beachten Sie bei der Benutzung von FotoDent® guide das Sicherheitsdatenblatt.

Gefahrenhinweise: **H319** Verursacht schwere Augenreizung. **H317** Kann allergische Hautreaktionen verursachen. **H412** Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. (nur [REF](#) D35600) **H413** Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. (nur [REF](#) D35650)

Sicherheitshinweise: **P261** Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. **P273** Freisetzung in die Umwelt vermeiden. **P280** Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. **P305+P351+P338** BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. **P333+P313** Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. (nur [REF](#) D35650) **P363** Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. (nur [REF](#) D35600) **P501** Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften.

Enthält: 2-Hydroxyethylmethacrylat, Hydroxypropylmethacrylat, Monoester mit 1,2 – Propandiol, Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Chargennummer / Haltbarkeitsdatum

Die Chargennummer und das Haltbarkeitsdatum befinden sich auf jeder FotoDent® guide Verpackung. Bei Beanstandungen bitte immer die Chargennummer angeben. Verwenden Sie das Produkt nicht nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums.

Intended use

FotoDent® guide 385 nm or 405 nm are light-curing resins for the production of dental surgical drill guides using 385 nm or 405 nm LED based stereolithography. For the post curing of FotoDent® guide built parts, the light curing units PCU LED N₂ or FotoDent® flash are recommended, which are optimal balanced to the production process.

Processing

- During the application of FotoDent® guide we recommend wearing personal protective equipment e. g. suitable gloves, safety goggles etc.
- Carefully pour FotoDent® guide into the pre-determined container of the production unit.
- Remove all bubbles with a cleaned object.
- Processing temperature:

RapidShape D and DII series	23 ± 3 °C
Asiga MAX UV	35 ± 3 °C
- Select the product specific parameter settings for your process.
- When the building process is finished a direct post treatment is recommended.
- After the platform is taken up a dripping off time of approx. 10 minutes is recommended.
- Resin coated parts get clean with isopropanol (97 %) within a time of about 10 minutes. For a particular effective cleaning with isopropanol the use of explosion-protected ultrasonic units is recommended.
- Post-curing **385 nm**:

PCU LED N ₂	5 minutes, 33 % light output
FotoDent® flash	6 minutes + 1 minute gas pre-flow
- Post-curing **405 nm**:

FotoDent® flash	10 minutes + 1 minute gas pre-flow
-----------------	------------------------------------
- Impurity due to the construction or a break of the material and impurity due to operation mistakes cannot be excluded. Thanks to the low viscosity however it is possible to filtrate FotoDent® guide. It is recommended to regularly take out the container of the production unit, to homogenize and filtrate the content. Upcoming entrained bubbles get eliminated through a holding time of approx. 1–2 hours with FotoDent® guide.