

e3D.C01

orange



Sicherheitshinweise / Safety regulations

DE: Enthält: Isopropylidenediphenol
Peg-2 Dimethacrylat, Dyphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid,
Tetrahydrofurfurylmethacrylat

EN: Contains: Isopropylidenediphenol
Peg-2 Dimethacrylate, Dyphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide,
Tetrahydrofurfuryl methacrylate
THFMA purified grade

H: 315 - 317 - 319 - 335 - 411

ES: Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

DA: Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage irritation af luftvejene. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

DE: Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EL: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

EN: Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction. Causes serious eye irritation. May cause respiratory irritation. Toxic to aquatic life with long lasting effects.

FR: Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut irriter les voies respiratoires. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

IT: Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

NL: Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

PT: Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Fi: Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

SV: Skadligt vid förtäring. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P: 261-280-302+352-333+313-362+364-501

ES: Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con las disposiciones locales y oficiales.

DA: Undgå indånding af pulver / røg / gas / tåge / damp / spray. Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. Forurennet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. Indholdet / beholderen skal bortskaffes i henhold til de lokale og lovmæssige bortskaffelsesforskrifter.

DE: Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden. Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärzt-



ES: Atención
DA: Advarsel
DE: Achtung
EL: Προσοχή
EN: Warning
FR: Attention
IT: Attenzione
NL: Waarschuwing
PT: Atenção
Fi: Varoitus
SV: Varning

liche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Inhalt / Behälter gemäß lokalen und nationalen Auflagen / Vorschriften der Entsorgung zuführen.

EL: Αποφεύγετε να αναπνεύετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / σταγονίδια / ατμούς / εκνεφώματα. Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετέ τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σε συμμόρφωση με τους τοπικούς και κρατικούς κανονισμούς διάθεσης απορριμμάτων.

EN: Avoid breathing dust / fume / gas / mist / vapours / spray. Wear protective gloves / protective clothing / eye protection / face protection. If on skin: Wash with plenty of water. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice / attention. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Dispose of contents / container according to local and national requirements / legislations.

FR: Éviter de respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage. EN CAS DE CONTACT AVEC LAP EAU: laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Prière d'éliminer le contenu / récipient conformément aux prescriptions locales et administratives.

IT: Evitare di respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol. Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. Togliere di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Smaltire il prodotto / recipiente secondo le disposizioni previste dalle autorità locali.

NL: Inademing van stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel vermijden. Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Inhoud / verpakking volgens de plaatselijke en officiële voorschriften afvoeren naar een inzamelpunt.

PT: Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis. Usar luvas de protecção / vestuário de protecção / protecção ocular / protecção facial. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Eliminar o conteúdo / recipiente em conformidade com os regulamentos oficiais e locais em matéria de eliminação.

Fi: Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä. Käytä suo- jakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten lakien ja viranomaisäädösten mukaisesti.

SV: Undvik att inandas damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej. Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. Innehåll / behållare ska kasseras enligt lokala bestämmelser från ansvarig myndighet.



Bitte Produktinformation und
Sicherheitsdatenblatt beachten.

Please follow the product information and
the material safety data sheet.

Allgemeine Produktinformationen

Bei e3D.C01 handelt es sich um einen lichthärtenden Kunststoff für die schicht-weise, automatisierte Herstellung von Cast-Formen (weiche Silikon-Ohrpass-stücke für Hörgeräträger sowie individueller Gehörschutz) auf Systemen mit einer Lichtquelle UV / LED 378 – 388 nm. e3D.C01 ist (Meth)acrylat-basierend und Bisphenol-A-frei.

Liefereinheiten

Flasche 500 g: orange REF 430025 **Flasche 1000 g:** orange REF 43002

Verarbeitung

Das Belichtungsgerät muss sich in einem ordnungs-gemäßen Zustand befinden und die generativ hergestellte Cast-Form vollständig durchgehärtet sein. Vor der Verarbeitung Material homogenisieren /aufrollen, z.B. mit einem Rollmischer.

Lagerung

Die Polymerisation kann schon durch geringe Licht-einwirkung ausgelöst werden. e3D.C01 daher trocken und lichtgeschützt lagern, Behälter nach jedem Gebrauch sorgfältig und dicht verschließen.

Sicherheit

- Sicherheitsdatenblatt beachten!
- Reizt die Augen und die Haut (Sensibilisierung möglich).
- Direkten Kontakt mit dem flüssigen Material und den Bauteilen vor der Nachhärtung vermeiden.
- Beim Verarbeiten persönliche Schutzausrüstung (Handschuhe, Schutzbrille) tragen.
- Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Nebenwirkungen

Das Material kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Gegenanzeige

Enthält Methacrylate und Phosohinoxide! Bei dafür empfänglichen Personen können die Inhaltsstoffe allergische Reaktionen hervorrufen. In diesem Fall ist von einer weiteren Verwendung abzusehen.

Hinweis

e3D.C01 ist für den Einsatz im Hörgeräte-Sektor bestimmt und optimiert. Diese müssen entsprechend der **Verarbeitungsanleitung** und **Vorsichtsmaßnahmen** angewendet werden. egger übernimmt keine Haftung für Schäden, verursacht durch fehlerhafte oder unsachgemäße Anwendung von System und Material.

Verarbeitungsanleitung

1. Die Modellation

Bitte beachten Sie die jeweiligen Herstellerangaben der CAD-Software.

2. Der Bauprozess

Der Baujob muss gemäß den Gebrauchsinformationen des jeweiligen Systems ausgeführt werden.

3. Die Nachbearbeitung

Beginnen Sie damit möglichst unmittelbar nach beendetem Bauprozess! Empfehlung: 10 Minuten Abtropfzeit nach Baujob-Ende.

4. Die Vorreinigung

Bereiten Sie einen passenden Behälter mit Isopropanol (Reinheit ≥ 98 %) vor. Sobald Sie die Bauteile vorsichtig von der Trägerplatte gelöst und in den Behälter mit dem Isopropanol gelegt haben, stellen Sie diesen für 3 Minuten in ein Ultraschallbad. Achten Sie darauf, dass die Cast-Formen vollständig mit Isopropanol ohne Lufteinschlüsse befüllt sind. Anschließend mit Druckluft die Cast-Formen ausblasen.

5. Die Hauptreinigung

Halten Sie erneut einen Behälter mit frischem Isopropanol (Reinheit ≥ 98 %) bereit, legen die Bauteile hinein und stellen sie für weitere 3 Minuten in das Ultraschallbad. Vergewissern Sie sich anschließend, dass alle Bauteilöffnungen rückstandsfrei sind.

6. Die Trocknung

Im Ofen, für 30 Minuten bei 40 °C, zum Abdampfen der Lösungsmittelreste aus dem Reinigungsprozess.

7. Der »Post-Curing«-Prozess

Verwenden Sie zur Nachbelichtung das Xenonblitzgerät Otoflash G171 und führen die Belichtung unter Schutzgasatmosphäre mit 2 x 1000 Blitzen durch (Bauteile nach 1000 Blitzen wenden!).

8. Behandlung mit e3D.CS01

Anwendung, siehe Anleitung e3D.CS01.

9. Befüllen der Cast-Form

Nun kann die Cast-Form mit entsprechenden egger flex /AB-Materialien befüllt werden.

Maschineneignung

- evolupt Microlay
- evolupt SolFlex
- evolupt MiiCraft
- evolupt Asiga
- Systeme mit einer Lichtquelle UV/LED 378 – 388 nm

General product information

e3D.C01 is a light-curing resin used for the generative, automatic fabrication of cast molds (for soft silicone earmolds for hearing aid users and for indivi-dual hearing protectors) based on systems with a light source of UV / LED 378 – 388 nm. e3D.C01 is based on (meth)acrylate and free of bisphenol A.

Packaging units

Bottle, 500 g: orange REF 430025 **Bottle, 1000 g:** orange REF 43002

Processing

The light unit must be in an orderly condition and the generatively fabricated cast mold must be completely cured. Homogenize /roll the material prior to processing, i.e. with a roller mixer.

Storage

Polymerization can already be induced through a minimal influence of light. e3D.C01 is to be stored dry and protected from light. The container must always be kept tightly sealed and immediately be closed carefully after each use.

Safety

- Please follow the instructions on the safety data sheet!
- Irritating to eyes and skin (sensitization is possible).
- Avoid direct contact with the liquid material and the components prior to post-curing.
- Be sure to use personal protective equipment (protective gloves and protective glasses) during processing.
- After contact with eyes rinse thoroughly with water immediately and consult a doctor.
- After contact with skin wash immediately with water and soap.

Adverse effects

Product may cause allergic reactions.

Contraindication

Contains (meth)acrylics and phosphine oxide! The ingredients may cause allergic reactions in predisposed persons. In such cases refrain from using the product.

Note

e3D.C01 is intended and optimized to be used in the hearing aid sector. It must be used in accordance with the instructions for processing and safety. egger will not be responsible for damages caused by faulty or improper use of system and materials.

Instructions for processing

1. Modeling

Please consider the respective instructions of the CAD software manufacturer.

2. Construction process

The print job has to be executed according to the instructions for use of the respective system.

3. Post-processing

If possible commence post-processing immediately following the completed construction process. Recommendation: drip time of 10 minutes after the print job is completed.

4. Pre-cleaning

Prepare a suitable vessel with isopropyl alcohol (purity ≥ 98 %). As soon as you have carefully removed the construction components from the platform, and have placed them in the vessel with isopropyl alcohol, put the vessel in an ultrasonic bath for 3 minutes. Make sure that the cast molds are completely filled with isopropyl alcohol without the build-up of air pockets. Afterwards blow out the cast molds with compressed air.

5. Main cleaning process

Keep another vessel with fresh isopropyl alcohol (purity ≥ 98 %) ready. Place the construction components in the vessel and put it into the ultrasonic bath for another 3 minutes. Afterwards, check all component openings for residues.

6. Drying

In the oven at 40 °C (104 °F) for 30 minutes to vaporize the solvent residues from the cleaning process.

7. Post-curing

For post-curing use the xenon photoflash unit Otoflash G171 and execute post-processing under inert gas conditions with 2 x 1000 flashes (rotate com-ponents after 1000 flashes!).

8. Treatment with e3D.CS01

For application, see the user instructions for e3D.CS01.

9. Filling the cast mold

The cast mold can now be filled with the suitable egger flex/AB materials.

Machine suitability

- evolupt Microlay
- evolupt SolFlex
- evolupt MiiCraft
- evolupt Asiga
- Systeme with a light source of UV/LED 378 – 388 nm