

egger LP/H

klar, rosa - transparent,
beige, flesh, rot, blau

transparent, pink-transparent,
beige, flesh, red, blue

egger LP/HS

klar, rosa - transparent

transparent, pink-transparent

Lichtpolymerisat zur Herstellung
von harten HdO-Otoplastiken
und IdO-Hohlschalen

UV-polymerizate for the manufacturing
of hard BTE earmolds or ITE shells



egger Otoplastik +
Labortechnik GmbH
Aybühlweg 59
87439 Kempten / Germany

egger

Allgemeine Produktinformation

Die Verarbeitung von LP/H-Material ist in den folgenden egger EL-Geräten möglich:

egger EL 1	REF 51100	egger EL 2	REF 51200
egger EL 1 plus N ₂	REF 51110	eLED.LP3	REF 51350

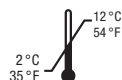
Bitte beachten Sie die für das von Ihnen verwendete Gerät geltende Gerätebeschreibung und die nachfolgend angegebenen Polymerisationszeiten.

Liefereinheiten: Siehe Katalog

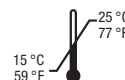
Haltbarkeit / Charge: Siehe Flaschenboden bzw. Tubenfalz

Lagerung: Das Material sollte kühl und trocken, getrennt von Lebensmitteln gelagert werden. Behälter immer verschlossen halten. Vor Lichteinwirkung schützen.

Für LP/H beige, flesh,
rot, blau; LP/HS klar,
rosa-transparent



Für LP/H
klar, rosa-
transparent



Hinweise

- Behälter nach Gebrauch sofort wieder verschließen.
- Bei Lufteinschlüssen im Material die geöffnete, aber mit dem Verschluss abgedeckte Flasche, auf ca. 50 °C für 15 – 30 Minuten erwärmen.
- Der direkte Kontakt mit dem flüssigen Material ist zu vermeiden! Vor der Verarbeitung des Materials und der Ausarbeitung des Rohlings sollten die Hände durch das Tragen geeigneter Handschuhe geschützt werden.
- Die Produkte LP/H klar und rosa können bei kühler Lagerung kristallisieren (verdicken). Das teilkristallisierte Produkt kann durch kurzfristiges Erwärmen (24 h) auf 40 °C wieder in den Originalzustand (gut gießbar und homogen) überführt werden. Die Qualität des Materials wird dadurch nicht beeinträchtigt.

Verarbeitungshinweise: Vor Verarbeitung muss das Material auf eine Temperatur von 23 ± 2 °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 ± 5 % erwärmt werden.

Verarbeitungsanleitung

Fertigung von harten HdO-Otoplastiken oder IdO-Hohlschalen

1. Das LP/H- bzw. LP/HS-Material in die Negativform aus Dubliermasse (REF 40900 ff) einfüllen und dabei auf blasenfreie Befüllung achten.
2. Mit Schwarzfolie (REF 53200 oder REF 53100) abdecken.
3. Die gefüllte Negativform ins Lichtgerät stellen und das Material zu den unten angegebenen Zeiten auspolymerisieren. Wird mit dem EL 1 plus N₂ gearbeitet, wird **kein** Schutzgas benötigt.

LP/H und LP/HS klar und rosa-transparent

EL 1	2 Min. 30 Sek. bis 3 Min.
EL 1 plus N ₂	2 Min. 30 Sek. bis 3 Min. (ohne Schutzgas)
EL 2	3 Min. bis 3 Min. 30 Sek.
eLED.LP3	2 Min.

LP/H beige

EL 1	2 Min. 30 Sek. bis 3 Min.
EL 1 plus N ₂	2 Min. 30 Sek. bis 3 Min. (ohne Schutzgas)
EL 2	3 Min. bis 3 Min. 30 Sek.
eLED.LP3	1 Min.

LP/H flesh

EL 1	1 Min. 10 Sek. bis 1 Min. 20 Sek.
EL 1 plus N ₂	1 Min. 10 Sek. bis 1 Min. 20 Sek. (ohne Schutzgas)
EL 2	1 Min. 20 Sek. bis 1 Min. 30 Sek.
eLED.LP3	1 Min.

LP/H rot und blau

EL 1	30 Sek.
EL 1 plus N ₂	30 Sek. (ohne Schutzgas)
EL 2	1 Min. bis 1 Min. 10 Sek.
eLED.LP3	15 Sek.

ACHTUNG: Die angegebenen Polymerisationszeiten gelten als Richtwerte; abhängig von der Größe der Otoplastik und der Transparenz der Negativform kann die Zeit variieren.

4. Nach der Polymerisation wird die Schwarzfolie entfernt.
5. Das flüssige Material in einen lichtundurchlässigen Behälter gießen. **Dieses Material kann wieder verwendet werden.**
6. Nach dem vollständigen Ausgießen des flüssigen Materials die Negativform mit dem Rohling nochmals ohne Schwarzfolie ins Lichtgerät stellen. **Wir empfehlen IdO-Hohlschalen mit der Öffnung nach unten hineinzustellen.** Wird mit dem Lichtgerät EL 1 plus N₂ gearbeitet, wird **kein** Schutzgas benötigt.

LP/H und LP/HS klar und rosa-transparent

EL 1	1 Min. bis 2 Min.
EL 1 plus N ₂	1 Min. bis 2 Min. (ohne Schutzgas)
EL 2	2 Min. bis 3 Min.
eLED.LP3	3 Min.

LP/H beige, flesh, rot und blau

EL 1	2 Min. bis 4 Min.
EL 1 plus N ₂	2 Min. bis 4 Min. (ohne Schutzgas)
EL 2	4 Min. bis 5 Min.
eLED.LP3	3 Min.

7. Der Rohling wird aus der Negativform genommen und in einen transparenten, mit LP-Cleaner (REF 31300 ff) gefüllten Behälter (REF 50107) gelegt. Anschließend wird er im Lichtgerät nachpolymerisiert. **Wird unter Schutzgas nachpolymerisiert, den Rohling in die transparente Box mit Deckel (REF 51114) legen.**

EL 1	5 Min. bis 6 Min.
EL 1 plus N ₂	5 Min. bis 6 Min. mit Schutzgas
EL 2	7 Min. bis 8 Min.
eLED.LP3	5 Min.

8. Danach den Rohling entnehmen. Wenn mit LP-Cleaner (REF 31300 ff) nachpolymerisiert wurde, den Rohling unter fließendem Wasser abspülen.

Ausarbeitung und Lackierung

1. Der Rohling kann nun mit den speziellen egger HM-Fräsern in die gewünschte Form gebracht werden.
2. Vor der Lackierung die Oberfläche mit Schleifpapier (Körnung 180) aufräumen und mit Oberflächenreiniger reinigen und entfetten. Danach können Sie die Otoplastik/Hohlschale mit LP/H Lack (REF 30600 ff), LP/H Lack antibac (REF 30621 ff) oder LP/W Lack (REF 30700 ff) unter dem Abzug lackieren.

Gegenanzeigen: Nicht anwenden bei Acrylat- /Methacrylatüberempfindlichkeit.



Bitte Produktinformation und
Sicherheitsdatenblatt beachten.

CE 0483

Sicherheitshinweise / Safety regulations ausschließlich für LP/HS / for LP/HS only:

DE: Enthält: Tripropylenglykoldiacrylat
EN: Contains: Tripropylenglykoldiacrylat

H: 315 - 317 - 319 - 412

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

DA: Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenirritation. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

DE: Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EL: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνια επιπτώσεις.

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

FR: Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Nocif 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. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

NL: Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

FI: Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

SV: Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

P: 261 - 280 - 302 + 352 - 333 + 315 - 501

ES: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. VED CONTACTO MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp. Indholdet/beholderen skal bortskaffes i henhold til de lokale og lovmæssige bortskaffelsesforskrifter.

DA: Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Llever guantes/prendas/gafas/máscara de protección. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp. 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/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Auflagen/Vorschriften der Entsorgung zuführen.

EL: Αποφύγετε 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. 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. 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. 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. 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/gelatebescherming dragen. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Inhoud/verpakking volgens de plaatselijke en officiële voorschriften afvoeren naar een inzamelpunt.

PT: Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerosóis. Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabão-te e água abundantes. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. 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 suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten lakien ja viranomaissäästösten mukaisesti.

SV: Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Använd kyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. Innehåll/behållare ska kasseras enligt lokala bestämmelser från ansvarig myndighet.



ES: Peligro
DA: Advarsel
DE: Gefahr
EL: Κίνδυνος
EN: Danger
FR: Danger
IT: Pericolo
NL: Gevaar
PT: Perigo
FI: Vaara
SV: Fara

General product information

LP/H material can be processed in one of the following egger EL devices:

egger EL 1	REF 51100	egger EL 2	REF 51200
egger EL 1 plus N ₂	REF 51110	eLED.LP3	REF 51350

Always observe the operating instructions of the device you are using and the polymerization times indicated below.

Delivery units: See catalog

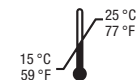
Expiry date and charge: See bottom of the bottle or tube crimp.

Storage: The material should be stored in a cool and dry place, away from foodstuff. Keep container always closed. Protect from light.

For LP/H beige, flesh, red, blue; LP/HS transparent, pink-transparent



For LP/H transparent, pink-transparent



Notes

- Close the container after use.
- In case of air bubbles in the material heat up the open container (but covered with the lid) to a temperature of approx. 50 °C (122 °F) for 15 to 30 minutes.
- Avoid direct skin contact with the liquid material! Hands should be protected with appropriate gloves before working with the material and finishing the blanks.
- The products LP/H transparent and pink-transparent may crystalize (thicken) if stored coolly. The partly crystalized product can be returned to its original state (easily pourable and homogenous) by briefly heating (24 h) it to 40 °C (104 °F). The quality of the material will not be diminished by doing so.

Notes for processing: Before working with the material, it must have a temperature of 23 ± 2 °C (73.4 ± 35.6 °F) at a relative air humidity of 50 ± 5 %.

Processing

Manufacturing of hard BTE earmolds or ITE shells

- Fill the LP/H or LP/HS material into the negative mold made of duplicating material (REF 40900ff). Make sure that the negative mold is completely filled and bubble free.
- Cover it with black foil (REF 53200 or REF 53100).
- Put the filled negative mold into the UV-polymerization unit and let it polymerize according to the following polymerization times. Inert gas is **not** required if you work with the UV-polymerization unit EL 1 plus N₂.

LP/H and LP/HS transparent and pink-transparent

EL 1	2 min. 30 sec. to 3 min.
EL 1 plus N ₂	2 min. 30 sec. to 3 min. (without inert gas)
EL 2	3 min. to 3 min. 30 sec.
eLED.LP3	2 min.

LP/H beige

EL 1	2 min. 30 sec. to 3 min.
EL 1 plus N ₂	2 min. 30 sec. to 3 min. (without inert gas)
EL 2	3 min. to 3 min. 30 sec.
eLED.LP3	1 min.

LP/H flesh

EL 1	1 min. 10 sec. to 1 min. 20 sec.
EL 1 plus N ₂	1 min. 10 sec. to 1 min. 20 sec. (without inert gas)
EL 2	1 min. 20 sec. to 1 min. 30 sec.
eLED.LP3	1 min.

LP/H red and blue

EL 1	30 sec.
EL 1 plus N ₂	30 sec. (without inert gas)
EL 2	1 min. to 1 min. 10 sec.
eLED.LP3	15 sec.

ATTENTION: The mentioned polymerization times are guide values, they may vary depending on the size of the earmold and the transparency of the negative mold.

- Remove the black foil after polymerization.
- Pour the liquid material into a container that is impervious to light. **This material can be reused.**
- After having completely poured out the liquid material, put the negative mold and the blank but without the black foil into the UV-polymerization unit again. **We recommend placing ITE shells in the unit with the opening facing downward.** Inert gas is **not** required if you work with the UV-polymerization unit EL 1 plus N₂.

LP/H and LP/HS transparent and pink-transparent

EL 1	1 min. to 2 min.
EL 1 plus N ₂	1 min. to 2 min. (without inert gas)
EL 2	2 min. to 3 min.
eLED.LP3	3 min.

LP/H beige, flesh, red and blue

EL 1	2 min. to 4 min.
EL 1 plus N ₂	2 min. to 4 min. (without inert gas)
EL 2	4 min. to 5 min.
eLED.LP3	3 min.

- Take the blank out of the negative mold and put it into a transparent container (REF 50107) filled with LP-Cleaner (REF 31300ff). Then put it into a UV-polymerization unit for the second polymerization. **If for the second polymerization inert gas is used, put the blank into a transparent box with cover (REF 51114).**
- EL 1 5 min. to 6 min.
EL 1 plus N₂ 5 min. to 6 min. with inert gas
EL 2 7 min. to 8 min.
eLED.LP3 5 min.
- Then remove the blank. If you worked with LP-Cleaner (REF 31300ff) rinse the blank under running water.

Treatment and lacquering

- The blank can now be shaped with the special egger carbide cutters.
- Before lacquering the surface, roughen it with abrasive paper, grit 180, (REF 40704) then clean and degrease it with Surface Cleaner (REF 31600ff). Afterwards you can coat the earmold/ITE shell under a suction unit with the LP/H lacquer (REF 30600ff), LP/H lacquer antibac (REF 30621ff) or LP/W lacquer (REF 30700ff).

Counter indications: Do not use if hypersensitive to acrylate/methacrylate.



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

