

LAMItec® – das Laminierverfahren nach Prof. Hinz/Herstellungsverfahren

Ein Laminierverfahren zur Herstellung von Tiefzieh-Schienen für IST-Geräte und Basis für kieferorthopädische Einzelplatten in Sandwich-Bauweise.

Das Verfahren verbindet zwei harte Polycarbonat-Folien, von denen die **LAMItwo**-Folie eine weiche Auflageschicht hat. Durch die unter starker Erwärmung entstandene Laminierung von zwei harten Folien mit weicher Zwischenschicht erhöht sich das Widerstandsmoment und die Biegefestigkeit des Produktes.

Durch Verwendung der „Isolierfolie“ wird das Produkt kristallklar und die Plaque-Anlagerung erschwert. Gleichzeitig wird eine Verfärbung der Schienen minimiert und die Bruchsicherheit erhöht.

Reihenfolge der Anwendung der Materialien zur Laminierung:

Isolierfolie* → LAMIone → LAMItwo mit Haftvermittlertuch

Indikation:

- Intraorale Schnarch-Therapie-Geräte
- KFO-Einzelplatten
- Aufbiss-Behelfe
- Knirscherschienen

Wichtig:

Die in diesem Set enthaltenen Folien sind vorgetrocknet. Daher müssen sie nach dem Öffnen der einzelnen Verpackung **sofort** verbraucht werden!

Arbeitsschritte:

1. Über ein ausreichend ausgeblocktes Modell (Interdentalräume und unter sich gehende Stellen) wird die Isolierfolie über das Modell gezogen und bis zum Modellrand reduziert.
Folie nicht vom Modell abheben.
2. Die **LAMIone**-Folie (0,5 / 0,75 mm) wird über die Isolierfolie tiefgezogen. Die Modelle werden jeweils bis zum Gingivalsaum in Granulat eingebettet. Tiefgezogene Folie bis zum Modellrand reduzieren.
Folie nicht vom Modell abheben.
3. Die **LAMItwo-Folie** (1,2 / 1,8 mm) mit der weichen Seite nach oben in das Tiefziehgerät einspannen.
Die weiche Seite der **LAMItwo-Folie** mit **beigelegtem Haftvermittlertuch** konditionieren.
Die nicht mehr feuchte **LAMItwo-Folie** erhitzen und über das Modell mit der **LAMIone-Folie** tiefziehen.

Ergebnis:

So entsteht der 2-schichtige, hochtransparente Sandwich-Aufbau. Die Schienen können jetzt, wie gewohnt, mit herkömmlichen Instrumenten nachgearbeitet werden. Das Polieren der hochglänzenden Oberflächen erübrigt sich.

Pflegeempfehlung:

Mechanisch mit einer Bürste unter fließendem Wasser oder mit üblichen Prothesenreinigungsmittel säubern.

Dr. Hinz Dental Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG · Friedrich der Große 64 · 44628 Herne
Tel. 0 23 23 / 593 420 · Fax: 0 23 23 / 593 429 · e-mail: info@dr-hinz-dental.de

LAMIttec® by Prof. Hinz – Production process

LAMIttec® is a laminating method for the production of deep-drawing splints and selected orthodontical single plates in sandwich-structure.

The LAMIttec® procedure connects two hard polycarbonate foils by application of the bonding agent LAMlbond. The LAMltwo foil has a soft covering layer. The laminating of two hard foils with soft interlayer, developed under strong heating up increase the resistive torque and the bending strength of the product.

By using the isolation foil, the product will become crystal clear and the plaque accumulation will be hindered. At the same time the discoloration of the splints will be minimized and the break resistance will be increased.

Sequence of material utilisation for laminating:

Insulating foil → LAMlone → LAMltwo with LAMlbond

Indication:

- appliances for the intraoral snoring therapy
- orthodontic plates
- bite devices
- bite splints

Important:

The foils in this set are already dried. Therefore they must be used **immediately** after opening the separate package!

Work procedures:

1. The isolation foil shall be pulled on the plate of the deep-drawing equipment over a sufficiently out-blocked model (interdental spaces and under itself going places) and afterwards it shall be reduced up to the edge of the model. **Don't take off the foil from the model!**
2. Now deep-draw the predried LAMlone foil (0.5/0.75 mm) over the isolation foil. The model should be embedded in granulates up to the gingival border. Reduce the foil up to the edge of the model, but don't take it off from the model!
3. Insert the predried LAMltwo foil (1.2/1.8 mm) with the soft side upward into the deep-drawing equipment (Biostar/Scheu). Spray the soft side of the LAMltwo foil with the LAMIttec® Adhäsiv and wipe it immediately with soft paper towel. Spray a second time LAMIttec® Adhäsiv on the foil let it flash off. Deep-draw the dry LAMIttec® foil over the model (also in granulate).

Result:

In this way develops the 2-layer, super-transparent sandwich construction. The splints can be finished now, as used, with the help of conventional instruments. Polishing the high gloss surfaces is not necessary.

Care recommendation:

Clean it mechanically with a brush under running water or with usual prosthesis cleaning agents.

Dr. Hinz Dental Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG · Friedrich der Große 64 · 44628 Herne
Phone: 0 23 23 / 593 420 · Fax: 0 23 23 / 593 429 · e-mail: info@dr-hinz-dental.de