

# lijmacademie

OPLEIDING TOT  
EUROPEAN ADHESIVE BONDER  
EWF/NIL 515 EAB



Lijmacademie B.V.

Europees gecertificeerde opleidingen  
in de industriële lijmtechniek

Opleidingspartner van:

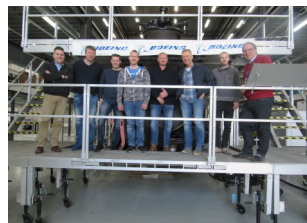
 **Fraunhofer**  
IFAM

## ➔ Lijmvakman/Lijmvakvrouw

De opleiding European Adhesive Bonder leidt de deelnemers op tot Lijmvakman/Lijmvakvrouw met het Europees erkend diploma EWF/NIL 515 EAB. De deelnemer is na het behalen van het diploma bevoegd en in staat om:

- ◆ zelfstandig lijmwerkzaamheden uit te voeren aan de hand van geschreven werkinstructies;
- ◆ een bijdrage te leveren aan kwaliteitsborging van het lijmproces;
- ◆ afwijkingen te herkennen en weten hoe hier mee om te gaan, en
- ◆ heeft bepaalde bevoegdheden zoals in de norm DIN 2304 omschreven

Deze opleiding wordt aanbevolen voor bedrijfsmedewerkers Die regelmatig lijmwerkzaamheden verrichten op basis van werkinstructies, met of zonder direct toezicht.



*Nederlandstalige groep*

*gediplomeerde EAB-ers met diploma  
EWF/NIL 515*



*Toelichting op het begrip  
"benetting"*

## ➔ Doel van de opleiding

De deelnemers worden getraind in het gebruik van lijm-technieken in een industriële productieomgeving. De opleiding zorgt voor een fundamenteel begrip van de lijm-technologie, zodat de bijzondere aspecten van het lijm-proces worden begrepen en rekening mee worden gehouden tijdens het uitvoeren van lijmwerkzaamheden. De relevante samenhang en belang van werkinstructies worden duidelijk. Na succesvolle afronding van deze opleiding zijn de deelnemers in staat om als ware vakman/vakvrouw, onafhankelijk lijmwerkzaamheden uit te voeren, op technisch verantwoorde wijze.

## ➔ Duur van de opleiding en examinering

De EAB-opleiding is full-time en duurt 40 uur (1 week) inclusief examens. Ter ondersteuning aan het leerproces wordt de theorie afgewisseld met praktische oefeningen. De opleiding wordt afgerond met een praktisch, schriftelijk en mondeling examen. Voorwaarde om aan het examen deel te mogen nemen is dat men naar redelijkheid heeft deelgenomen aan de opleidingsdagen.

## ➔ Voorwaarden voor deelname

Tot de doelgroep behoren medewerkers van zowel lijmverwerkende als ook lijmproducerende bedrijven, die zelfstandig lijmwerkzaamheden uitvoeren, op basis van (geschreven) werkinstructies. Deelnemers moeten een goede beheersing hebben van de Nederlandse taal, zodat men het opleidingsmateriaal goed begrijpt en daarnaast in staat is om de examens te doen. De vooropleidingseis voor deelname aan deze examens is MBO niveau 2.

## ➔ Mobiel labo – In-Company opleidingen

Sinds kort is het ook mogelijk om de opleiding EAB volledig bij u in het bedrijf uit te voeren, inclusief het examen. Lijmacademie beschikt over een modern mobiel laboratorium waarin alle benodigde apparaten, gereedschappen en materialen naar uw bedrijf kunnen worden meegenomen. Opdrachtgever dient alleen voor een geschikte ruimte voor de theorie en praktijkvorming te zorgen. Interesse; neem met ons contact op via +31 85 303 1227



*Verlijmd aluminium chassis  
van de Lotus Elise*

*Bron: Group Lotus PLC*

## Inhoud van de opleiding

### ◆ **Basisbegrippen**

De opleiding start met de behandeling van basisbegrippen in de lijmtechniek. Lijmen wordt hierbij vergeleken met andere verbindingstechnieken. De integriteit van een lijmverbinding wordt uitgelegd aan de hand van het conceptuele model van verbindingskrachten. Zo ook wordt uitleg gegeven over de invloedsfactoren rond de kwaliteit van de lijmverbinding. Deelnemers bouwen kennis op over de fundamentele aspecten rond de eigenschappen van lijmen en lijmverbindingen.

### ◆ **Lijmtypes**

In dit deel van de opleiding worden de deelnemers wegwijs gemaakt in de meest belangrijke lijmtypes die in de industrie gebruikt worden, evenals hun eigenschappen en toepassings-gebieden. De nadruk wordt hierbij gelegd op het belang om de verschillende lijmtypes op de juiste manier en onder de juiste uithardingscondities toe te passen. Deze aspecten worden verder onderbouwd aan de hand van praktische oefeningen.

### ◆ **Oppervlaktebehandeling**

Een passende oppervlaktebehandeling is van het grootste belang voor een goede en met name duurzame lijmverbinding. De opleiding introduceert oppervlaktetechnieken die gebruikelijk worden uitgevoerd door vakmensen als onderdeel van het lijmverbindingproces. Praktische experimenten geven de deelnemers de nodige ervaring in de toepassing van lijmtechnieken op verschillende materialen/lijmdelen. Bijzondere aandacht wordt besteed aan het gebruik van primers en hechtverbeteraars.

### ◆ **Meetmethodes**

Tijdens het practicum worden lijmproefstukken gemaakt, die vervolgens door de deelnemers zelf beproefd worden op gebruikelijke testapparatuur. Evaluatie van de verbindingsterkte en het bezwijkgedrag helpt gevoel te krijgen voor mogelijke fouten in het lijmproces en de gevolgen daarvan. Deze informatie vormt een belangrijke aanvulling op de theorie.

## ◆ **Productietechniek**

Deelnemers krijgen een introductie in de fundamentele aspecten van zowel manuele als geautomatiseerde lijmprocessen in een productieomgeving. Tevens leert men oorzaken van fouten te herkennen en te voorkomen.

## ◆ **Arbo en milieu**

Deelnemers leren de principes rond het herkennen van potentiële gevaren wanneer men met lijm en oplosmiddelen werkt in industriële lijmprocessen. Het belang van het gebruik van beschermende hulpmiddelen en PBM's wordt benadrukt.



*Twee componenten lijm  
met statische menger*

## ➔ **Toetsen (EWF/NIL-examen)**

De theorie wordt afgetoetst met een schriftelijke toets van zowel meerkeuze, als open vragen. Ook de practicummodule wordt afgerond met een toets, o.a. bestaande uit een serie individueel gelijkjnde proefstukken ten behoeve van een afschuiftest. De opleiding wordt in z'n geheel afgetoetst met een mondeling examen. Als ook deze succesvol is verlopen, dan ontvangt de deelnemer het diploma EWF/NIL 515 European Adhesive Bonder.



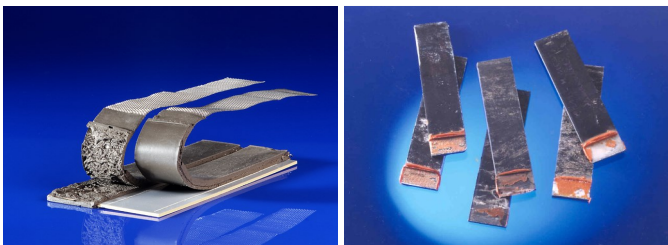
 **Opleidingsinformatie**

<b>Duur opleiding</b>	Totaal 40 uur in 5 dagen. Hierin zijn practicum, schriftelijke en mondelinge toets inbegrepen.
<b>Opleidingskosten</b>	Euro 1.975 inclusief lesmateriaal en lunchkosten, echter exclusief reis- en verblijfkosten en NIL-examengeld (Van 9-2020 tot 9-2020 bedraagt het NIL examengeld voor de EAB opleiding Euro 415,-). Genoemde prijzen zijn exclusief BTW.
<b>Opleidingsdata</b>	<p><u><b>EWf-NIL 515 EAB 2020-2:</b></u> Maandag 11 mei t/m vrijdag 15 mei 2020</p> <p><u><b>EWf-NIL 515 EAB 2020-5:</b></u> Maandag 8 juni t/m vrijdag 12 juni 2020</p> <p><u><b>EWf-NIL 515 EAB 2020-3:</b></u> Maandag 7 september t/m vrijdag 11 september 2020</p> <p><u><b>EWf-NIL 515 EAB 2020-4:</b></u> Maandag 16 november t/m vrijdag 20 november 2020</p> <p><u><b>EWf-NIL 515 EAB 2021-1:</b></u> Maandag 8 februari t/m vrijdag 12 februari 2021</p> <p><u><b>EWf-NIL 515 EAB 2021-2:</b></u> Maandag 3 mei t/m vrijdag 7 mei 2021</p>

Het aantal deelnemers bedraagt minimaal 8 en maximaal 12 personen.

## ➔ Aanmelden

De inschrijfformulieren zijn op [www.lijmacademie.eu](http://www.lijmacademie.eu) te downloaden.  
Bellen kan natuurlijk ook: +31 85 303 1227



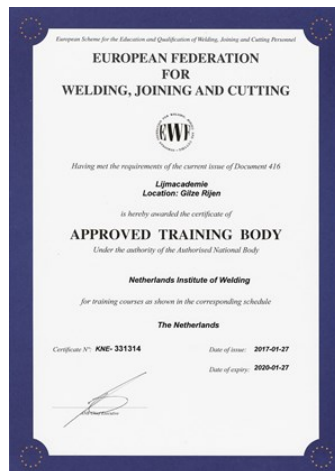
*Lijmproefstukken ten behoeve van een peltest (links) en afschuijftest (rechts)*

## ➔ Meer informatie

Deze opleiding wordt gegeven door Lijmacademie B.V., erkend door het Nederlands Instituut voor Lastechniek (NIL) als EWF Approved Training Body (ATB) voor de opleidingen European Adhesive Bonder (515 EAB), European Adhesive Specialist (662 EAS) en European Adhesive Engineer (662 EAE).

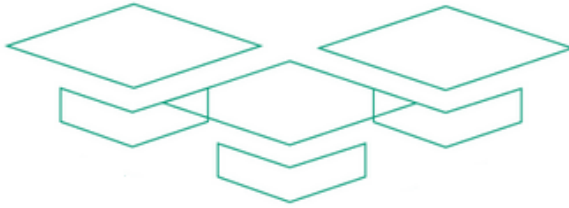
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

Lijmacademie B.V.  
Ericssonstraat 2 – Gebouw Gate 2  
5121 ML Rijen  
Nederland  
[info@lijmacademie.eu](mailto:info@lijmacademie.eu)  
+31 85 303 1227



➔ Voor meer informatie: [www.lijmacademie.eu](http://www.lijmacademie.eu)

Opleiding tot Europees  
Lijmvakman/-vrouw  
EWF/NIL 515 EAB



# **lijmacademie**

**LIJMACADEMIE**

**Ericssonstraat 2—Gebouw Gate 2**

**5121 ML Rijen | Nederland**

**Info@lijmacademie.eu**

**+31 (0) 85 303 1227**

**Lijmacademie B.V.**

**Opleidingspartner van:**

**Europees gecertificeerde opleidingen  
in de industriële lijimtechniek**

 **Fraunhofer**  
**IFAM**