



FLANDERS
MAKE

DRIVING INNOVATION IN MANUFACTURING

EUROPEES GECERTIFICEERDE OPLEIDINGEN IN DE INDUSTRIËLE LIJMTECHNIEK

**OPLEIDING TOT
EUROPEAN ADHESIVE BONDER**

EFW/BVL 515 EAB

LIJMVAKVROUW / LIJMVAKMAN

De opleiding European Adhesive Bonder leidt de deelnemers op tot Lijmvakvrouw/Lijmvakman met het Europees erkend diploma EWF/BVL 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
- bepaalde bevoegdheden waar te nemen 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.

DOEL VAN DE OPLEIDING

De deelnemers worden getraind in het gebruik van lijmtechnieken in een industriële productieomgeving. De opleiding zorgt voor een fundamenteel begrip van de lijmtechnologie, zodat de bijzondere aspecten van het lijmproces worden begrepen en rekening mee worden gehouden tijdens 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 vakvrouw/vakman, onafhankelijk lijmwerkzaamheden uit te voeren, op technisch verantwoorde wijze.

DUUR VAN DE OPLEIDING EN EXAMINERING

De EAB-opleiding is voltijds en duurt 40 uur (1 week) inclusief examen. 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 voor minstens 90% heeft deelgenomen aan de opleidingsdagen.

VOORWAARDEN VOOR DEELNAME

Tot de doelgroep behoren personeelsleden 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 een minimum leeftijd van 16 jaar en beschikken over basisvaardigheden in materiaalverwerking.

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 toepassingsgebieden. 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 lijmverbindingsproces. Praktische experimenten geven de deelnemers de nodige ervaring in de toepassing van lijmtechnieken op 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.

Algemene veiligheid, gezondheid 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 persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) wordt benadrukt.

TOETSEN (EWF/BVL-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 gelijkde 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/BVL 515 European Adhesive Bonder.



AANMELDEN

Inschrijven via www.flandersmake.be/nl/lijmopleidingen
Bellen kan natuurlijk ook: + 32 11 790 590

MEER INFORMATIE

Deze opleiding wordt ingericht door Flanders Make, erkend door het de Belgische Vereniging voor Lastechniek (BVL) als EWF Approved Training Body (ATB) voor de opleidingen European Adhesive Bonder (515 EAB). De opleiding wordt uitgevoerd door Lijmacademie, een opleidingspartner van Fraunhofer-IFAM.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

lijmopleidingen@flandersmake.be
www.flandersmake.be/nl/lijmopleidingen

Flanders Make

Oude Diestersebaan 133
3920 Lommel
+ 32 11 790 590

CONTACTGEGEVENS



Flanders Make

Oude Diestersebaan 133

3920 Lommel

+ 32 11 790 590

lijmopleidingen@flandersmake.be

www.flandersmake.be/nl/lijmopleidingen

IN SAMENWERKING MET



Lijmacademie BV

Nederland

LIJMACADEMIE IS OPLEIDINGSPARTNER VAN

Fraunhofer-IFAM

