



Voorwoord

Dit cursusboek is voor deelnemers ter voorbereiding op het kunststof-lasexamen tot kunststoflasser, zoals deze volgens de laatste richtlijnen en normen van de DVS® 2212-1 en DVS® 2212-3 is voorgeschreven.

Dit cursusboek bevat lesstof ter ondersteuning van de theoretische kennis ten behoeve van de praktische vaardigheden. Het document is opgesteld volgens het beproefde principe van de IKV-context leersysteem (IKV=Instituut für Kunststoffbewerking) en bevat elementen die de behandeling van de leerstof op heldere en consistente wijze mogelijk maakt. De open invulvelden in de tekst worden gedurende de cursus door docenten en cursisten gemeenschappelijk behandeld en ingevuld. De naastgelegen notitievelden bieden de cursisten de mogelijkheid om extra aantekeningen te noteren.

De actualisering van de kennis van de laatste stand van de techniek, in het bijzonder de herziening van de DVS® (Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.) richtlijnen, maakt regelmatige aanpassing van dit cursusboek noodzakelijk. Dit cursusboek bevat naast de ingevulde tekstvelden in de tekst verder ook advies en informatie voor het uitvoeren van de lessen. Dit cursusboek is ontwikkeld voor gebruik door docenten die bekend zijn met het IKV-Context systeem en zijn niet voor individueel gebruik of zelfstudie.

Aken, in de Januar 2017
De auteurs

Inhoud

- Pagina 2 Toepassing en economische ontwikkeling
- Pagina 4 Opbouw van de kunststoffen
- Pagina 10 Mechanische eigenschappen van kunststoffen
- Pagina 12 Materiaal eigenschappen
- Pagina 22 Productie van halffabrikaten, bijv. fittingen
- Pagina 23 Herkennen van kunststoffen
- Pagina 24 De smelt-massaastroom (MFR)
- Pagina 26 Overzicht van kunststof lasprocessen
- Pagina 27 Lassen van kunststoffen algemeen
- Pagina 31 Heetgas pendel- en snellassen
- Pagina 40 Heet-element-stomplassen
- Pagina 53 Heet-element-moflassen
- Pagina 58 Electromoflassen
- Pagina 63 Basis van extrusielassen
- Pagina 65 Hetelucht extrusielassen
- Pagina 79 Lasnaadvormen hetelucht extrusielassen
- Pagina 84 Lassen van geokunststoffen in weg- en waterbouw
- Pagina 92 Testen van lasnaden
- Pagina 102 Lassymbolen
- Pagina 108 Lasprotocol algemeen
- Pagina 110 Heet-element-stomplassen - Lasprotocol
- Pagina 111 Heet-element-stomplassen - Lasprotocol
- Pagina 112 Heet-element-moflassen - Lasprotocol
- Pagina 113 Electromoflassen - Lasprotocol
- Pagina 114 Heetgas - pendel- en snellassen Lasprotocol
- Pagina 115 Heetgas extrusielassen- Lasprotocol
- Pagina 116 Literatuurlijst
- Pagina 117 Impressum