Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus

Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsauskoulutus antaa valmiudet SFS-EN 13067:2020 standardien mukaiseen työskentelyyn ja virallisen pätevyyden hankintaan.

Jos nykyinen pätevyytesi on päättymässä, voit uusia sen koulutuksen uusimiskoulutuksen kautta: Muoviputkistojen hitsaajan pätevyyden uusiminen
Katso tästä Muoviputkistokoulutusesitteemme

Koulutuksen jälkeen osaat

valmistella muoviputkien hitsaustyön standardien mukaisesti
tehdä sähköhitsaus-ja sähkösatulahitsausliitoksia turvallisesti ja laadukkaasti
tunnistaa yleisimmät hitsausvirheet sekä ehkäistä niiden syntymistä
ymmärtää pätevöintivaatimukset ja hitsaustyön laadunvarmistuksen merkityksen
dokumentoida työn vaatimusten mukaisesti
toimia pätevöityneenä muoviputkihitsaajana alan vaatimusten mukaisesti

Kenelle koulutus sopii?

Koulutus sopii erityisesti:

kunnallistekniikan parissa työskenteleville
vesi- ja muiden muoviputkiverkostojen asentajille
muoviputkien liittämis- ja asennustöitä tekeville ammattilaisille
työnjohtajille ja esihenkilöille, jotka vastaavat työn laadusta ja turvallisuudesta
henkilöille, jotka tarvitsevat virallisen muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsauspätevyyden työssään

Koulutuksen sisältö

Koulutus perustuu SFS-EN 13067:2020 -standardiin, joka määrittää muoviputkihitsaajien pätevöintivaatimukset Suomessa ja Euroopassa. Koulutuksessa hitsaajat pätevöidään käytettävän hitsausmenetelmän, materiaalin (polyeteeni) ja tuotteen mukaisesti.

Koulutus sisältää:

muoviputkistojen sähköhitsauksen teoriaa
sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus hitsauksen teoriaa
käytännön hitsausharjoituksia
teoriakokeen
käytännön pätevyyskokeet
työn laadunvarmistukseen liittyvät menetelmät ja vaatimukset

Riippumattomat pätevöintivalvojat valvovat kokeiden toteutusta ja varmistavat, että ne täyttävät voimassa olevat vaatimukset. Testauslaitokset tarkastavat hitsauskoekappaleet ainetta rikkovin menetelmin luotettavan laadun varmistamiseksi.

Valtakunnallisesti tunnustettu pätevyys

Hyväksytysti suoritetun koulutuksen jälkeen saat pätevyystodistuksen, jonka perusteella voit hakea rekisteröintiä Kiwa Sertifiointi Oy:n ylläpitämään julkiseen pätevyysrekisteriin. Rekisteri palvelee sekä hitsaajia että työn tilaajia ja auttaa osoittamaan osaamisen luotettavasti.

Pätevyyden voimassaoloaika on neljä vuotta.

Muoviteollisuus ry vastaa koulutuksen, pätevyyksien ja niihin liittyvien ohjeistusten kehittämisestä yhdessä alan toimijoiden kanssa. Yhtenäinen koulutus- ja laadunvalvontajärjestelmä varmistaa, että muoviputkien hitsauskoulutus täyttää samat korkeat laatuvaatimukset kaikkialla Suomessa.

Koulutuksen toteutus:

Koulutus järjestetään lähiopetuksena ja sisältää teoriaa sekä runsaasti käytännön harjoituksia. Tavoitteena on, että osallistuja pystyy soveltamaan opittuja menetelmiä välittömästi omassa työssään.

Pätevyyksien voimassaolo on 4 vuotta. Lue lisää pätevyyksien voimassaolosta tästä.

Buffet lounas sisältyy koulutuksen hintaan.

Muuta tärkeää tietoa

Katso tästä Muoviputkistokoulutusesitteemme

Ota yhteyttä

Margit Ojanen
koulutuskoordinaattori, teollisuus
050 374 2191
margit.ojanen@taitotalo.fi

Asiantuntijat

Pauli Joronen
kouluttaja; mittaus ja kalibrointi, muoviputkistojen hitsauspätevyys
044 722 4783
pauli.joronen@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus, Helsinki

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 5.–6.11.2026
Ilmoittaudu viimeistään: 22.10.2026
Kesto: 2 päivää
Hinta: 920,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 154,60 €

Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus, Oulu

Paikka: Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU
Ajankohta: 9.–10.12.2026
Ilmoittaudu viimeistään: 25.11.2026
Kesto: 2 päivää
Hinta: 920,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 154,60 €

Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus, Oulu

Paikka: Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU
Ajankohta: 24.–25.2.2027
Ilmoittaudu viimeistään: 10.2.2027
Kesto: 2 päivää
Hinta: 920,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 154,60 €

Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus, Helsinki

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Ajankohta: 10.–11.3.2027
Ilmoittaudu viimeistään: 24.2.2027
Kesto: 2 päivää
Hinta: 920,00 € + ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 154,60 €

Lisätietoa

Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus, Helsinki
5.11.2026 - 6.11.2026
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Torstai 5.11.2026
Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus 2 pv. 1. päivä
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
V127 Trukkikoulutustila, Valimotie 8
V106 Teorialuokka, Valimotie 8

8.00-9.30
Kurssin avaus
- kurssipäivän tavoite ja aikataulu
- kouluttajan ja kurssilaisten esittely

Johdatus standardiin EN 13067 (Muovien hitsaushenkilöstö. Hitsaajien pätevöinti) ja standardin sertifiointivaatimukset

9.30-10.15
Muovihitsauksen perusteet
- muovimateriaalien ominaisuudet
- sähkö- ja puskuhitsausmenetelmien soveltuvuudet
- turvallisuus muovihitsauksessa

10.15-11.15
Laatuvaatimukset ja testausmenetelmät
- hitsaajien ja hitsausprosessien vaatimukset
- laadunvarmistus ja testausmenetelmät
- yleiset hitsausvirheet ja niiden välttäminen

11.15-12.00
Lounas

12.00-12.45
Esittely: Hitsauslaitteet ja materiaalien käsittely
- Sähköhitsauslaitteiden läpikäynti
- Putken ja hitsattavan liitoksen valmistelu (puhdistus, viistäminen, sovitus)
- Hitsausparametrit ja niiden vaikutus

12.45-13.30
Hitsausharjoitukset: - Sähköhitsauksen harjoittelu
- Sähkömuhvihitsauksen harjoittelu

13.30-15.30
Hitsausharjoitukset: - Sähköhitsauksen harjoittelu jatkuu
- Sähkömuhvihitsauksen harjoittelu

Perjantai 6.11.2026
Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus 2 pv. 2. päivä

8.00-10.00
Kaivantojen turvallisuus
NDT- ja DT testaus: videoluento

10.00-10.30
Muoviputkien asennus

10.30-11.30
Teoriakoe Virallisen valvojan läsnä ollessa

11.30-12.15
Lounas

12.15-15.45
Käytännön hitsauskokeet Virallisen valvojan läsnä ollessa

15.45-16.00
Kurssin päätös

Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus, Oulu
9.12.2026 - 10.12.2026
Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU

Keskiviikko 9.12.2026
Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus 1. päivä
Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU
Oulu PIKI 4 teoriatila, Haaransuontie 8 B
Oulu Työsali 3, ajoneuvo/teollisuus, Haaransuontie 8 B

8.00-9.30
Kurssin avaus
- kurssipäivän tavoite ja aikataulu
- kouluttajan ja kurssilaisten esittely

Johdatus standardiin EN 13067 (Muovien hitsaushenkilöstö. Hitsaajien pätevöinti) ja standardin sertifiointivaatimukset

9.45-10.30
Muovihitsauksen perusteet
- muovimateriaalien ominaisuudet
- sähkö- ja puskuhitsausmenetelmien soveltuvuudet
- turvallisuus muovihitsauksessa

10.30-11.30
Laatuvaatimukset ja testausmenetelmät
- hitsaajien ja hitsausprosessien vaatimukset
- laadunvarmistus ja testausmenetelmät
- yleiset hitsausvirheet ja niiden välttäminen

11.30-12.15
Lounas

12.15-13.00
Esittely: Hitsauslaitteet ja materiaalien käsittely
- Sähköhitsauslaitteiden läpikäynti
- Putken ja hitsattavan liitoksen valmistelu (puhdistus, viistäminen, sovitus)
- Hitsausparametrit ja niiden vaikutus

13.00-13.45
Hitsausharjoitukset: - Sähköhitsauksen harjoittelu
- Sähkömuhvihitsauksen harjoittelu

14.00-16.00
Hitsausharjoitukset: - Sähköhitsauksen harjoittelu jatkuu
- Sähkömuhvihitsauksen harjoittelu

Torstai 10.12.2026
Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus 2. päivä

8.00-10.00
Kaivantojen turvallisuus
NDT- ja DT testaus: videoluento

10.15-10.45
Muoviputkien asennus

10.45-11.45
Teoriakoe Virallisen valvojan läsnä ollessa

11.45-12.15
Lounas

12.15-15.45
Käytännön hitsauskokeet Virallisen valvojan läsnä ollessa

15.45-16.00
Kurssin päätös

Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus, Oulu
24.2.2027 - 25.2.2027
Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU

Keskiviikko 24.2.2027
Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus 2 pv. 1. päivä
Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU
Oulu PIKI 3 teoriatila, Haaransuontie 8 B
Oulu Työsali 3, ajoneuvo/teollisuus, Haaransuontie 8 B

8.00-9.30
Kurssin avaus
- kurssipäivän tavoite ja aikataulu
- kouluttajan ja kurssilaisten esittely

Johdatus standardiin EN 13067 (Muovien hitsaushenkilöstö. Hitsaajien pätevöinti) ja standardin sertifiointivaatimukset

9.45-10.30
Muovihitsauksen perusteet
- muovimateriaalien ominaisuudet
- sähkö- ja puskuhitsausmenetelmien soveltuvuudet
- turvallisuus muovihitsauksessa

10.30-11.30
Laatuvaatimukset ja testausmenetelmät
- hitsaajien ja hitsausprosessien vaatimukset
- laadunvarmistus ja testausmenetelmät
- yleiset hitsausvirheet ja niiden välttäminen

11.30-12.15
Lounas

12.15-13.00
Esittely: Hitsauslaitteet ja materiaalien käsittely
- Sähköhitsauslaitteiden läpikäynti
- Putken ja hitsattavan liitoksen valmistelu (puhdistus, viistäminen, sovitus)
- Hitsausparametrit ja niiden vaikutus

13.00-13.45
Hitsausharjoitukset: - Sähköhitsauksen harjoittelu
- Sähkömuhvihitsauksen harjoittelu

14.00-16.00
Hitsausharjoitukset: - Sähköhitsauksen harjoittelu jatkuu
- Sähkömuhvihitsauksen harjoittelu

Torstai 25.2.2027
Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus 2 pv. 2. päivä

8.00-10.00
Kaivantojen turvallisuus
NDT- ja DT testaus: videoluento

10.15-10.45
Muoviputkien asennus

10.45-11.45
Teoriakoe Virallisen valvojan läsnä ollessa

11.45-12.15
Lounas

12.15-15.45
Käytännön hitsauskokeet Virallisen valvojan läsnä ollessa

15.45-16.00
Kurssin päätös

Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus, Helsinki
10.3.2027 - 11.3.2027
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Keskiviikko 10.3.2027
Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus 2 pv. 1. päivä
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
V223 Mittalaitekoulutustila, Valimotie 8
V127 Trukkikoulutustila, Valimotie 8
V106 Teorialuokka, Valimotie 8

8.00-9.30
Kurssin avaus
- kurssipäivän tavoite ja aikataulu
- kouluttajan ja kurssilaisten esittely

Johdatus standardiin EN 13067 (Muovien hitsaushenkilöstö. Hitsaajien pätevöinti) ja standardin sertifiointivaatimukset

9.45-10.30
Muovihitsauksen perusteet
- muovimateriaalien ominaisuudet
- sähkö- ja puskuhitsausmenetelmien soveltuvuudet
- turvallisuus muovihitsauksessa

10.30-11.30
Laatuvaatimukset ja testausmenetelmät
- hitsaajien ja hitsausprosessien vaatimukset
- laadunvarmistus ja testausmenetelmät
- yleiset hitsausvirheet ja niiden välttäminen

11.30-12.15
Lounas

12.15-13.00
Esittely: Hitsauslaitteet ja materiaalien käsittely
- Sähköhitsauslaitteiden läpikäynti
- Putken ja hitsattavan liitoksen valmistelu (puhdistus, viistäminen, sovitus)
- Hitsausparametrit ja niiden vaikutus

13.00-13.45
Hitsausharjoitukset: - Sähköhitsauksen harjoittelu
- Sähkömuhvihitsauksen harjoittelu

14.00-16.00
Hitsausharjoitukset: - Sähköhitsauksen harjoittelu jatkuu
- Sähkömuhvihitsauksen harjoittelu

Torstai 11.3.2027
Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus 2 pv. 2. päivä

8.00-10.00
Kaivantojen turvallisuus

NDT- ja DT testaus: videoluento

10.15-10.45
Muoviputkien asennus

10.45-11.45
Teoriakoe Virallisen valvojan läsnä ollessa

11.45-12.15
Lounas

12.15-15.45
Käytännön hitsauskokeet Virallisen valvojan läsnä ollessa

15.45-16.00
Kurssin päätös