

Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus

Koulutuksessa perehdyt muoviputkien oikeaoppiseen liittämiseen sähkö- ja sähkösatulahitsauksella. Kurssi on käytännönläheinen, sisältäen teoriaa ja hitsausharjoituksia sekä teoriakokeen ja opinnäytetyön.



Kenelle koulutus sopii?

kunnallistekniikan parissa työskentelevät muovisten putkien liittämistyötä tekevät kurssi soveltuu hyvin myös esimiehille.

Koulutuksen sisältö

Muoviputkistohitsaajien koulutus uusiutui 2021 helpottamaan pätevyyden osoittamista Suomessa ja muualla Euroopassa

Koulutuksessa hitsaajat pätevöidään paitsi hitsausmenetelmän, myös käytettävän materiaalin ja tuotteen mukaisesti. Riippumattomat päteväntoimijat varmistavat, että kokeet ja koetilaisuudet täyttävät vaatimukset. Lisäksi testauslaitokset tarkastavat hitsauskoeappaleet ainetta rikkovin menetelmin. Koulutuksen, kokeiden ja pätevyysien vaatimukset perustuvat EN 13067 -standardiin. Ohjeistuksen ylläpidosta ja pätevyysien myöntämisestä vastaa Muoviteollisuus ry.

Yhtenäinen koulutusjärjestelmä takaa muoviputkien hitsauskoulutuksen laadun

Muoviteollisuus ry:n hitsaustyöryhmä perusti v. 2010 Suomeen muoviputkien hitsauksen laadunvalvontajärjestelmän neuvottelukunnan (NK). Neuvottelukunnan tehtävänä on taata ja ylläpitää muoviputkien sähköhitsauskoulutuksen laatu Suomessa.

Sertifioitu muoviputkihitsaaja takaa työn laadun

Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus -koulutuksen hyväksytysti suorittanut hitsaaja saa pätevyystodistuksen. Tämän todistuksen avulla hän voi hakea pätevyyden rekisteröintiä Kiwa Sertifiointi Oy:ltä, joka ylläpitää julkista pätevyysrekisteriä hitsaajista ja yrityksistä. Lisäksi Kiwa Sertifiointi Oy vastaa rekisteröintiin sisältyvästä pätevyyskorttipalvelusta.

Pätevyysien voimassaolo on 4 vuotta. Lue lisää pätevyysien voimassaolosta tästä.

Buffet lounas sisältyy koulutuksen hintaan Taitotalon **Ravintola Variantissa**.

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: 21.-22.5.2026

Ilmoittaudu viimeistään: 7.5.2026

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: 3.-4.9.2026

Ilmoittaudu viimeistään: 20.8.2026

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: 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, Haaranuontie 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 €

Lisätietoa

Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus, Helsinki

21.5.2026 - 22.5.2026

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Torstai 21.5.2026

Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V223 Mittalaitekoulutustila, Valimotie 8

V127 Trukkikoulutustila, Valimotie 8

8.00-9.30

Kurssin avaus

- kurssipäivän tavoite ja aikataulu
- kouluttajan ja kurssilaisten esittely

Johdatus standardiin EN 13067 (Muovien hitsaushenkilöstö. Hitsaajien pätevänti) 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

Perjantai 22.5.2026

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, Helsinki

3.9.2026 - 4.9.2026

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Torstai 3.9.2026

Muoviputkistojen sähkö- ja sähkösatulahitsaus 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V223 Mittalaitetekolustila, Valimotie 8

V127 Trukkikoulustila, Valimotie 8

8.00-9.30

Kurssin avaus

- kurssipäivän tavoite ja aikataulu

- kouluttajan ja kurssilaisten esittely

Johdatus standardiin EN 13067 (Muovien hitsaushenkilöstö. Hitsaajien pätevänti) 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

Perjantai 4.9.2026

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, 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 pätevänti) 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 pätevänti) 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