

Muoviputkistojen pusku-, sähkö- ja sähkösatulahitsaus

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus -koulutuksessa opit muoviputkien oikeaoppisesta liittämisestä pusku- ja sähkömenetelmällä.



Jos pätevyytesi on päättymässä, niin siirry tästä linkistä sen uusimiseen: Muoviputkistojen hitsaajan pätevyyden uusiminen

Kenelle koulutus sopii?

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

Koulutus soveltuu myös henkilöille, joilla ei ole aikaisempaa pätevyyttä alalta.

Katso video koulutuksesta.

Koulutuksen sisältö

Muoviputkistohitsaajien koulutus ja pätevänti suoritetaan Eurooppalaisen standardin EN 13067 mukaan.

EN standardin mukaisessa koulutuksessa hitsaajat voivat päteväntiä hitsausmenetelmiin lisäksi materiaalin ja tuotteen mukaan. Riippumattomat päteväntivalvojat varmistavat päteväntymisen kokeiden ja koetilaisuuksien vaatimustenmukaisuuden ja testauslaitokset koestavat hitsauskoeappaleita ainetta rikkovin menetelmin. Koulutuksen, kokeiden ja päteväntiä vaatimukset perustuvat EN 13067 standardiin. Ohjeistuksen ylläpidosta ja päteväntiä myöntämisestä vastaavat 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 (PE ja PP) pusku- ja sähköhitsauskoulutuksen laatu.

Sertifioitu muoviputkihitsaaja takaa työn laadun

Muoviputkistojen pusku-, sähkö- ja sähkösatulahitsaus -koulutuksen hyväksytysti suorittanut hitsaaja saa päteväntidistuksen. Tämän todistuksen avulla hän voi hakea päteväntiä rekisteröintiä Kiwa Sertifiointi Oy:ltä, joka ylläpitää julkista päteväntirekisteriä hitsaajista ja yrityksistä. Lisäksi Kiwa Sertifiointi Oy vastaa rekisteröintiin sisältyvästä päteväntikorttipalvelusta.

Päteväntiä voimassaolo on 4 vuotta. Lue lisää 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 pusku-, sähkö- ja sähkösatulahitsaus, Helsinki

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Ajankohta: 2.-4.9.2026

Ilmoittaudu viimeistään: 19.8.2026

Kesto: 3 päivää

Hinta: 1 090,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 367,95 €

Muoviputkistojen pusku-, sähkö- ja sähkösatulahitsaus, Helsinki

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Ajankohta: 4.-6.11.2026

Ilmoittaudu viimeistään: 21.10.2026

Kesto: 3 päivää

Hinta: 1 090,00 €

Lisätietoa

Muoviputkistojen pusku-, sähkö- ja sähkösatulahitsaus, Helsinki

2.9.2026 - 4.9.2026

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Keskiviikko 2.9.2026

Muoviputkistojen pusku-, sähkö- ja sähkösatulahitsaus 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V127 Trukkikoulutustila, Valimotie 8

V223 Mittalaittekoulutustila, Valimotie 8

8.00-8.45

Kurssin avaus

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- kurssipäivän tavoite ja aikataulu

- kouluttajan ja kurssilaisten esittely

8.45-9.30

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

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

9.45-10.30

Muovihitsauksen perusteet

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- puskuhitsattavat muovimateriaalit

- puskuhitsausmenetelmän soveltuvuus

- puskuhitsausmenetelmän työturvallisuus

10.30-11.30

Esittely: Hitsauslaitteet ja materiaalien käsittely

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- puskuhitsauslaitteiden läpikäynti

- putken ja hitsattavan liitoksen valmistelu (puhdistus, viistäminen, sovitus)

- hitsausparametrit ja niiden vaikutus

11.30-12.15

Lounas

12.15-13.45

Hitsausharjoitukset: - puskuhitsauksen harjoittelu

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

14.00-16.00

Hitsausharjoitukset: - puskuhitsauksen harjoittelu jatkuu

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- yleiset puskuhitsausvirheet ja niiden välttäminen

Torstai 3.9.2026

Muoviputkistojen pusku-, sähkö- ja sähkösatulahitsaus 2. päivä

8.00-9.30

Kurssin avaus

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- 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

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- muovimateriaalien ominaisuudet
- sähkö- ja puskuhitsausmenetelmien soveltuvuudet
- turvallisuus muovihitsauksessa

10.30-11.30

Laatuvaatimukset ja testausmenetelmät

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- 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

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- Sähköhitsauslaitteiden läpikäynti
- Putken ja hitsattavan liitoksen valmistelu (puhdistus, viistäminen, sovitus)
- Hitsausparametrit ja niiden vaikutus

13.00-13.45

Hitsausharjoitukset: - Sähköhitsauksen harjoittelu

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- Sähkömuhvihitsauksen harjoittelu

14.00-16.00

Hitsausharjoitukset: - Sähköhitsauksen harjoittelu jatkuu

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- Sähkömuhvihitsauksen harjoittelu

Perjantai 4.9.2026

Muoviputkistojen pusku-, sähkö- ja sähkösatulahitsaus 3. päivä

8.00-10.00

Kaivantojen turvallisuus

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

NDT- ja DT testaus: videoluento

10.15-10.45

Muoviputkien asennus

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

10.45-11.45

Teoriakoe Virallisen valvojan läsnä ollessa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

11.45-12.15

Lounas

12.15-15.45

Käytännön hitsauskokeet Virallisen valvojan läsnä ollessa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

15.45-16.00

Kurssin päätös

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Muoviputkistojen pusku-, sähkö- ja sähkösatulahitsaus, Helsinki

4.11.2026 - 6.11.2026

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Keskiviikko 4.11.2026

Muoviputkistojen pusku-, sähkö- ja sähkösatulahitsaus 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V106 Teorialuokka, Valimotie 8

V127 Trukkikoulutustila, Valimotie 8

8.00-8.45

Kurssin avaus

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- kurssipäivän tavoite ja aikataulu

- kouluttajan ja kurssilaisten esittely

8.45-9.30

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

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

9.45-10.30

Muovihitsauksen perusteet

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- puskuhittattavat muovimateriaalit

- puskuhittausmenetelmän soveltuvuus

- puskuhittausmenetelmän työturvallisuus

10.30-11.30

Esittely: Hitsauslaitteet ja materiaalien käsittely

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- puskuhittauslaitteiden läpikäynti

- putken ja hittattavan liittoksen valmistelu (puhdistus, viistäminen, sovitus)

- hittausparametrit ja niiden vaikutus

11.30-12.15

Lounas

12.15-13.45

Hittausharjoitukset: - puskuhittauksen harjoittelu

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

14.00-16.00

Hittausharjoitukset: - puskuhittauksen harjoittelu jatkuu

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- yleiset puskuhittausvirheet ja niiden välttäminen

Torstai 5.11.2026

Muoviputkistojen pusku-, sähkö- ja sähkösatulahitsaus 2. päivä

8.00-9.30

Kurssin avaus

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo
- 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

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo
- muovimateriaalien ominaisuudet
- sähkö- ja puskuhitsausmenetelmien soveltuvuudet
- turvallisuus muovihitsauksessa

10.30-11.30

Laatuvaatimukset ja testausmenetelmät

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo
- 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

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo
- Sähköhitsauslaitteiden läpikäynti
- Putken ja hitsattavan liitoksen valmistelu (puhdistus, viistäminen, sovitus)
- Hitsausparametrit ja niiden vaikutus

13.00-13.45

Hitsausharjoitukset: - Sähköhitsauksen harjoittelu

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo
- Sähkömuhvihitsauksen harjoittelu

14.00-16.00

Hitsausharjoitukset: - Sähköhitsauksen harjoittelu jatkuu

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo
- Sähkömuhvihitsauksen harjoittelu

Perjantai 6.11.2026

Muoviputkistojen pusku-, sähkö- ja sähkösatulahitsaus 3. päivä

8.00-10.00

Kaivantojen turvallisuus

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo
NDT- ja DT testaus: videoluento

10.15-10.45

Muoviputkien asennus

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

10.45-11.45

Teoriakoe Virallisen valvojan läsnä ollessa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

11.45-12.15

Lounas

12.15-15.45

Käytännön hitsauskokeet Virallisen valvojan läsnä ollessa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

15.45-16.00

Kurssin päätös

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo