

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus -koulutuksessa saat tiedot muoviputkien oikeaoppisesta liittämistä pusku- ja sähkömenetelmällä.



Kurssi on käytännönläheinen, teoriaa yksi päivä ja hitsausharjoituksia kolme päivää. Kurssiin sisältyy teoriakoe ja opinnäytetyö.

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 tästä video koulutuksesta.

Koulutuksen sisältö

Muoviputkistohitsaajien koulutuksen uudistus 2021 helpottaa pätevyyden osoittamista Suomessa ja muualla Euroopassa

EN standardin mukaisessa koulutuksessa hitsaajat voivat pätevoidyä hitsausmenetelmiin lisäksi materiaalin ja tuotteen mukaan. Riippumattomat pätevoidintalvojat varmistavat pätevoiditymisen kokeiden ja koetilaisuuksien vaatimustenmukaisuuden ja testauslaitokset koestavat hitsauskoekappaleita ainetta rikkovin menetelmin. Koulutuksen, kokeiden ja pätevoidyksien vaatimukset perustuvat EN 13067 standardiin. Ohjeistuksen ylläpidosta ja pätevoidyksien 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 sähköhitauskoulutuksen laatu.

Sertifioitu muoviputkihitaaja takaa työn laadun

Muoviputkistojen pusku-, sähkö- ja sähkösatulahitsaus -koulutuksen hyväksytysti suorittanut hitsaaja saa pätevoidystodistuksen. Tämän todistuksen avulla hän voi hakea pätevoidyden rekisteröintiä Inspecta Sertifiointi Oy:ltä, joka ylläpitää julkista pätevoidyysrekisteriä hitsaajista ja yrityksistä. Lisäksi Inspecta Sertifiointi Oy vastaa rekisteröintiin sisältyvästä pätevoidyyskorttipalvelusta.

Pätevoidyksien voimassaolo on 4 vuotta. Lue lisää tästä.

Ohjelmassa

1. päivä

yleistä muoviputken hitsaamisesta ja pätevoidyden todentamisesta muoviputkessa käytetyt muovimateriaalit ja mitoitusperusteet putkistandardit SFS-EN 12201 ja SDR-luokka - muoviputket

- kuljetus, käsittely ja varastointi
- putkikaivannot ja työturvallisuus
- puskuhitauskomenetelmä ja -kone
- puskuhitauskun tarkastus

puskuhitausharjoitukset

2. päivä

puskuhitaussauman merkintä, hitsauspöytäkirja
sähköhitsaus
- sähköhitsauksen tarkastus
- sähköhitsauksen merkintä, pöytäkirja
harjoitukset pusku- ja sähköhitsauskoneilla

3. päivä

harjoitukset hitsauskoneilla jatkuvat
näytetyön tekemisen valmistelu alkaa

4. päivä

kirjallinen koe
näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä pätevöintivalvojan valvonnassa

Ota yhteyttä

Margit Ojanen

koulutuskoordinaattori, sähkö- ja automaatio
050 374 2191
margit.ojanen@taitotalo.fi

Asiantuntijat

Pauli Joronen

kouluttaja: Laboratorio- ja mittausalan ammattitutkinto / mittaus ja kalibrointi, muoviputkistojen hitsauspätevyys
044 722 4783
pauli.joronen@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 25.-28.2.2025
Ilmoittaudu viimeistään: 11.2.2025
Kesto: 4 päivää
Hinta: 1 310,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 644,05 €

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 1.-4.4.2025
Ilmoittaudu viimeistään: 18.3.2025
Kesto: 4 päivää
Hinta: 1 310,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 644,05 €

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus, Oulu

Paikka: Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU
Ajankohta: 9.-12.12.2025
Ilmoittaudu viimeistään: 25.11.2025
Kesto: 4 päivää
Hinta: 1 310,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 644,05 €

Lisätietoa

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus

25.2.2025 - 28.2.2025

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Tiistai 25.2.2025

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V127 Trukkikoulutustila, Valimotie 8

V223 Mittalaittekoulutustila, Valimotie 8

8.00-11.30

Yleistä muoviputken hitsaamisesta ja pätevyyden todentamisesta

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Muoviputkessa käytetyt muovimateriaalit ja mitoitusperusteet

Putkistandardit SFS-EN 12201 ja SDR-luokka

- muoviputket

- kuljetus, käsittely ja varastointi

- putkikaivannot ja työturvallisuus

- puskuhitsausmenetelmä ja -kone

- puskuhitsauksen tarkastus

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Puskuhitsausharjoitukset

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitsausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Keskiviikko 26.2.2025

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 2. päivä

8.00-11.30

Puskuhitsaussauman merkintä, hitsauspöytäkirja, Sähköhitsaus

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- sähköhitsauksen tarkastus

- sähköhitsauksen merkintä, pöytäkirja

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Harjoitukset pusku- ja sähköhitsauskoneilla

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitsausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Torstai 27.2.2025

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 3. päivä

8.00-11.30

Harjoitukset hitsauskoneilla

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Harjoitukset hitsauskoneilla ja näytetyön tekemisen valmistelu alkaa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitsausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Perjantai 28.2.2025

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 4. päivä

8.00-9.15

Kirjallinen koe

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

9.30-11.30

Näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä päteväntivalvojan valvonnassa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

11.30-12.15

Lounas

12.15-15.15

Näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä päteväntivalvojan valvonnassa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

15.15-16.00

Kirjallisen kokeen palaute ja kurssin päätös

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus

1.4.2025 - 4.4.2025

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Tiistai 1.4.2025

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V415 Teorialuokka (tarjoilu), Valimotie 8

V127 Trukkikoulutustila, Valimotie 8

8.00-11.30

Yleistä muoviputken hitsaamisesta ja pätevyys todentamisesta

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Muoviputkessa käytetyt muovimateriaalit ja mitoitusperusteet

Putkistandardit SFS-EN 12201 ja SDR-luokka

- muoviputket

- kuljetus, käsittely ja varastointi

- putkikaivannot ja työturvallisuus

- puskuhitsausmenetelmä ja -kone

- puskuhitsauksen tarkastus

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Puskuhitsausharjoitukset

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitsausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Keskiviikko 2.4.2025

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 2. päivä

8.00-11.30

Puskuhitsaussauman merkintä, hitsauspöytäkirja, Sähköhitsaus

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- sähköhitsauksen tarkastus

- sähköhitsauksen merkintä, pöytäkirja

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Harjoitukset pusku- ja sähköhitsauskoneilla

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitsausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Torstai 3.4.2025

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 3. päivä

8.00-11.30

Harjoitukset hitsauskoneilla

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Harjoitukset hitsauskoneilla ja näytetyön tekemisen valmistelu alkaa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitsausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Perjantai 4.4.2025

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 4. päivä

8.00-9.15

Kirjallinen koe

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

9.30-11.30

Näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä pätevöintivalvojan valvonnassa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

11.30-12.15

Lounas

12.15-15.15

Näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä pätevöintivalvojan valvonnassa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

15.15-16.00

Kirjallisen kokeen palaute ja kurssin päätös

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus, Oulu

9.12.2025 - 12.12.2025

Taitotalo, Maikkula, Haaransuontie 8 B, 90240 OULU

Tiistai 9.12.2025

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus 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

8.00-11.30

Yleistä muoviputken hitsaamisesta ja pätevyiden todentamisesta

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Muoviputkessa käytetyt muovimateriaalit ja mitoitusperusteet

Putkistandardit SFS-EN 12201 ja SDR-luokka

- muoviputket

- kuljetus, käsittely ja varastointi

- putkikaivannot ja työturvallisuus

- puskuhitsausmenetelmä ja -kone

- puskuhitsauksen tarkastus

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Puskuhitsausharjoitukset

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitsausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Keskiviikko 10.12.2025

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 2. päivä

8.00-11.30

Puskuhitsaussaaman merkintä, hitsauspöytäkirja, Sähköhitsaus

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

- sähköhitsauksen tarkastus

- sähköhitsauksen merkintä, pöytäkirja

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Harjoitukset pusku- ja sähköhitsauskoneilla

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitsausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Torstai 11.12.2025

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 3. päivä

8.00-11.30

Harjoitukset hitsauskoneilla

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

11.30-12.15

Lounas

12.15-16.00

Harjoitukset hitsauskoneilla ja näytetyön tekemisen valmistelu alkaa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

16.00-17.00

Vara-aika hitsausharjoituksia varten

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

Perjantai 12.12.2025

Muoviputkistojen puskuhitsaus, sähköhitsaus ja sähkösatulahitsaus 4. päivä

8.00-9.15

Kirjallinen koe

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

9.30-11.30

Näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä päteväntivalvojan valvonnassa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

11.30-12.15

Lounas

12.15-15.15

Näytetyön tekeminen itsenäisenä työskentelynä päteväntivalvojan valvonnassa

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo

15.15-16.00

Kirjallisen kokeen palaute ja kurssin päätös

Joronen Pauli, kouluttaja, Taitotalo