# AKKREDITOINTITODISTUS

## ACCREDITATION CERTIFICATE

# METLAB OY

## T027

**FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T027**
**Akkreditointipäätöksen viimeinen voimassaolopäivä: 30.11.2030**
**Pätevyysalue, toimipaikat ja akkreditoinnin voimassaolo: www.finas.fi**

Testing laboratory No. T027 accredited by FINAS Finnish Accreditation Service
Date of expiry of the accreditation decision: 30.11.2030
Scope of accreditation, sites, and current status of the accreditation: www.finas.fi

**Toimielin täyttää seuraavan standardin vaatimukset:**
The above body conforms to the requirements of the following standard:

**SFS-EN ISO/IEC 17025:2017**

**Helsinki 29.10.2026**

Katriina Luoma

FINAS kuuluu European co-operation for Accreditation (EA) monenkeskiseen tunnustamissopimukseen (EA MLA).
*FINAS is a signatory of the European co-operation of Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation.*

Liite 1, Akkreditoitu pätevyysalue
Päätöksen numero: T027/A21/2026
Akkreditoinnin vaatimusstandardi: SFS-EN ISO/IEC 17025:2017
Akkreditointialue: Testauslaboratoriot
Päätöspvm: 29.10.2026
Päätöksen viimeinen voimassaolopvm: 30.11.2030

# T027, Metlab Oy

## Toimipisteet

| Toimipisteen nimi | Katuosoite | Postinumero | Postitoimipaikka | Maa | Toimipisteen lyhenne |
|---|---|---|---|---|---|
| Metlab Oy | (Nuutisarankatu 17 33900 Tampere) PL 545 | 33101 | Tampere | Suomi | Tampere |

# Akkreditoitu pätevyysalue

## Metallisten materiaalien ja metallituotteiden testaus/Metallien analytiikka

| Testattava materiaali / tuote | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka | Toimipiste |
|---|---|---|---|
| Metallisten materiaalien eri tuoteryhmät ja tuotemuodot<br><br>Rautamatriisi: valuraudat, seostamattomat ja niukkaseosteiset teräkset, runsasseosteiset teräkset | Alkuaineanalyysi<br><br>C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Cu, Ti, V, Nb, Al, W, B, Co, N*, Pb, Sn, Mg**<br>*N: Ei saatavilla pienille teräs-ja valurautanäytteille<br>**Mg: Ei saatavilla niukkaseosteisille teräksille | Optinen emissiospektrometria, sisäinen menetelmä MET-1285 | Tampere |
| Metallisten materiaalien eri tuoteryhmät ja tuotemuodot<br><br>Alumiinimatriisi: alumiini ja alumiiniseokset | Fe, Si, Mn, Cr, Ni, Cu, Ti, Pb, Mg, Zn, P, V, Zr | Optinen emissiospektrometria, sisäinen menetelmä MET-1285 | Tampere |
| Metallisten materiaalien eri tuoteryhmät ja tuotemuodot<br><br>Nikkelimatriisi: nikkeli ja nikkeliseokset | Al, B, C, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Nb, P, S, Si, Ti, V, W | Optinen emissiospektrometria, sisäinen menetelmä MET-1285 | Tampere |
| Metallisten materiaalien eri tuoteryhmät ja tuotemuodot<br><br>Rautamatriisi: valuraudat, seostamattomat ja niukkaseosteiset teräkset, runsasseosteiset teräkset | Alkuaineanalyysi kannettavalla XRF-analysaattorilla sisältäen kenttätestauksen<br>Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Cu, Ti, V, Nb, Al, Co, Pb, Sn | XRF analyysi, sisäinen menetelmä MET-X500485 | Tampere, Kenttätoimintaa |
| Metallisten materiaalien eri tuoteryhmät ja tuotemuodot<br><br>Nikkelimatriisi: nikkeli ja nikkeliseokset | Al, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Nb, P, S, Si, Ti, W | XRF analyysi, sisäinen menetelmä MET-X500485 | Tampere |

## Metallisten materiaalien ja metallituotteiden testaus/Rikkova aineenkoetus

| Testattava materiaali / tuote | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka | Toimipiste |
|---|---|---|---|
| Metalliset materiaalit | Brinell-kovuuskoe | SFS-EN ISO 6506-1:2014 | Tampere |
| Metallisten materiaalien hitsausliitokset | Hitsausliitosten makro- ja mikrorakennetarkastelu | SFS-EN ISO 17639:2022 | Tampere |
| Metalliset materiaalit | Metallien iskukoe, Charpy V ja U | SFS-EN ISO 148-1:2016<br>ASTM E23-25 | Tampere |

| Testattava materiaali / tuote | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka | Toimipiste |
|---|---|---|---|
| Metalliset materiaalit | Raekokomääritys: teräs, kuparimetallit, metallit ja epämetallit | SFS-EN ISO 643:2024<br>SFS-EN ISO 2624:1996<br>ASTM E112-25e1 | Tampere |
| Metalliset materiaalit | Rockwell-kovuuskoe | SFS-EN ISO 6508-1:2024 | Tampere |
| Metalliset materiaalit | Taivutuskoe | SFS-EN ISO 7438:2020<br>SFS-EN ISO 5173:2023 | Tampere |
| Läpinäkymättömät materiaalit | Tilavuusosuuksien määritys systemaattisen pisteiden laskennan avulla | ASTM E562 – 19e1 | Tampere |
| Metalliset materiaalit | Vetokoe huoneenlämpötilassa | SFS-EN ISO 6892-1:2019 | Tampere |
| Metalliset materiaalit | Vetokoe korotetussa lämpötilassa | SFS-EN ISO 6892-2:2026 | Tampere |
| Metalliset materiaalit | Valurautojen mikrorakenne: Grafiitin luokittelu visuaalisella analyysillä | SFS-EN ISO 945-1:2019 | Tampere |
| Metalliset materiaalit | Vickers-kovuuskoe | SFS-EN ISO 6507-1:2023 | Tampere |

# T027, Metlab Oy

## Sites

| Site name | Street address | Postalcode | City | Country | Site short name |
|---|---|---|---|---|---|
| Metlab Oy | (Nuutisarankatu 17 33900 Tampere) PL 545 | 33101 | Tampere | Finland | Tampere |

T027, Metlab Oy

# Accreditation scope

## Testing of metallic materials and metal products/Analytics of metals

| Material / product tested | Component / parameter / characteristic tested | Test method / standard specification / techniques | Site |
|---|---|---|---|
| Metallic materials, different product groups and forms<br><br>Iron matrix: cast irons, unalloyed and low alloy steels, high alloy steels | Elementary analysis<br><br>C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Cu, Ti, V, Nb, Al, W, B, Co, N*, Pb, Sn, Mg**<br><br>*N: Not available for small steel and cast iron samples<br>**Mg: Not available for low alloy steels | Optical emission spectrometry, internal method MET-1285 | Tampere |
| Metallic materials, different product groups and forms<br><br>Aluminium matrix: aluminium and aluminium alloys | Fe, Si, Mn, Cr, Ni, Cu, Ti, Pb, Mg, Zn, P, V, Zr | Optical emission spectrometry, internal method MET-1285 | Tampere |
| Metallic materials, different product groups and forms<br><br>Nickel matrix: nickel and nickel alloys | Al, B, C, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Nb, P, S, Si, Ti, V, W | Optical emission spectrometry, internal method MET-1285 | Tampere |
| Metallic materials, different product groups and forms<br><br>Iron matrix: cast irons, unalloyed and low alloy steels, high alloy steels | Elemental analysis with portable XRF analyzer including field testing<br>Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Cu, Ti, V, Nb, Al, Co, Pb, Sn | XRF-analysis, internal method MET-X500485 | Tampere, Field activity |
| Metallic materials, different product groups and forms<br><br>Nickel matrix: nickel and nickel alloys | Al, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Nb, P, S, Si, Ti, W | XRF-analysis, internal method MET-X500485 | Tampere |

## Testing of metallic materials and metal products/Destructive testing

| Material / product tested | Component / parameter / characteristic tested | Test method / standard specification / techniques | Site |
|---|---|---|---|
| Metallic materials | Brinell hardness test | SFS-EN ISO 6506-1:2014 | Tampere |
| Welds in metallic materials | Macroscopic and microscopic examination of welds | SFS-EN ISO 17639:2022 | Tampere |

T027, Metlab Oy

| Material / product tested | Component / parameter / characteristic tested | Test method / standard specification / techniques | Site |
|---|---|---|---|
| Metallic materials | Impact test of metallic materials, Charpy V and U | SFS-EN ISO 148-1:2016<br>ASTM E23-25 | Tampere |
| Metallic materials | Determination of grain size: steel, copper and copper alloys, metals and non-metallic materials | SFS-EN ISO 643:2024<br>SFS-EN ISO 2624:1996<br>ASTM E112-25e1 | Tampere |
| Metallic materials | Rockwell hardness test | SFS-EN ISO 6508-1:2024 | Tampere |
| Metallic materials | Bend test | SFS-EN ISO 7438:2020<br>SFS-EN ISO 5173:2023 | Tampere |
| Opaque materials | Determination of volume fraction using systematic point count | ASTM E562 – 19e1 | Tampere |
| Metallic materials | Tensile test at room temperature | SFS-EN ISO 6892-1:2019 | Tampere |
| Metallic materials | Tensile test at elevated temperature | SFS-EN ISO 6892-2:2026 | Tampere |
| Metallic materials | Microstructure of cast irons: Graphite classification by visual analysis | SFS-EN ISO 945-1:2019 | Tampere |
| Metallic materials | Vickers hardness test | SFS-EN ISO 6507-1:2023 | Tampere |