



# AKKREDITOINTITODISTUS

## ACCREDITATION CERTIFICATE

**METLAB OY**

**T027**

**FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T027**  
**Akkreditointipäätöksen viimeinen voimassaolopäivä: 30.11.2026**  
**Pätevyysalue, toimipaikat ja akkreditoinnin voimassaolo: [www.finas.fi](http://www.finas.fi)**

Testing laboratory No. T027 accredited by FINAS Finnish Accreditation Service  
Date of expiry of the accreditation decision: 30.11.2026  
Scope of accreditation, sites and current status of the accreditation: [www.finas.fi](http://www.finas.fi)

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

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

**Helsinki 26.7.2022**

Risto Suominen

**AKKREDITOITU TESTAUSLABORATORIO***ACCREDITED TESTING LABORATORY***METLAB OY***METLAB LTD*

| <b>Tunnus</b><br><i>Code</i> | <b>Laboratorio</b><br><i>Laboratory</i> | <b>Osoite</b><br><i>Address</i>   | <b>www</b><br><i>www</i>                         |
|------------------------------|---|---|--|
| T027                         | Metlab Oy                               | (Nuutisarankatu 17<br>33900 TAMPERE)<br>PL 545<br>33101 TAMPERE                       | <a href="http://www.metlab.fi">www.metlab.fi</a> |
|                              | Metlab Ltd                              | (Nuutisarankatu 17<br>FI-33900 TAMPERE)<br>P.O.Box 545<br>FI-33101 TAMPERE<br>FINLAND | <a href="http://www.metlab.fi">www.metlab.fi</a> |

**Testausalat**  
*Fields of testing*
**Metalliset materiaalit ja metallituotteet**  
*Metallic materials and metal products*

| <b>PÄTEVYYSALUE</b><br><b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>  |   |   |
|---|---|---|
| <b>Testattava materiaali / tuote</b><br><br><i>Material / product tested</i>  | <b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b><br><br><i>Component / parameter / characteristic tested</i>  | <b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b><br><br><i>Test method / standard specification / techniques</i> |
| <b>Metalliset materiaalit ja metallituotteet, Rikkova aineenkoetus</b><br><i>Metallic materials and metal products, Destructive testing</i> |   |   |
| Metalliset materiaalit<br><i>Metallic materials</i>   | Brinell-kovuuskoe<br><i>Brinell hardness test</i>   | SFS-EN ISO 6506-1:2014  |
| Metallisten materiaalien hitsausliitokset<br><i>Welds in metallic materials</i>   | Hitsausliitosten makro- ja mikrorakennetarkastelu<br><i>Macroscopic and microscopic examination of welds</i>  | SFS-EN ISO 17639:2022   |
| Metalliset materiaalit<br><i>Metallic materials</i>   | Metallien iskukoe, Charpy V ja U<br><i>Impact test of metallic materials, Charpy V and U</i>  | SFS-EN ISO 148-1:2016<br>ASTM E23 – 18  |
| Metalliset materiaalit<br><i>Metallic materials</i>   | Raekokomääritys: teräs, kuparimetallit, metallit ja epämetallit<br><i>Determination of grain size: steel, copper and copper alloys, metals and non-metallic materials</i> | SFS-EN ISO 643:2020<br>SFS-EN ISO 2624:1996<br>ASTM E112 – 13 (2021)  |
| Metalliset materiaalit<br><i>Metallic materials</i>   | Rockwell-kovuuskoe<br><i>Rockwell hardness test</i>   | SFS-EN ISO 6508-1:2016  |
| Metalliset materiaalit<br><i>Metallic materials</i>   | Taivutuskoe<br><i>Bend test</i>   | SFS-EN ISO 7438:2020<br>SFS-EN ISO 5173:2011  |
| Läpinäkymättömät materiaalit<br><i>Opaque materials</i>   | Tilavuusosuuksien määrittäminen systemaattisen pisteiden laskennan avulla<br><i>Determination of volume fraction using systematic point count</i>                         | ASTM E562 – 19e1  |
| Metalliset materiaalit<br><i>Metallic materials</i>   | Vetokoe huoneenlämpötilassa<br><i>Tensile test at room temperature</i>  | SFS-EN ISO 6892-1:2019  |
| Metalliset materiaalit<br><i>Metallic materials</i>   | Vetokoe korotetussa lämpötilassa<br><i>Tensile test at elevated temperature</i>   | SFS-EN ISO 6892-2:2018  |
| Metalliset materiaalit<br><i>Metallic materials</i>   | Vickers-kovuuskoe<br><i>Vickers hardness test</i>   | SFS-EN ISO 6507-1:2018  |

| PÄTEVYYSALUE<br>SCOPE OF ACCREDITATION   |  |   |
|--|--|---|
| Testattava materiaali / tuote<br><i>Material / product tested</i>  | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus<br><i>Component / parameter / characteristic tested</i>  | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka<br><i>Test method / standard specification / techniques</i>                        |
| <b>Metalliset materiaalit ja metallituotteet, Metallien analytiikka</b><br><i>Metallic materials and metal products, Analytics of metals</i>   |  |   |
| Metallisten materiaalien eri tuoteryhmät ja tuotemuodot<br><i>Metallic materials, different product groups and forms</i><br>Rautamatriisi: valuraudat, seostamattomat ja niukkaseosteiset teräkset, runsasseosteiset teräkset<br><i>Iron matrix: cast irons, unalloyed and low alloy steels, high alloy steels</i>     | Alkuaineanalyysi<br><i>Elementary analysis</i><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: Ei saatavilla pienille teräs- ja valurautanäytteille<br>**Mg: Ei saatavilla niukkaseosteisille teräksille<br>*N: Not available for small steel and cast iron samples<br>**Mg: Not available for low alloy steels | Optinen emissiospektrometria, sisäinen menetelmä MET-1285<br><i>Optical emission spectrometry, internal method MET-1285</i> |
| Alumiinimatriisi: alumiini ja alumiiniseokset<br><i>Aluminium matrix: aluminium and aluminium alloys</i>   | Fe, Si, Mn, Cr, Ni, Cu, Ti, Pb, Mg, Zn, P, V, Zr   |   |
| Nikkelimatriisi: nikkeli ja nikkeliseokset<br><i>Nickel matrix: nickel and nickel alloys</i>   | Al, B, C, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Nb, P, S, Si, Ti, V, W   |   |
| Metallisten materiaalien eri tuoteryhmät ja tuotemuodot<br><i>Metallic materials, different product groups and forms</i><br><br>Rautamatriisi: valuraudat, seostamattomat ja niukkaseosteiset teräkset, runsasseosteiset teräkset<br><i>Iron matrix: cast irons, unalloyed and low alloy steels, high alloy steels</i> | Alkuaineanalyysi kannettavalla XRF-analysaattorilla sisältäen kenttätestauksen<br><i>Elemental analysis with portable XRF analyzer including field testing</i><br><br>Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Cu, Ti, V, Nb, Al, Co, Pb, Sn  | XRF analyysi, sisäinen menetelmä MET-X500485<br><i>XRF-analysis, internal method MET-X500485</i>                            |

| <b>PÄTEVYYSALUE</b><br><b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>  |  |   |
|---|--|---|
| <b>Testattava materiaali / tuote</b><br><br><i>Material / product tested</i>                    | <b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b><br><br><i>Component / parameter / characteristic tested</i> | <b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b><br><br><i>Test method / standard specification / techniques</i> |
| Nikkelimatriisi: nikkeli ja nikkelseokset<br><br><i>Nickel matrix: nickel and nickel alloys</i> | Al, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Nb, P, S, Si, Ti, W  |   |