



AKKREDITOINTITODISTUS

ACCREDITATION CERTIFICATE

METLAB OY

T027

FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T027
Akkreditointipäätöksen viimeinen voimassaolopäivä: 30.11.2022
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: 30.11.2022
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 16.06.2020


Jenni Harjuoja


Tuija Sinervo

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

Tunnus <i>Code</i>	Laboratorio <i>Laboratory</i>	Osoite <i>Address</i>	www <i>www</i>
T027	Metlab Oy	(Nuutisarankatu 17 33900 TAMPERE) PL 545 33101 TAMPERE	www.metlab.fi
	Metlab Ltd.	(Nuutisarankatu 17 FI-33900 TAMPERE) P.O.Box 545 FI-33101 TAMPERE FINLAND	www.metlab.fi

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

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testityyppi, mittausalue <i>Type of test, measured range</i>	Testausmenetelmä <i>Test method</i>
Metalliset materiaalit ja metallituotteet, Rikkova aineenkoetus <i>Metallic materials and metal products, Destructive testing</i>		
Metalliset materiaalit <i>Metallic materials</i>	Brinell-kovuuskoe <i>Brinell hardness test</i>	SFS-EN ISO 6506-1:2014
Metallisten materiaalien hitsausliitokset <i>Welds in metallic materials</i>	Hitsausliitosten makro- ja mikrorakennetarkastelu <i>Macroscopic and microscopic examination of welds</i>	SFS-EN ISO 17639:2013
Metalliset materiaalit <i>Metallic materials</i>	Metallien iskukoe, Charpy V ja U <i>Impact test of metallic materials, Charpy V and U</i>	SFS-EN ISO 148-1:2016 ASTM E23 – 18
Metalliset materiaalit <i>Metallic materials</i>	Raekokomääritys: teräs, kuparimetallit, metallit ja epämetallit <i>Determination of grain size: steel, copper and copper alloys, metals and non-metallic materials</i>	SFS-EN ISO 643:2020 SFS-EN ISO 2624:1996 ASTM E112 – 13
Metalliset materiaalit <i>Metallic materials</i>	Rockwell-kovuuskoe <i>Rockwell hardness test</i>	SFS-EN ISO 6508-1:2016
Metalliset materiaalit <i>Metallic materials</i>	Taivutuskoe <i>Bend test</i>	SFS-EN ISO 7438:2020 SFS-EN ISO 5173:2011
Läpinäkymättömät materiaalit <i>Opaque materials</i>	Tilavuusosuuksien määrittäminen systemaattisen pisteiden laskennan avulla <i>Determination of volume fraction using systematic point count</i>	ASTM E562 – 19
Metalliset materiaalit <i>Metallic materials</i>	Vetokoe huoneenlämpötilassa <i>Tensile test at room temperature</i>	SFS-EN ISO 6892-1:2019
Metalliset materiaalit <i>Metallic materials</i>	Vetokoe korotetussa lämpötilassa <i>Tensile test at elevated temperature</i>	SFS-EN ISO 6892-2:2018
Metalliset materiaalit <i>Metallic materials</i>	Vickers-kovuuskoe <i>Vickers hardness test</i>	SFS-EN ISO 6507-1:2018

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