

AKKREDITOITU TESTAUSLABORATORIO*ACCREDITED TESTING LABORATORY***LABROC OY**

Tunnus <i>Code</i>	Laboratorio <i>Laboratory</i>	Osoite <i>Address</i>	www <i>www</i>
T314	Labroc Oy Oulun laboratorio <i>Labroc Oy</i> <i>Oulu laboratory</i>	Tyrnäväntie 12 90400 OULU <i>Tyrnäväntie 12</i> <i>FI-90400 OULU</i> <i>FINLAND</i>	www.labroc.fi www.labroc.fi
	Labroc Oy Espoon laboratorio <i>Labroc Oy</i> <i>Espoo laboratory</i>	Metsänneidonkuja 6 02130 ESPOO <i>Metsänneidonkuja 6</i> <i>FI-02130 ESPOO</i> <i>FINLAND</i>	
	Labroc Oy Helsingin laboratorio <i>Labroc Oy</i> <i>Helsinki laboratory</i>	Malminkaari 10 00700 HELSINKI <i>Malminkaari 10</i> <i>FI-00700 HELSINKI</i> <i>FINLAND</i>	
	Labroc Oy Tampereen laboratorio <i>Labroc Oy</i> <i>Tampere laboratory</i>	Mäntyhaantie 1 33800 TAMPERE <i>Mäntyhaantie 1</i> <i>FI-33800 TAMPERE</i> <i>FINLAND</i>	
	Labroc Oy Kuopion laboratorio <i>Labroc Oy</i> <i>Kuopio laboratory</i>	Microkatu 1 70211 KUOPIO <i>Microkatu 1</i> <i>FI-70211 KUOPIO</i> <i>FINLAND</i>	

Testausalat <i>Fields of testing</i>
Asumisterveys <i>Healthy building</i>
Rakennustuotteet <i>Construction products</i>

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>
Asumisterveys, Kuituanalytiikka, Mikroskooppiset menetelmät, Oulu, Espoo, Helsinki, Tampere ja Kuopio <i>Healthy building, Fibre analytics, Microscopic methods, Oulu, Espoo, Helsinki, Tampere and Kuopio</i>		
Ilmanäyte <i>Air sample</i>	Asbesti, pitoisuus ja tunnistaminen <i>Asbestos, quantitative determination and identification</i>	ISO 14966:2019 ja VDI 3492:2013, muunneltu, elektronimikroskopia ja energiadiispersiivinen spektrometria <i>ISO 14966:2019 and VDI 3492:2013, modified, electron microscopy and energy dispersive spectrometry</i>
Rakennusmateriaalinäyte <i>Building material sample</i>	Asbesti, toteaminen ja tunnistaminen <i>Asbestos, Detection and Identification</i>	ISO 22262-1:2012, muunneltu, valomikroskopia, elektronimikroskopia ja energiadiispersiivinen spektrometria <i>ISO 22262-1:2012, modified, optical microscopy, electron microscopy and energy dispersive spectrometry</i>
Mineraalikuidut <i>Man-made mineral fibers</i>	Teollisten mineraalikuitujen pitoisuus laskeumapölystä <i>Counting of man-made mineral fibers in settled dust</i>	Sisäinen menetelmä, valomikroskopia, perustuu VTT:n julkaisemaan menetelmään (VTT:n tiedotteita 2360: Ilmanvaihtolaitteiden hiukkaspäästöt, 2006). <i>In-house method, optical microscopy, based on report of VTT 2360:2006</i>
Asumisterveys, Kuituanalytiikka, Mikroskooppiset menetelmät, Kuopio <i>Healthy building, Fibre analytics, Microscopic methods, Kuopio</i>		
Pintapölynäyte <i>Dust sample</i>	Asbesti, toteaminen ja tunnistaminen <i>Asbestos, detection and identification</i>	Sisäinen menetelmä MO42, pyyhkäiselektronimikroskopia (SEM) ja energiadiispersiivinen spektrometria, perustuu ISO 16000-27:2014 <i>In-house method MO42, scanning electron microscopy (SEM) and energy dispersive spectrometry, based on ISO 16000-27:2014</i>

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>
Asumisterveys, Kemia, Kaasukromatografiset menetelmät, Oulu, Espoo, Tampere ja Kuopio <i>Healthy building, Chemistry, Gas chromatographic methods, Oulu, Espoo, Tampere and Kuopio</i>		
Rakennusmateriaalit <i>Building materials</i>	PAH-yhdisteet (16 kpl) <i>PAH compounds (16 pieces)</i>	Sisäinen menetelmä KEMIA7 (GC-MS) <i>In-house method KEMIA7 (GC-MS)</i>
Rakennusmateriaalit <i>Building materials</i>	PCB-yhdisteet (7 kpl) <i>PCB compounds (7 pieces)</i>	Sisäinen menetelmä KEMIA8 (GC-MS) <i>In-house method KEMIA8 (GC-MS)</i>
Asumisterveys, Kemia, Kaasukromatografiset menetelmät, Kuopio <i>Healthy building, Chemistry, Gas chromatographic methods, Kuopio</i>		
Sisäilma <i>Indoor air</i>	Formaldehydi <i>Formaldehyde</i>	Sisäinen menetelmä KEMIA6 (GC-MS) <i>In-house method KEMIA6 (GC-MS)</i>
Rakennusmateriaalit <i>Building materials</i>	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC) <i>Volatile organic compounds (VOC)</i>	Sisäinen menetelmä KEMIA2 (GC-MS), mikrokammionäyte, perustuu ISO 16000-6:2021 <i>In-house method KEMIA2 (GC-MS), micro-chamber sampling, based on ISO 16000- 6:2021</i>
Rakennusmateriaalin pintaemissiot (FLEC) <i>Surface emissions of building materials (FLEC)</i>	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC, TVOC, TXIB, 2-etyyli- 1-heksanoli, naftaleeni, styreeni) <i>Volatile organic compounds (VOC, TVOC, TXIB, 2-ethyl-1- hexanol, naphthalene, styrene)</i>	Sisäinen menetelmä KEMIA3 (GC-MS) <i>In-house method KEMIA3 (GC-MS)</i>
Sisäilma <i>Indoor air</i>	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC, TVOC, TXIB, 2-etyyli- 1-heksanoli, naftaleeni, styreeni) <i>Volatile organic compounds (VOC, TVOC, TXIB, 2-ethyl-1- hexanol, naphthalene, styrene)</i>	ISO 16000-6:2021
Sisäilma <i>Indoor air</i>	Kloorianisolit (10 yhdistettä) <i>Chloroanisoles (10 compounds)</i>	Sisäinen menetelmä KEMIA5 (GC-MS) <i>In-house method KEMIA5 (GC-MS)</i>

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>
Sisäilma <i>Indoor air</i>	PAH-yhdisteet (10 kpl) <i>PAH compounds (10 pieces)</i>	Sisäinen menetelmä KEMIA4 (GC-MS) <i>In-house method KEMIA4 (GC-MS)</i>
Asumisterveys, Mikrobiologia, Viljelymenetelmät, kvantitatiiviset, Kuopio <i>Healthy building, Microbiology, Culture methods, quantitative, Kuopio</i>		
Mikrobi-ilmanäytteet sisä- ja ulkotiloista (Andersen keräin) <i>Microbiological air samples (Andersen impactor)</i>	Homeiden, hiivojen, bakteerien ja aktinomykeettien pitoisuus ja homeiden tunnistaminen <i>Quantitative determination of molds, yeasts, bacteria and actinomyces and identification of mold species</i>	Asumisterveysasetuksen soveltamisohje, Osa IV, Valvira Ohje 8/2016 <i>Guidance of Healthy Building Decree, Part IV, Valvira Guidebook 8/2016</i>
Rakennusmateriaalit <i>Building materials</i>	Homeiden, hiivojen, bakteerien ja aktinomykeettien pitoisuus, homeiden tunnistaminen ja suoramikroskopointi <i>Quantitative determination of molds, yeasts, bacteria and actinomyces, identification of mold species and direct microscopy</i>	Asumisterveysasetuksen soveltamisohje, Osa IV, Valvira Ohje 8/2016 <i>Guidance of Healthy Building Decree, Part IV, Valvira Guidebook 8/2016</i>
Rakennusmateriaalit <i>Building materials</i>	Homeiden, hiivojen, bakteerien ja aktinomykeettien semikvantitatiivinen määrittäminen, homeiden tunnistaminen ja suoramikroskopointi <i>Semiquantitative determination of molds, yeasts, bacteria and actinomyces, identification of mold species and direct microscopy</i>	Sisäinen menetelmä, MIKRO 2, suoraviljelytekniikka <i>In-house method, MIKRO 2, culture technique</i>

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>
Asumisterveys, Mikrobiologia, Molekyylibiologiset menetelmät, Kuopio <i>Healthy building, Microbiology, Molecular biological methods, Kuopio</i>		
Rakennusmateriaalit <i>Building materials</i>	Mikrobipitoisuudet: Homeet ja hiivat, Penicillium- ja Aspergillus-suvut sekä Paecilomyces variotii-laji, Streptomyces-suku ja Mycobacterium-suku <i>Quantity of microbes: Molds and yeasts, Penicillium and Aspergillus genera and Paecilomyces variotii species, Streptomyces genus and Mycobacterium genus</i>	Sisäinen menetelmä, MIKRO6, qPCR <i>In-house method, MIKRO6, qPCR</i>
Rakennustuotteet, Betoni ja betonituotteet, Oulu ja Espoo <i>Construction products, Concrete and concrete products, Oulu and Espoo</i>		
Betoni <i>Concrete</i>	Standardikäytäntö kovettuneen betonin petrografian tutkimiseksi <i>Standard Practice for Petrographic Examination of Hardened Concrete</i>	ASTM C856/C856M-20
Betoni <i>Concrete</i>	Betonin ilmahuokosparametrien määrittäminen ohuthieistä <i>Determination of parameters of the air-void system in hardened concrete carried out on thin sections</i>	by72 Betonin laadunvarmistus, Osa 1, 2. painos, 2020 <i>by72, Quality control of concrete, Part 1, 2. edition, 2020</i>
Rakennustuotteet, Betoni ja betonituotteet, Oulu, Espoo ja Tampere <i>Construction products, Concrete and concrete products, Oulu, Espoo and Tampere</i>		
Betoni <i>Concrete</i>	Puristuslujuus <i>Compressive strength</i>	SFS-EN 12390-3:2019 SFS-EN 12504-1:2019 + AC:2020
Betoni <i>Concrete</i>	Tiheys <i>Density</i>	SFS-EN 12390-7:2019 + AC:2020

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>
Rakennustuotteet, Betoni ja betonituotteet, Oulu <i>Construction products, Concrete and concrete products, Oulu</i>		
Betoni <i>Concrete</i>	Betonin ilmahuokosparametrien määrittäminen pintahieistä, kuvantaminen ja syväoppiva algoritmi <i>Determination of parameters of the airvoid system in hardened concrete carried out on polished sections, image and artificial intelligence</i>	Muunneltu by72 Betonin laadunvarmistus, Osa 1 – Betonin ilmahuokosparametrien määrittäminen ohuthieistä, 2. painos, 2020 <i>Modified by72, Quality control of concrete, Part 1 - Determination of parameters of the airvoid system in hardened concrete carried out on thin sections, 2. edition, 2020</i>