

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

Tunnus Code	Laboratorio Laboratory	Osoite Address	www www
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>	

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 ja Tampere <i>Healthy building, , Fibre analytics, Microscopic methods, Oulu, Espoo, Helsinki and Tampere</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>
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 <i>ASTM C856/C856M-20</i>
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>

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, 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
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>