

**Raudotteiden, kattoturvatuotteiden, ajoneuvojen vetolaitteiden, alleajosuojien ja lukkojen testaus***Testing of reinforcements, prefabricated accessories for roofing, coupling devices, underrun protection devices of vehicles and locks*

Vaatus/Requirement SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

**27.06.2018**

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2021

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

30.11.2018

Korjattu / Corrected

**EUROFINS EXPERT SERVICES OY***EUROFINS EXPERT SERVICES LTD.*

Tunnus Code	Yksikkö tai toimintoala Department or section of activity	Osoite Address	www www
<b>T001, liite 1.04</b>	<b>Eurofins Expert Services Oy Raudotteiden, kattoturvatuotteiden, ajoneuvojen vetolaitteiden, alleajosuojien ja lukkojen testaus</b>	<b>Kemistintie 3 02150 ESPOO</b>	<a href="http://www.eurofins.fi/expertservices">www.eurofins.fi/expertservices</a>
<i>T001, App. 1.04</i>	<i>Eurofins Expert Services Ltd. Testing of reinforcements, prefabricated accessories for roofing, coupling devices and underrun protection devices of vehicles and locks</i>	<i>Kemistintie 3 FI-02150 ESPOO FINLAND</i>	<a href="http://www.eurofins.fi/expertservices">www.eurofins.fi/expertservices</a>

<b>Testausalat</b> <i>Fields of testing</i>
<b>Materiaali- ja tuotetestaus</b> <i>Material and product testing</i>
<b>Ilmoitettu laitos, Rakennustuotteet</b> <i>Notified Body, Construction products</i>

**Raudotteiden, kattoturvaluotteiden, ajoneuvojen vetolaitteiden, alleajosuojien ja lukkojen testaus***Testing of reinforcements, prefabricated accessories for roofing, coupling devices, underrun protection devices of vehicles and locks*

Vaatus/Requirement SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

**27.06.2018**

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2021

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finans.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

30.11.2018

Korjattu / Corrected

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <i>Material / product tested</i>	<b>Testityyppi, mittausalue</b> <i>Type of test, measured range</i>	<b>Testausmenetelmä</b> <i>Test method</i>
<b>Materiaali- ja tuotetestaus, Rakennustuotteet; Betoniteräkset, jänneteräkset ja raudoitteet</b> <i>Material and product testing, Construction products; Reinforcing bars, prestressing steels and other reinforcements of concrete</i>		
<b>SUOMEN STANDARDIT, KÄYTTÖSELOSTEET JA TUOTELEHDET</b> <i>FINNISH STANDARDS, VALID AND CERTIFIED PRODUCT DECLARATIONS</i>		
Betoniteräkset <i>Reinforcing steels</i>	Vetokoe <i>Tensile test</i>	SFS-EN ISO 6892-1 SFS-EN ISO 15630-1 ja/and SFS-EN ISO 15630-2
	Taivutuskoe <i>Bend test</i>	SFS-EN ISO 15630-1 ja/and SFS-EN ISO 15630-2
	Takaisintaivutuskoe <i>Rebend test</i>	SFS-EN ISO 15630-1
	Taivekohdan vetokoe <i>Tensile test of bended sample</i>	SFS 1201
	Hitsatun ristiliitoksen leikkausvetokoe <i>Weld shear test</i>	SFS 1201 ja/and SFS-ISO 15630-2
	Betoniterästen hitsaus. Silloitushitsattavuus. <i>Welding of reinforcing steel. Tack weldability.</i>	SFS 1202
	Betoniterästen hitsaus. Voimaliitokset. <i>Welding for reinforcing steel. Load-bearing welded joints.</i>	SFS-EN ISO 17660-1
	Mitat, muoto ja pituusmassa <i>Dimensions and mass</i>	SFS 1201 ja/and SFS-EN ISO 15630-1
	Lujuuskokeet korkeammissa lämpötiloissa <i>Tensile tests at elevated temperatures</i>	SFS-EN ISO 6892-2
	Väsytykoe <i>Axial load fatigue test</i>	SFS 1201, SFS-EN ISO 15630-1 SFS-EN ISO 15630-2 RILEM RC8
Jänneteräkset (jännepunokset, -langat ja -tangot)	Vetokoe <i>Tensile test</i>	SFS-EN ISO 6892-1 ja /and SFS-EN ISO 15630-3

**Raudotteiden, kattoturvaluotteiden, ajoneuvojen vetolaitteiden, alleajosuojien ja lukkojen testaus***Testing of reinforcements, prefabricated accessories for roofing, coupling devices, underrun protection devices of vehicles and locks*

Vaatus/Requirement SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

**27.06.2018**

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2021

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

30.11.2018

Korjattu / Corrected

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <i>Material / product tested</i>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <i>Type of test, measured range</i>	<b>Testausmenetelmä</b> <i>Test method</i>
<i>Prestressing steels for prestressing of concrete (strands, wires and bars)</i>	Taivutuskoe <i>Bend test</i>	SFS-EN ISO 15630-3
	Relaksaatiokoe <i>Relaxation test</i>	SFS 1265 ja/and SFS-EN ISO 15630-3
	Taivuttelukoe <i>Reverse bend test</i>	ISO 7801 ja/and SFS-EN ISO 15630-3
	Mitat, muoto ja pituusmassa <i>Dimensions and mass</i>	SFS 1265 ja/and SFS-EN ISO 15630-3
	Lujuuskokeet korkeammissa lämpötiloissa <i>Tensile tests at elevated temperatures</i>	SFS-EN ISO 6892-2
	Taivutusvetokoe <i>Deflected tensile test for strand</i>	SFS-EN ISO 15630-3
	Väsytykskoe <i>Axial load fatigue test</i>	SFS-EN ISO 15630-3 RILEM RPC 8
Betoniterästen muhvi-jatkokset <i>Mechanical splices for reinforcing bars</i>	Mitat, liukuman mittaus ja vetokoe <i>Dimensions, determination of slip and tensile test</i>	Sisäinen menetelmä, testausohje TES-03 <i>In-house method, testing instructions TES-03</i>
Betoniterästen muhvi-jatkokset <i>Mechanical splices for reinforcing bars</i>	Korkeataajuuksinen väsytykskoe <i>High Cycle Fatigue test</i>	ISO 15835-1 ja/and -2:2009)
Kierrehaat <i>Spiral stirrups</i>	Mitat, vetokoe, liitoksen leikkausvetokoe ja taivutuskoe <i>Dimensions, tensile test, tensile test of bended sample and bend test</i>	Sisäinen menetelmä, testausohje TES-08 <i>In-house method, testing instruction TES-08</i>
Sideansaat <i>Lattice girders for prefabricated concrete sandwich units</i>	Mitat, vetokoe, taivekohdan vetokoe ja taivutuskoe <i>Dimensions, tensile test, weld shear test and bend test</i>	Sisäinen menetelmä, testausohje TES-09 <i>In-house method, testing instruction TES-09</i>
Paalujatkokset <i>Pile joints</i>	Mitat, vetokoe ja kalliokärjen testaus <i>Dimensions, tensile test and testing of top-pin</i>	Sisäinen menetelmä, testausohje TES-14 <i>In-house method, testing instruction TES-14</i>

**Raudotteiden, kattoturvaluotteiden, ajoneuvojen vetolaitteiden, alleajosuojien ja lukkojen testaus***Testing of reinforcements, prefabricated accessories for roofing, coupling devices, underrun protection devices of vehicles and locks*

Vaatus/Requirement SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

**27.06.2018**

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2021

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finans.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

30.11.2018

Korjattu / Corrected

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <i>Material / product tested</i>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <i>Type of test, measured range</i>	<b>Testausmenetelmä</b> <i>Test method</i>
Betonirakenteiden kuormia siirtävät teräsosat ja nostoankkurit <i>Loads transmitting steel parts for concrete structures and lifting anchors</i>	Mitat ja tartuntojen vetokoe <i>Dimensions and tensile test of attachment</i>	Sisäinen menetelmä, testausohje TES-56 <i>In-house method, testing instruction TES-56</i>
Teräslevystä, -nauhasta, -latasta, -profiilista tai -putkesta otettava koesauva <i>Test pieces taken from sheet, strip, flat, section or tube</i>	Mitat ja vetokoe <i>Dimensions and tensile test</i>	Sisäinen menetelmä, testausohje TES-15 <i>In-house method, testing instruction TES-15</i>
<b>Materiaali- ja tuotetestaus, Rakennustuotteet; Kattoturvaluotteet; Lapetikkaat, kulkusillat</b> <i>Material and product testing, Construction products; Prefabricated accessories for roofing; Permanently fixed roof ladders, installations for roof access</i>		
Kiinteät kattotikkaat: Lape-tikkaat ja asennustarvikkeet <i>Prefabricated accessories for roofing: Permanently fixed roof ladders</i>	Staattinen lujuuskoe, askelman ja puolan väännön kestävyys, dynaaminen lujuuskoe <i>Static strength test, torsion test of steps and rungs, dynamic strength test</i>	SFS-EN 12951
Kattojen esivalmistetut lisätarvikkeet: Kulkusillat ja asennustarvikkeet <i>Prefabricated accessories for roofing: Installations for roof access</i>	Staattinen lujuuskoe, dynaaminen lujuuskoe <i>Static strength test, dynamic strength test</i>	SFS-EN 516
<b>Materiaali- ja tuotetestaus, Ajoneuvot ja niiden osat; vetolaitteet, alleajosuojat ja traktorin vetokoukut</b> <i>Material and product testing, Vehicles and their components; Mechanical coupling devices, underrun protection devices and tractor towing hooks</i>		
Direktiivin 94/20/EY mukaiset moottoriajoneuvojen ja niiden perävaunujen mekaaniset kytkentälaitteet <i>Mechanical coupling devices of motor vehicles and their trailers as covered by Directive 94/20/EC</i>	Väsyty- ja staattiset kokeet <i>Static and dynamic test</i>	94/20/EC annex VI

**Raudotteiden, kattoturvaluotteiden, ajoneuvojen vetolaitteiden, alleajosuojien ja lukkojen testaus***Testing of reinforcements, prefabricated accessories for roofing, coupling devices, underrun protection devices of vehicles and locks*

Vaatus/Requirement SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

**27.06.2018**

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2021

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

30.11.2018

Korjattu / Corrected

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <i>Material / product tested</i>	<b>Testityyppi, mitta-alue</b> <i>Type of test, measured range</i>	<b>Testausmenetelmä</b> <i>Test method</i>
Em. vetolaitteille myös soveltuvien osien <i>For previous mechanical coupling devices when applicable</i>		YK/ECE Sääntö nro 55 <i>UN/ECE Regulation no. 55</i>
Traktorin vetokoukku <i>Tractor towing hook</i>	Väsytyksko (staattinen koe)  <i>Dynamic test (Static test)</i>	89/173/EEC, annex IV, appendix 2 Directive 2009/144/EC, amended 2010/62/EC
Kuorma-auton tai perävaunun alleajosuoja <i>Truck or trailer underrun protection device</i>  - etu-alleajosuoja <i>- front underrun protection device</i>  - taka-alleajosuoja <i>- rear underrun protection device</i>  - sivu-alleajosuoja <i>- lateral protection device (side guard)</i>	Staattinen koe <i>Static test</i>	YK/ECE Sääntö nro 93 <i>UN/ECE Regulation no. 93</i>  Directive 70/221, 79/490 70/221-2006/20 (E/ECE/324, E/ECE/TRANS/505 Add. 57)  89/297/EEC YK/ECE Sääntö nro 53 <i>UN/ECE Regulation no. 53</i>
Ajoneuvojen hinauslaitteet <i>Vehicle towing gears</i>	Staattinen koe <i>Static test</i>	(EU) N:o 1005/2010
<b>Materiaali- ja tuotetestaus, Rakennustuotteet; Lukot ja rakennushelat</b> <i>Material and product testing, Construction products; Locks and latches</i>		
Mekaaniset lukkorungot, salvat ja vastalevyt <i>Mechanically operated locks, latches and locking plates</i>		SFS-EN 12209
Lukot ja rakennushelat. Lukkorungot ja salvat. Sähkömekaaniset lukot ja vastalevyt <i>Electromechanically operated locks and striking plates</i>		EN 14846

**Raudotteiden, kattoturvaluotteiden, ajoneuvojen vetolaitteiden, alleajosuojien ja lukkojen testaus***Testing of reinforcements, prefabricated accessories for roofing, coupling devices, underrun protection devices of vehicles and locks*

Vaatus/Requirement SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

**27.06.2018**

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2021

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

30.11.2018

Korjattu / Corrected

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>		
<b>Testattava materiaali / tuote</b> <i>Material / product tested</i>	<b>Testityyppi, mittausalue</b> <i>Type of test, measured range</i>	<b>Testausmenetelmä</b> <i>Test method</i>
Painikkeella tai työntölevyllä avattavat poistumisovien lukkolaitteet <i>Emergency exit devices operated by a lever handle or push pad, for use on escape routes</i>		SFS-EN 179
Avauspuomilla avattavat poistumisovien lukkolaitteet <i>Panic exit devices operated by a horizontal bar, for use on escape routes</i>		SFS-EN 1125
Yksiakseliset saranat <i>Single-axis hinges</i>	Kulutuskoee ja staattiset voimakokeet <i>Durability tests and static load tests</i>	SFS-EN 1935
Lujitemuovikomposiitti <i>Fiber reinforced plastic composite</i>	Väsytykskoee <i>Fatigue properties</i>	ISO 13003
Lujitemuovikomponentti <i>Fiber reinforced plastic component</i>	Staattinen vetokoe ja väsytykskoee <i>Static and Fatigue properties</i>	Sisäinen menetelmä, Unit Cell kappaleiden testaus <i>In-house method for testing Unit cell components</i>

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>			
<b>Päätös</b> <i>Decision</i>	<b>Tuoteperhe, tuoteryhmä/tuote, aiottu käyttökohde</b> <i>Product family, product category/product, intended use</i>	<b>Järjestelmä</b> <i>AVCP system</i>	<b>Tuotevaatimukset</b> <i>Technical specification</i>
<b>Ilmoitettu laitos, Rakennustuotteet, EU:n rakennustuoteasetus 305/2011</b> <i>Notified Body, Construction products, EU Construction product Regulation 305/2011</i>			
<b>Järjestelmän 1 (tuotesertifiointielin), järjestelmän 1+ (tuotesertifiointielin) sekä järjestelmän 2+ (FPC tuotesertifiointielin) mukainen toiminta sisältyy akkreditointipäätökseen S017</b>			

**Raudotteiden, kattoturvatuotteiden, ajoneuvojen vetolaitteiden, alleajosuojien ja lukkojen testaus***Testing of reinforcements, prefabricated accessories for roofing, coupling devices, underrun protection devices of vehicles and locks*

Vaatus/Requirement SFS-EN ISO/IEC 17025:2005

**27.06.2018**

Liitteen päiväys / Date of the Appendix

31.12.2021

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / Date of expiry

www.finas.fi

Voimassaoleva pätevyysalue / Current scope of accreditation

30.11.2018

Korjattu / Corrected

<b>PÄTEVYYSALUE</b> <b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>			
<b>Päätös</b>  <i>Decision</i>	<b>Tuoteperhe, tuoteryhmä/tuote, aiottu käyttökohde</b>  <i>Product family, product category/product, intended use</i>	<b>Järjestelmä</b>  <i>AVCP system</i>	<b>Tuotevaatimukset</b>  <i>Technical specification</i>
<i>Operation under System 1 (Product Certification Body), System 1+ (Product Certification Body) and System 2+ (FPC Certification Body) is included in the accreditation decision S017</i>			
98/436/EC	<i>Roof coverings, rooflights, roof windows and ancillary products (6/6): - Roof access systems, walkways and footholds (for uses other than those specified in families (1/6), (2/6), (3/6), (4/6), (5/6)).</i>	<i>Testing Laboratory (System 3)</i>	EN 516:2006
98/436/EC	<i>Roof coverings, rooflights, roof windows and ancillary products (6/6): - Roof access systems, walkways and footholds (for uses other than those specified in families (1/6), (2/6), (3/6), (4/6), (5/6)).</i>	<i>Testing Laboratory (System 3)</i>	EN 12951:2004
99/93/EC	<i>Doors, windows, shutters, blinds, gates and related building hardware (1/1)</i>	<i>Testing Laboratory (System 3)</i>	EN 14846:2008