



EESTI AKREDITEERIMISKESKUS
ESTONIAN ACCREDITATION CENTRE

LISA Tallinna Tehnikaülikool, Mehaanika ja Metroloogia katselabori akrediteerimistunnistusele nr **L027**
ANNEX to the accreditation certificate No **L027** of Tallinn University of Technology Laboratory of mechanical testing and metrology

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

1.1 Purustav katsetamine

Destructive testing

Jrk nr No.	Katsetamine/katsemeetod <i>Testing/testing method</i>	Mõõtmise-/katse objekt <i>Measurement/test object</i>	Määratav näitaja <i>Parameter</i>	Meetod <i>Method</i>
Mehaanilised katsetused - põhimeetodid <i>Mechanical testing – main testing methods</i>				
1	Tõmbekatse <i>Tensile test</i>	Metallid, plastid <i>Metals, plastics</i>	Peamised parameetrid, <i>Main parameters:</i> $F_m, F_p, R_m, R_p, A, A_g, A_{gt}, R_{eH}, R_{eL}, E, \sigma, \sigma_m, \sigma_y, \sigma_b, \epsilon, \epsilon_y, \epsilon_b$	EVS-EN ISO 6892-1:2019 EVS-EN ISO 527-1:2019
2	Charpy löökpaine <i>Charpy impact toughness</i>	Metallid, polümeerid <i>Metals, polymers</i>	KU_2, KV_2, T_t	EVS-EN ISO 148-1:2016
3	Paindekatse <i>Bend test</i>		$F_m, F_{fb}, \sigma_f, \sigma_{fb}, \sigma_{fm}, S, \epsilon_f, \alpha$	EVS-EN ISO 7438:2020



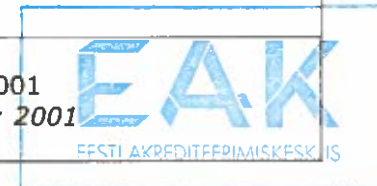
Jrk nr No.	Katsetamine/katsemeetod Testing/testing method	Mõõtmise-/katse objekt Measurement/test object	Määratav näitaja Parameter	Meetod Method
Kõvaduskatsed <i>Hardness testing</i>				
4	Rockwell kõvadus <i>Rockwell hardness</i>	Metallid <i>Metals</i>	HRC, HRB	EVS-EN ISO 6508-1:2016
5	Vickers kõvadus <i>Vickers hardness</i>		HV	EVS-EN ISO 6507-1:2018
Keevitusprotseduuride purustavad katsed <i>Destructive tests</i>				
6	Paindekatsed, murdekatsed, tõmbekatsed, Charpy löökpaindekatsed, külmhaprus <i>Bend strength, fracture test, tensile test, Charpy impact toughness, transition temperature</i>	Metallid <i>Metals</i>	$F_m, F_{fb}, \sigma_f, \sigma_{fb}, \sigma_{fm}, S, \epsilon_f, \alpha$ Keevisdefektid vastavalt EVS-EN ISO 5817 ja EVS-EN ISO 10042; Peamised parameetrid, <i>Main parameters:</i> $F_m, F_p, R_m, R_p, A, A_g, A_{gt}, R_{eH}, R_{eL}, E, \sigma, \sigma_m, \sigma_y, \sigma_b, \epsilon, \epsilon_y, \epsilon_b$ KU_2, KV_2, T_t	EVS-EN ISO 5173:2010 EVS-EN ISO 9017:2018 EVS-EN ISO 4136:2012 EVS-EN ISO 5178:2019 EVS-EN ISO 9016:2012
7	Struktuuranalüüs <i>Structural analysis</i>		Mikro- ja makrostruktuur <i>Micro- and macrostructure</i>	EVS-EN ISO 17639:2013
8	Kaarkeevitatud keevisiite kõvaduskatse <i>Hardness test on arc welded joints</i>		HV	EVS-EN ISO 9015-1:2011 EVS-EN ISO 9015-2:2016
9	Deformatsioon kontaktkeevitus <i>Resistance welding</i>		d_w, d_p T_{max}, d MPS HV	EVS-EN ISO 10447:2015 EVS-EN ISO 17653:2012 EVS-EN ISO 14270:2016 EVS-EN ISO 14271:2017



Jrk nr No.	Katsetamine/katsemeetod <i>Testing/testing method</i>	Mõõtmise-/katse objekt <i>Measurement/test object</i>	Määratav näitaja <i>Parameter</i>	Meetod <i>Method</i>
		Metallid <i>Metals</i>	CTS TSS	EVS-EN ISO 14272:2016 EVS-EN ISO 14273:2016
10	Vastakkeevituse katsetus <i>Stud weld testing</i>		Vastavalt meetodile	EVS-EN ISO 14555:2017
11	Raudteerööbaste keeviste katsetamine <i>Railway weld tests</i>	Raudteerööpad <i>Railways</i>	-	EVS-EN 14587-2:2009 EVS-EN 14730-1:2017

1.2 Füüsikalised-keemilised katsed *Physical-chemical testing*

Jrk nr No.	Määratav näitaja <i>Parameter</i>	Uuritav materjal/katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod <i>Method</i>
Struktuurianalüüs <i>Structural analysis</i>			
12	Tera suurus <i>Grain size</i>	Terased <i>Steels</i>	EVS-EN ISO 643:2020
13	Mittemetalsed lisandid <i>Non-metallic inclusion content</i>		ASTM E45:2011
Keemilise koostise määramine <i>Determination of chemical composition</i>			
14	Spektraalanalüüs Fe, Al ja Cu baasil <i>Spectral analyses on the base of Fe, Al, Cu</i>	Metallid <i>Metals</i> Sulamid	Firma SPECTRO A.I. SPECTROLAB juhend: 2001 <i>Manual of SPECTROLAB: 2001</i>



2. Katsetamist/mõõtmist teostav struktuuriüksus: Tallinna Tehnikaülikooli Mehaanika ja Metroloogia Katselabor

Part of legal entity that provides testing/measurement: Tallinn University of Technology Laboratory of Mechanical Testing and Metrology

Tegevuskohtade aadressid: Mehaanika ja Metroloogia katselabor

Addresses of locations: Laboratory of Mechanical Testing and Metrology
Ehitajate tee 5, Tallinn

3. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuete suhtes

Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2017

Märkus: käesolev lisa asendab 12.08.2020 välja antud lisa seoses akrediteerimisulatus e kitsendamisega.

Note: this annex replaces annex issued on 12.08.2020 due to reduction of the accreditation scope.



EAK
EESTI AKREDITEERIMISKESKUS

Kristiina Saarniit
EAK juhataja
Head of EAK

Tallinn, 04.11.2021