

Akkrediteringens omfattning/Scope of accreditation

Element Materials Technology AB, Artilleriplan 2, Karlskoga

 Region: **Element Sweden - Testing**
 Function: **Quality**

 Standard requirements:
 SS-EN ISO/IEC 17025:2018

Effective date: 14 Feb 2024

 Produced by:
 Dan Lindahl

 Approved by:
 Peter Andersson

 Established by:
 Dan Lindahl

Akkrediteringsnummer 0067/Accreditation No. 0067

Akkrediteringens omfattning framgår av tabell nedan. Ändringar är markerade i *kursiv blå* stil.
The scope of accreditation can be seen in the table below. Changes are marked in italic style.

Anm./Note: Verksamhet utanför de egna laboratorielokalerna, s.k. fältverksamhet, ingår inte i akkrediteringen.

Activities outside the laboratory's own premises, so-called field activities, are not included in the accreditation.

Provtagning omfattas inte av akkrediteringen. Om laboratoriet ändå själv utför provtagning omfattas provningen inte av akkrediteringen.

The accreditation does not cover sampling activities. If the laboratory, regardless of this, performs the sampling by itself, then the testing is not considered to be performed under accreditation.


 Ackred. nr 0067
 Provning
 ISO/IEC 17025

Tabell/Table Ändringar är markerade i *kursiv blå stil* / *Changes are marked in italic blue style*

Teknikområde <i>Technology Area</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Metod <i>Method</i>	Mätprincip <i>Measuring principle</i>	Provtyp <i>Sample Type</i>	Anmärkning <i>Note</i>
Hållfasthetsprovning <i>Mechanical Testing</i>	Bockprovning <i>Bend testing</i>	SS-EN ISO 5173:2010/A1:2023		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	Introduced – Flexible accr. 2023-05-12
		SS-EN ISO 7438:2020		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	
	Densitet <i>Density</i>	<i>ASTM B311 -22</i>		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	<i>Introduced – Flexible accr. 2024-01-16</i>
		SS-EN ISO 3369:2010		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	
	Dragprovning <i>Tensile Testing</i>	ASTM A370-22, avsnitt/sections 5-13		Stål <i>Steel</i>	Introduced – Flexible accr. 2023-04-05
		ASTM E8/E8M-22		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	Introduced – Flexible accr. 2022-10-10
		SS-EN 10002-1:2001		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	
		SS-EN ISO 6892-1:2019		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	

Teknikområde <i>Technology Area</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Metod <i>Method</i>	Mätprincip <i>Measuring principle</i>	Provtyp <i>Sample Type</i>	Anmärkning <i>Note</i>
		Ej appendix G <i>Not Appendix G</i>			
	Hårdhetsprovning <i>Hardness Testing</i>	ASTM E10 -23	Brinell	Metalliska material <i>Metallic materials</i>	Introduced – Flexible accr. 2024-01-17
		ASTM E18 -22	Rockwell	Metalliska material <i>Metallic materials</i>	Introduced – Flexible accr. 2023-04-05
		ASTM E92 -23	Vickers	Metalliska material <i>Metallic materials</i>	Introduced – Flexible accr. 2024-01-17
		ASTM E384 -22	Vickers	Metalliska material <i>Metallic materials</i>	Introduced – Flexible accr. 2024-01-17
		SS-EN ISO 6506-1:2014	Brinell	Metalliska material <i>Metallic materials</i>	
		SS-EN ISO 6507-1:2018	Vickers	Metalliska material <i>Metallic materials</i>	
		SS-EN ISO 6508-1:2016		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	
	Slagprovning <i>Charpy Impact Testing</i>	ASTM A370-22, avsnitt/sections 19-28		Stål <i>Steel</i>	Introduced – Flexible accr. 2023-04-05
		ASTM E23 -23a		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	Introduced – Flexible accr. 2024-01-17
		SS-EN 10045-1:1990		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	
		SS-EN ISO 148-1:2016		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	
Korrosionsprovning <i>Corrosion Testing</i>		ASTM G28-22, metod/method A		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	Introduced – Flexible accr. 2023-04-06
		ASTM G48 -11, metod/method A		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	
		SS-EN ISO 3651-2:1998 metod/method A, B, C		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	
	Huey test	ASTM A262 -15, metod/method C		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	
	Strauss test	ASTM A262 -15, metod/method E		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	
Metallografi	Kornstorlek	ASTM E112 -13		Metalliska material	

Teknikområde <i>Technology Area</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Metod <i>Method</i>	Mätprincip <i>Measuring principle</i>	Provtyp <i>Sample Type</i>	Anmärkning <i>Note</i>
<i>Metallography</i>	<i>Grain size</i>			<i>Metallic materials</i>	
		DNV-RP-F112:2019 appendix A, section 6		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	
	Makro, Mikro <i>Macro, Micro</i>	SS-EN 1321:1997		Svets <i>Welding</i>	
		SS-EN ISO 17639:2022		Svets <i>Welding</i>	
	Strukturprovning	ASTM A923 -23		Stål Steel	Introduced – Flexible accr. 2023-09-05
ASTM E562 -19			Metalliska material <i>Metallic materials</i>		

Kommentar:

Element Materials Technology AB i Karlskoga har flexibel ackreditering.

Flexibel ackreditering innebär att laboratoriet inom sin flexibla ackreditering kan, utan att ansöka hos Swedac, utföra förändringar i redan ackrediterade metoder enligt följande:

- Införa nya versioner av standardmetoder
- Införa nya versioner och modifieringar av icke-standardiserade metoder vid likvärdigt förfarande
- Införa nya parametrar/komponenter/undersökningar
- Införa nytt mätområde
- Införa ny provtyp/nytt system
- Införa nya metoder som är likvärdiga med metoder som redan finns i ackrediteringsbeslutet

Comment:

Element Materials Technology AB in Karlskoga has flexible accreditation.

Flexible accreditation means that the laboratory within its flexible accreditation may, without applying to Swedac, make changes in the already accredited methods as follows:

- *Introduce new versions of standard methods*
- *Introduce new versions, and modification of non-standard methods at equivalent procedure*
- *Introduce new parameters / components / examinations*
- *Introduce new measurement range*
- *Introduce a new type of test / new system*
- *Introduce new methods that are equivalent to methods already in the accreditation granted*

Dokumenthistorik - Ändringar sedan Swedacs senaste granskning/beslut
Document history - Changes since Swedac's last review/decision

Utgåva	Datum	Handläggare	Beskrivning
<i>Revision</i>	<i>Date</i>	<i>Produced by</i>	<i>Description</i>
3.0	2022-09-22	Dan Lindahl	Följande standarder har införts inom flexibel ackreditering: The following standards have been introduced in flexible accreditation: - SS-EN ISO 17639:2022 infördes/was introduced 2022-08-12

-
- | | | | |
|-----|------------|-------------|---|
| 4.0 | 2022-10-14 | Dan Lindahl | Följande standarder har införts inom flexibel ackreditering:
The following standards have been introduced in flexible accreditation:
- ASTM A923-22 infördes/ <i>was introduced</i> 2022-10-11 |
| 5.0 | 2023-10-06 | Dan Lindahl | Följande standarder har införts inom flexibel ackreditering:
The following standards have been introduced in flexible accreditation:
- ASTM E8/E8M: 2022 infördes/ <i>was introduced</i> 2022-10-10
- ASTM E18-22 infördes/ <i>was introduced</i> 2023-04-05
- ASTM A370-22 infördes/ <i>was introduced</i> 2023-04-05
- ASTM G28-22 infördes/ <i>was introduced</i> 2023-04-06
- ISO 5173:2023 infördes/ <i>was introduced</i> 2023-05-12
- ASTM A923-23 infördes/ <i>was introduced</i> 2023-09-05 |
| 6.0 | 2024-01-14 | Dan Lindahl | Följande standarder har införts inom flexibel ackreditering:
The following standards have been introduced in flexible accreditation:
- ASTM B311 -22 infördes/ <i>was introduced</i> 2024-01-16
- ASTM E23 -23a infördes/ <i>was introduced</i> 2024-01-17
- ASTM E10 -23 infördes/ <i>was introduced</i> 2024-01-17
- ASTM E92 -23 infördes/ <i>was introduced</i> 2024-01-17
- ASTM E384 -22 infördes/ <i>was introduced</i> 2024-01-17 |

Uncontrolled If