

## 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: 11 March 2025

 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 – Flex. scope 2023-05-12
		SS-EN ISO 7438:2020		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	
	Densitet <i>Density</i>	ASTM B311 -22		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	Introduced – Flex. scope 2024-01-16
		SS-EN ISO 3369:2010		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	
	Dragprovning <i>Tensile Testing</i>	<i>ASTM A370-24a</i> , avsnitt/sections 5-13		Stål <i>Steel</i>	<i>Introduced – Flex. scope 2025-03-10</i>
		<i>ASTM E8/E8M-24</i>		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	<i>Introduced – Flex. scope 2025-03-10</i>
		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 – Flex. scope 2024-01-17
		ASTM E18 -24	Rockwell	Metalliska material Metallic materials	Introduced – Flex. scope 2024-09-25
		ASTM E92 -23	Vickers	Metalliska material Metallic materials	Introduced – Flex. scope 2024-01-17
		ASTM E384 -22	Vickers	Metalliska material Metallic materials	Introduced – Flex. scope 2024-01-17
		SS-EN ISO 6506-1:2014	Brinell	Metalliska material Metallic materials	
		SS-EN ISO 6507-1:2023	Vickers	Metalliska material Metallic materials	Introduced – Flex. scope 2024-11-11
		<a href="#">SS-EN ISO 6508-1:2023</a>	Rockwell	Metalliska material Metallic materials	<a href="#">Introduced – Flex. scope 2025-03-10</a>
	Slagprovning <i>Charpy Impact Testing</i>	<a href="#">ASTM A370-24a</a> , avsnitt/sections 19-28		Stål Steel	<a href="#">Introduced – Flex. scope 2025-03-10</a>
		<a href="#">ASTM E23 -24</a>		Metalliska material Metallic materials	<a href="#">Introduced – Flex. scope 2025-03-10</a>
		SS-EN 10045-1:1990		Metalliska material Metallic materials	
		SS-EN ISO 148-1:2016		Metalliska material Metallic materials	
Korrosionsprovning <i>Corrosion Testing</i>		<a href="#">ASTM G28-24</a> , metod/method A		Metalliska material Metallic materials	<a href="#">Introduced – Flex. scope 2025-03-10</a>
		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>	



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>
Metallografi <i>Metallography</i>	Kornstorlek <i>Grain size</i>	ASTM E112 -24		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	Introduced – Flex. scope 2024-09-03
		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 <i>Steel</i>	Introduced – Flex. scope 2023-09-05
		ASTM E562 -19		Metalliska material <i>Metallic materials</i>	

**Kommentar:**

Element Materials Technology AB i Karlskoga har ackreditering med flexibel omfattning.

Flexibel omfattning innebär att laboratoriet inom sin ackreditering kan lägga till metoder enligt följande, utan att först ha bedömts av Swedac:

- 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 accreditation with flexible scope.

Flexible scope means that the laboratory can add methods within its accreditation as follows, without first being assessed by Swedac:

- 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 Revision	Datum Date	Handläggare Produced by	Beskrivning Description
6.0	2024-02-14	Dan Lindahl	Följande standarder har införts inom flexibel ackreditering: The following standards have been introduced in flexible accreditation: <ul style="list-style-type: none"><li>- ASTM B311 -22 infördes/<i>was introduced</i> 2024-01-16</li><li>- ASTM E23 -23a infördes/<i>was introduced</i> 2024-01-17</li><li>- ASTM E10 -23 infördes/<i>was introduced</i> 2024-01-17</li><li>- ASTM E92 -23 infördes/<i>was introduced</i> 2024-01-17</li><li>- ASTM E384 -22 infördes/<i>was introduced</i> 2024-01-17</li></ul>
6.1	2024-02-15	Dan Lindahl	Redaktionell ändring: Ordet Rockwell har lagts till som mätprincip för metod SS-EN ISO 6508-1:2016. Tidigare ändringsmarkeringar sparade.
7.0	2025-02-21	Dan Lindahl	Standarder införda inom ackreditering med flexibel omfattning: <i>Standards introduced in accreditation with flexible scope:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- ASTM E112-24 infördes/<i>was introduced</i> 2024-09-03</li><li>- ASTM E18-24 infördes/<i>was introduced</i> 2024-09-25</li><li>- SS-EN ISO 6507-1:2023 infördes/<i>was introduced</i> 2024-11-11</li></ul> Terminologin "flexibel ackreditering" har ändrats till "ackreditering med flexibel omfattning".
8.0	2025-03-11	Dan Lindahl	Standarder införda inom ackreditering med flexibel omfattning: <i>Standards introduced in accreditation with flexible scope:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- ASTM A370-24a infördes/<i>was introduced</i> 2025-03-10</li><li>- ASTM E23-24 infördes/<i>was introduced</i> 2025-03-10</li><li>- ASTM E8-24 infördes/<i>was introduced</i> 2025-03-10</li><li>- ASTM G28-24 infördes/<i>was introduced</i> 2025-03-10</li><li>- EN ISO 6508-1_2023 infördes/<i>was introduced</i> 2025-03-10</li></ul>