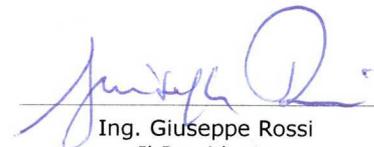


CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO

Accreditation Certificate

ACCREDITAMENTO N.
ACCREDITATION N. **0350L REV. 05**EMESSO DA
ISSUED BY **DIPARTIMENTO LABORATORI DI PROVA**SI DICHIARA CHE
WE DECLARE THAT **Element Materials Technology Milan S.r.l.**
Sede/Headquarters:
- Via della Pierina 9/11 - 26013 Crema CRÈ CONFORME AI REQUISITI
DELLA NORMA **UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005**MEETS THE REQUIREMENTS
OF THE STANDARD **ISO/IEC 17025:2005**QUALE **Laboratorio di Prova**
AS **Testing Laboratory**Data di 1ª emissione
1st issue date
12-11-2001Data di modifica
Modification date
22-03-2018Data di scadenza
Expiring date
13-03-2022Dott.ssa Silvia Tramontin
Il Direttore di Dipartimento
The Department DirectorDott. Filippo Trifiletti
Il Direttore Generale
The General DirectorIng. Giuseppe Rossi
Il Presidente
The President

L'accreditamento attesta la competenza tecnica del Laboratorio relativamente al campo di accreditamento riportato nell'Elenco Prove allegato al presente certificato di accreditamento.
Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dagli Elenchi Prove, che possono variare nel tempo.
La vigenza dell'accreditamento può essere verificata sul sito web (www.accredia.it) o richiesta al Dipartimento di competenza.
I requisiti di sistema riportati nella norma ISO/IEC 17025 sono scritti in un linguaggio attinente alle attività di laboratorio e sono generalmente in accordo con i principi della ISO 9001.

*The accreditation certifies the technical competence of the laboratory limited to the scope detailed in the attached Enclosure.
The present certificate is valid only if associated to the annexed schedule, that may vary in the time.
Confirmation of the validity of accreditation can be verified on website www.accredia.it or by contacting the relevant Department.
The management system requirements in ISO/IEC 17025 are written in language relevant to testing laboratories operations and generally operate in accordance with the principles of ISO 9001.*

Element Materials Technology Milan S.r.l. Via della Pierina 9/11 26013 Crema CR	Numero di accreditamento: 0350 Sede A
	Revisione: 22 Data: 22/03/2018
	Scheda 1 di 4 PA427AR22.pdf

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Materiali metallici

Denominazione della prova / Campi di prova

Inclusioni non metalliche negli acciai
 Non metallic inclusion in steel
 (X25-X1500)

Metodo di prova

ASTM E45-13, Code AI0L GE S-400 del 03/06/2016 +
 ASTM E45-13, ISO 4967:2013 metodo A, UNI
 3244:1980 metodo M

Materiali metallici/Materiali saldati

Denominazione della prova / Campi di prova

Analisi chimica / Chemical analysis
 (Cromo, Nichel, Molibdeno, Manganese, Silicio, Rame, Carbonio, Fosforo,
 Zolfo, Alluminio, Arsenico, Boro, Calcio, Cobalto, Niobio, Stagno, Titanio,
 Vanadio, Zirconio., Boro, Ferro, Magnesio, Tungsteno)

Metodo di prova

ASTM E1086-14, Code AI0F GE S-400 del
 03/06/2016 + ASTM E1086-14, ASTM E415-17, Code
 AI0F GE S-400 del 03/06/2016 + ASTM E415-17,
 ASTM E3047-16

Esame micrografico
 Micrographic examination
 (X25-X1500)

ASTM E3-11(2017), ASTM E407-07(2015), code AI0L
 GE S-400 del 03/06/2016 + ASTM E407-07(2015),
 UNI 3137:1965

Prova di Creep / Creep test
 (1-200 kN)

ASTM E139-11, Code AI0XA GE S-400 del
 03/06/2016 + ASTM E139-11, BS EN ISO 204-2009

Prova di Stress rupture / Stress rupture test
 (1-200 kN)

ASTM E292:09e1, code AI0C GE S-400 del
 03/06/2016 + ASTM E292:09e1, ASTM E139:11,
 code AI0C GE S-400 del 03/06/2016 + ASTM
 E139-11

Element Materials Technology Milan S.r.l. Via della Pierina 9/11 26013 Crema CR	Numero di accreditamento: 0350 Sede A
	Revisione: 22 Data: 22/03/2018
	Scheda 2 di 4 PA427AR22.pdf

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FLESSIBILE

Ghisa	<i>Metodo di prova</i>
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	
Microstruttura nelle grafiti Microstructure in graphite	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Materiali metallici	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Determinazione della suscettibilità all'attacco intergranulare – pratica A acido ossalico Determination of susceptibility to intergranular attack - practice A oxalic acid	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Dimensione media del grano Average grain size (G= 3 ÷ 10)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Drop-Weight test (350 – 550 J)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Durezza Brinell Brinell Hardness test (HBW 2.5/187.5)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Durezza Rockwell Rockwell Hardness test (HRC)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Durezza Vickers Vickers Hardness (HV5 – HV10)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Esame macrografico Macrographic examination	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Frazione di volume tramite conteggio manuale sistematico dei punti Volume fraction of second phase content (2-100%)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Measurement Fatigue Crack Growth rate FCGR (0-250 KN)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Meccanica della frattura Fracture mechanic test (50-1000 kN)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Piega Bend test	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Resilienza Impact test (0-450J)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Test con Idrossido di sodio per la classificazione delle strutture attaccate Sodium hydroxide test for classification of attached structures	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Trazione a temperatura ambiente Tensile test at room temperature (0-1000 kN)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Trazione a temperatura elevata Hot tensile test (50-1000°C)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Materiali metallici/Materiali saldati	
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Prova di suscettibilità all'attacco intergranulare in acido nitrico (HUEY) Test for susceptibility to intergranular attack in nitric acid (HUEY)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Prova di suscettibilità all'attacco intergranulare in rame-solfato di rame-acido solforico (STRAUSS) Susceptibility test for intergranular copper sulfate sulfuric acid attack (STRAUSS)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili

Element Materials Technology Milan S.r.l. Via della Pierina 9/11 26013 Crema CR	Numero di accreditamento: 0350 Sede A
	Revisione: 22 Data: 22/03/2018
	Scheda 3 di 4 PA427AR22.pdf

Prova di suscettibilità all'attacco intergranulare in solfato ferrico e acido solforico (STREICHER) Susceptibility Test for Intergranular Attack in Ferric Sulphate and Sulfuric Acid (STREICHER)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Prova di suscettibilità all'attacco intergranulare in solfato ferrico e acido solforico (STREICHER) Susceptibility Test for Intergranular Attack in Ferric Sulphate and Sulfuric Acid (STREICHER)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Resistenza alla corrosione (HIC) Corrosion Resistance (HIC) (22 – 28°C)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Resistenza alla corrosione (Pitting) Corrosion Resistance in ferric chloride solution (Pitting) (20 – 50°C)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Resistenza alla corrosione (SSCC) Corrosion Resistance (SSCC) (21-27°C)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Resistenza alla corrosione (SSCC) Corrosion Resistance (SSCC) (21 – 27°C)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Test di corrosione in cloruro ferrico per la classificazione della struttura Ferric chloride corrosion test for structure classification	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Materiali saldati <i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>
Drop-Weight test (350 – 550 J)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Durezza Brinell Brinell Hardness test (HBW 2.5/187.5)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Durezza Vickers Vickers Hardness (HV5 – HV10)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Esame macroscopico Macrographic examination	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Frattura Fracture	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Measurement Fatigue Crack Growth rate FCGR (0-250 KN)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Meccanica della frattura Fracture mechanic test (50-1000 kN)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Piegatura Bend test	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Prova di trazione a temperatura ambiente/ Tensile test at room temperature (0-1000 kN)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Resilienza Impact test (0-450J)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili
Trazione a temperatura elevata Hot tensile test (50-1000°C)	Vedere elenco dei dettagli delle prove flessibili

Element Materials Technology Milan S.r.l. Via della Pierina 9/11 26013 Crema CR	Numero di accreditamento: 0350 Sede A
	Revisione: 22 Data: 22/03/2018
	Scheda 4 di 4 PA427AR22.pdf

Legenda

ACCREDIA
Il Direttore del Dipartimento
(*Dott.ssa Silvia Tramontin*)

Firmato da: Silvia Tramontin
Data: 17/04/2018 10:53:17

La decorrenza del presente elenco delle prove accreditate, coincide con la data di revisione del documento, posta in alto a destra.
Non rileva il fatto che la firma digitale sia stata apposta successivamente