



OMECO Srl Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: 0003 Sede A
	Rev. 34 Data: 21 mag 2008
	Scheda N° 1 di 12 PA3AR34.PDF

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

ACCIAIO DA CEMENTO ARMATO (Steel for reinforced concrete)

Denominazione della prova/Campi di prova

TRAZIONE - Tensile testing (0,4:980 kN)

Norme

UNI EN 10002-1:2004, ISO 6892:1998

APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Materials & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)

Denominazione della prova/Campi di prova

CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing

CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing (Fino a spessori equivalenti ad 60mm in acciaio)

ESAME CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing

ESAME VISIVO Visual testing

Norme

ASME V art.4-5:2007, UNI EN 583-1:2004

ASME V art.7:2007, UNI EN ISO 9934-1:2004

ASME V art.2:2007, UNI EN 444:1995

ASME V art.6:2007, UNI EN 571-1:1998

ASME V art.9:2007, UNI EN 13018:2004

APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger)

Denominazione della prova/Campi di prova

PROVA IDRAULICA - Hydrostatic leak testing (Fino a 2500 bar)

RICERCA DELLE PERDITE-Metodo del gas tracciante - Leak Testing - Tracer gas method (Fino a 2x10e-10 mbar.l/s)

Norme

ASTM E1003-05

UNI EN 13185:2004, ASTM E499-95(2006), ASME V art.10:2007

CALCESTRUZZO (Concrete)

Denominazione della prova/Campi di prova

COMPRESSIONE - Compressive strength (Fino a 3000 kN)

Norme

UNI EN 12390-3:2003

CANALETTE DI DRENAGGIO PER AREE SOGGETTE AL PASSAGGIO DI VEICOLI E PEDONI (Drainage channels for vehicular and pedestrian areas)

Denominazione della prova/Campi di prova

PROVA DI CARICO - Proof load test (0+1000 kN)

Norme

UNI EN 1433:2004 par.7.15.2 + 9.1.4.2

COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI METALLICI (Metallic Materials), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)

Denominazione della prova/Campi di prova

IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) (5) - Positive Material Identification (PMI)

Norme

PAC-131 rev.8 2007



OMEKO Srl
Via Monviso 56
20052 Monza MI

Numero di accreditamento: **0003** Sede **A**

Rev. **34** Data: **21 mag 2008**

Scheda N° **2** di **12** PA3AR34.PDF

COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)

Denominazione della prova/Campi di prova

PRELIEVO ED ESAME DI REPLICHE METALLOGRAFICHE - Production and evaluation of metallographic replicas

Norme

ASTM E1351-01 (2006) UNI 6327:1968

COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), STRUTTURE (Structures)

Denominazione della prova/Campi di prova

CONTROLLO SPESSIMETRICO CON ULTRASUONI - Ultrasonic thickness measurement (0.75÷50 mm)

Norme

ASME V art.5 - 2007

COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical components), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products)

Denominazione della prova/Campi di prova

GROSSEZZA APPARENTE DEL GRANO (Grain size)

Norme

ASTM E112-96 (2004)e2

COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), METALLI E LEGHE FERROSE (Metal & Alloys Ferrous),

Denominazione della prova/Campi di prova

ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination

Norme

ASTM E340-00 (2006), ASTM E381-01 (2006), UNI 3138:1984

COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), STRUTTURE (Structures)

Denominazione della prova/Campi di prova

PROVE ESTENSIMETRICHE - Strain gauges tests

Norme

ASME VIII div.1 UG 101 (n):2007, ISPESL VSR 6B - 1999, UNI 10478-3:1998, UNI 10478-4:1998

COMPONENTISTICA MECCANICA-ACCIAIO (Mechanical components-steel), METALLI E LEGHE FERROSE (Metal & alloys ferrous)

Denominazione della prova/Campi di prova

GROSSEZZA APPARENTE DEL GRANO (Grain size)

Norme

UNI EN ISO 643:2006

COMPOSITI PLASTICI RINFORZATI CON FIBRE (Fibre-reinforced plastic composites)

Denominazione della prova/Campi di prova

FLESSIONE - Flexural (200 daN÷200 kN)

Norme

UNI EN ISO 14125:2000

DISPOSITIVI DI CORONAMENTO E DI CHIUSURA PER ZONE DI CIRCOLAZIONE UTILIZZATE DA PEDONI E VEICOLI (Gully tops and manhole tops for vehicular and pedestrian areas)

Denominazione della prova/Campi di prova

PROVA DI CARICO - Proof load test (0÷1000 kN)

Norme

UNI EN 124:1995 par.8÷8,3



OMEKO Srl
Via Monviso 56
20052 Monza MI

Numero di accreditamento: **0003** Sede **A**

Rev. **34** Data: **21 mag 2008**

Scheda N° **3** di **12** PA3AR34.PDF

GIUNTI SALDATI (Welded joints)

Denominazione della prova/Campi di prova

CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing

CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing (Fino a spessori equivalenti ad 60mm in acciaio)

DUREZZA VICKERS - Vickers Hardness Test (HV 0.1 - 0.3 - 1 - 5 - 10 - 30)

ESAME MACROSCOPICO E MICROSCOPICO - Macroscopic and microscopic Examination

ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination

ESAME VISIVO Visual testing

FRATTURA - Fracture Test

PIEGA - Bend Test

RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test (Fino a 300J)

TRAZIONE - Tensile testing (0,4:980 kN)

Norme

UNI EN 1714:2005

UNI EN 1290:2006

UNI EN 1435:2004

UNI EN 1043/1-2:1997

UNI EN 1321:1997

ASME IX QW 183:2007, ASME IX QW 184:2004

UNI EN 970:1997

ASME IX QW 182:2007, UNI EN 1320:1997

ASME IX QW 160:2007, UNI EN 910:1997

ASME IX QW 170:2007, UNI EN 875:1997, UNI EN 10045-1:1992

ASME IX QW 150:2007, ASTM A370-07b, UNI EN 876:1997, UNI EN 895:1997

MATERIALI COMPOSITI - RESINE RINFORZATE INDURITE (Composite Materials - Cured reinforced resins), MATERIALI E PRODOTTI PER TELECOMUNICAZIONI DI RESINE RINFORZATE INDURITE (Telecommunication Equipment - Cured reinforced resins), PLASTICA E MANUFATTI - RESINE RINFORZATE INDURITE (Plastic & Products-Cured reinforced resins)

Denominazione della prova/Campi di prova

PERDITA AL FUOCO (3) - Ignition loss

Norme

ASTM D2584-02

MATERIALI E METALLICI (Metallic Materials)

Denominazione della prova/Campi di prova

DUREZZA BRINELL - Brinell Hardness Test (carichi 3000-1000-500-250-187.5-100-62.5-30-10 kg)

Norme

ASTM E10-07a, UNI EN ISO 6506-1:2006

MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products)

Denominazione della prova/Campi di prova

ANALISI CHIMICA DI CARBONIO, ZOLFO (4), AZOTO (7) - Chemical analysis of Carbon, Sulfur and Nitrogen (Carbonio 0.005±4.5%, Zolfo 0.002±0.35%, Azoto 0,0010±0,2%)

Norme

ASTM E1019-03

FRAZIONE DI VOLUME - Volume fraction

PEM-046 - rev.2 2000

RESILIENZA SU PROVETTA CHARPY - Charpy Impact Test (Fino a 300J)

ASTM E23-07a, UNI EN 10045-1:1992

MATERIALI METALLICI (Metallic Materials)

Denominazione della prova/Campi di prova

DUREZZA ROCKWELL - Rockwell Hardness Test (scale B,C,T,N)

Norme

ASTM E18-07, UNI EN ISO 6508-1:2006



OMECO Srl
Via Monviso 56
20052 Monza MI

Numero di accreditamento: **0003** Sede **A**

Rev. **34** Data: **21 mag 2008**

Scheda N° **4** di **12** PA3AR34.PDF

DUREZZA VICKERS - Vickers Hardness Test (HV 0.1-0.3-1-5-10-30)

ASTM E92-82(2003)e2, UNI EN ISO 6507-1:2006

IMBUTITURA ERICHSEN - Erichsen cupping test

UNI EN ISO 20482:2004

PIEGA - Bend Test

UNI EN ISO 7438:2005

TRAZIONE A CALDO - Tensile testing at elevated temperature (Fino a 900°C: 0,4:980kN)

ASTM E21-05, UNI EN 10002-5:1993

TRAZIONE - Tensile testing (0,4:980kN)

ASTM E111-04, ASTM E8/E8M-08, UNI EN 10002-1:2004, ISO 6892:1998

MATERIALI METALLICI (Metallic materials) RIVESTIMENTI METALLICI (Metallic Coating), RIVESTIMENTI NON METALLICI (Non Metallic Coating), RIVESTIMENTI PROTETTIVI (Protective Coating)

Denominazione della prova/Campi di prova

CORROSIONE IN NEBBIA SALINA (N.A.) - Corrosion Test in artificial atmosphere - Salt Spray corrosion test

Norme

ASTM B117-07, UNI EN ISO 9227:2006

MATERIALI METALLICI-TUBI (Metallic Materials - Tubes)

Denominazione della prova/Campi di prova

ALLARGAMENTO SU ANELLO - Ring Expanding test ($\varnothing 18 \div 150$ mm Sp. $2 \div 16$ mm)

Norme

UNI EN ISO 8495:2005

CURVATURA (A SEZIONE PIENA) - Bend Test (in full section) ($\varnothing \leq 60.3$ mm)

UNI EN ISO 8491:2005

ESPANSIONE CON MANDRINO - Drift expanding test ($\varnothing \leq 150$ mm Spessore ≤ 10 mm)

UNI EN ISO 8493:2005

SCHIACCIAMENTO - Flattening Test (N.A.)

UNI EN ISO 8492:2005

TRAZIONE SU ANELLO - Pipes: Ring tensile Testing (0,4:980kN)

UNI EN ISO 8496:2005

MATERIE PLASTICHE (Plastics)

Denominazione della prova/Campi di prova

ASSORBIMENTO D'ACQUA (3) - water absorption

Norme

UNI EN ISO 62:2001

DUREZZA BARCOL - Barcol Hardness Test (0÷100 Barcol)

UNI EN 59:1977

DUREZZA BARCOL - Barcol Hardness Test (0÷100 Barcol)

ASTM D2583-07

FLESSIONE - Flexural (200 daN÷200 kN)

ASTM D790-07, UNI EN ISO 178:2006

METALLI - ACCIAI INOSSIDABILI AUSTENITICI ED AUSTENITICI FERRITICI (DUPLEX) (Metals - austenitic and ferritic - austenitic (duplex) stainless steels)

Denominazione della prova/Campi di prova

CORROSIONE HUEY (Huey corrosion test)

Norme

UNI EN ISO 3651-1:2000

METALLI - ACCIAI INOSSIDABILI, LEGHE DI NICHEL E DI CROMO (Metals - stainless steel, nickel and chromium alloys)

Denominazione della prova/Campi di prova

CORROSIONE IN SOLUZIONE DI CLORURO FERRICO - Corrosion test by use of Ferric Chloride Solution

Norme

ASTM G48-03 metodo A e B



OMECO Srl Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: 0003 Sede A
	Rev. 34 Data: 21 mag 2008
	Scheda N° 5 di 12 PA3AR34.PDF

METALLI - ACCIAIO E GHISA (Metals - steel and cast iron)

Denominazione della prova/Campi di prova

ANALISI CHIMICA DEL MOLIBDENO (2) - Chemical analysis of molybdenum (0.10÷4,00%)

Norme

PAC-004 - rev.2 2002

METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO (Metals - austenitic stainless steel)

Denominazione della prova/Campi di prova

CORROSIONE IN ACIDO NITRICO (Nitric acid corrosion test)

Norme

ASTM A262/C-02a

CORROSIONE IN SOLUZIONE ACIDA DI SOLFATO DI RAME (STRAUSS) (N.A.) - Intergranular Corrosion: Copper-Copper sulfate-sulfuric acid Test

ASTM A262/E-02a

CORROSIONE IN SOLUZIONE DI SOLFATO FERRICO E ACIDO SOLFORICO - Intergranular Corrosion: Ferritic sulfate sulfuric acid test

ASTM A262/B-02a

ESAME MICROSCOPICO - Microscopic Examination

ASTM A262/A-02a

METALLI - ACCIAIO INOSSIDABILE (Metals - stainless steel)

Denominazione della prova/Campi di prova

ANALISI CHIMICA DI CARBONIO, MANGANESE, SILICIO, FOSFORO, ZOLFO, CROMO, NICHEL, MOLIBDENO E RAME (5) - (Chemical Analysis of Carbonio 0.005÷0.25%, Manganese 0.01÷2.0%, Silicio 0.01÷0.90%, Fosforo 0.003÷0.15%, Zolfo 0.003÷0.065%, Cromo 17.0÷23.0%, Nichel 7.5÷13.0%, Molibdeno 0.01÷3.0%, Rame 0,01÷0,30)

Norme

ASTM E1086-94(2005)

CORROSIONE IN AMBIENTI CONTENENTI ACIDO SOLFORICO - Corrosion test in media containing sulfuring acid

UNI EN ISO 3651-2:2000

METALLI - ACCIAIO (Metals - steel)

Denominazione della prova/Campi di prova

ANALISI CHIMICA DEL NICHEL (1) - Chemical analysis of Nickel (0.003÷2%)

Norme

UNI EN 10136:1990

ANALISI CHIMICA DEL NICHEL (3) - Chemical analysis of Nickel (0.2÷48,0%)

UNI 3106:1950

ANALISI CHIMICA DI ALLUMINIO, BORO, CARBONIO, CROMO, MANGANESE, MOLIBDENO, NICHEL, AZOTO, NIOBIO, FOSFORO, SILICIO, ZOLFO, RAME, STAGNO, VANADIO - Optical emission vacuum spectrometric chemical analysis of Aluminium, Boron, Carbon, Chromium, Manganese, Molybdenum, Nickel, Nitrogen, Niobium, Phosphorus, Silicon, Sulfur, Copper, Tin, Vanadium (Al 0.02÷0.075%, B 0.002÷0.007%, C 0.08÷1.1%, Cr 0.02÷2.25%, Mn 0.10÷2.0%, Mo 0.03÷0.6%, Ni 0.02÷5.0%, N 0,004÷0,015%, Nb 0.02÷0.085%, P 0.02÷0.085%, Si 0.07÷1.15%, S 0.01÷0.055%, Cu 0.04÷0.5%, Sn 0.01÷0.045%, V 0.004÷0,3)

ASTM E415-99a(2005)



OMECO Srl Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: 0003 Sede A
	Rev. 34 Data: 21 mag 2008
	Scheda N° 6 di 12 PA3AR34.PDF
ANALISI CHIMICA DI COBALTO (2),CROMO (6),FOSFORO,MANGANESE (2),NICHEL,SILICIO (3) SU ACCIAI MEDIO ED ALTO LEGATI - Chemical analysis of tool steel and other similar Medium and High-Alloy Steels Cobalt,Chromium,Manganese,Nickel,Silicon (Cobalto 0.10÷5,0%, Cromo 0.10÷14,00%, Fosforo 0,002÷0,05%, Manganese 0.10÷5,00%, Nichel 0.1÷4,0%, Silicio 0.10÷2.50%)	ASTM E352-93(2006)
ANALISI CHIMICA DI CROMO (6),FOSFORO,MANGANESE,SILICIO (3),RAME (1), SU ACCIAI AL CARBONIO E BASSO LEGATI - Chemical analysis of Carbon steel low-alloy Steels Chromium, Phosphorus, Manganese, Silicon and Copper (Cromo 0.05÷3.99%, Fosforo 0.003÷0.09%, Manganese 0.01÷2.5%, Silicio 0.05÷3.5%, Rame 0.004÷0.5%)	ASTM E350-95(2005)
DUREZZA BRINELL - Brinell Hardness Test (carichi 3000-1000-500-250-187.5-100-62.5-30-10 kg)	ASTM A370-07b
DUREZZA ROCKWELL - Rockwell Hardness Test (scale B,C,T,N)	ASTM A370-07b
PIEGA - Bend Test	ASTM A370-07b
PIEGA - Bend Test	ASTM A370-07b, UNI EN ISO 7438:2005
PROFONDITA' DI DECARBURAZIONE SUPERFICIALE - Depth of Surface Decarburization	ASTM E1077-01(2005), UNI EN ISO 3887:2006
PROVA JOMINY - Jominy test	UNI EN ISO 642:2003
RESILIENZA CHARPY - Charpy Impact Test (Fino a 300J)	ASTM A370-07b
RESISTENZA ALLA CRICCATURA INDOTTA DALL'ASSORBIMENTO DI IDROGENO (HIC) - Resistance to Hydrogen-Induced cracking	NACE TM0284-2003
TRAZIONE NELLA DIREZIONE DELLO SPESSORE - Through Thickness Tension testing (0,4:980kN)	ASTM A770/A770M-03, UNI 7957:1979
TRAZIONE - Tensile testing (0,4:980kN)	ASTM A370-07b
VALUTAZIONE DELLE INCLUSIONI NON METALLICHE MEDIANTE IMMAGINI TIPO - Rating of Non-Metallic Inclusions in steel with reference pictures	ASTM E45-05, UNI 3244:1980
METALLI - ALLUMINIO E LEGHE DI ALLUMINIO (Metals - Aluminium and Aluminium alloys)	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
ANALISI CHIMICA DI NICHEL, MANGANESE, PIOMBO, MAGNESIO, ZINCO, FERRO, RAME (1), SILICIO (3) - Chemical analysis of Nickel, Manganese, Lead, Magnesium, Zinc,Iron, Copper and Silicon (Nichel0.01÷4%, Manganese 0.01÷2.0%, Piombo 0.01÷1%, Magnesio0.002÷5,0%, Zinco 0.003÷10%, Ferro 0.02÷2.0%, Rame0.01÷10%, Silicio 0,5÷20.0%)	ASTM E34-94(2002)
ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination	UNI 3251:1952
ESAME MICROSCOPICO SU ALLUMINIO E SUE LEGHE - Aluminium and related Alloys:Microscopic Examination	UNI 3250:1952
METALLI E LEGHE FERROSE (Metals & Ferrous alloys)	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
ESAME MICROSCOPICO - Microscopic Examination	UNI 3137:1965



OMECO Srl Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: 0003 Sede A
	Rev. 34 Data: 21 mag 2008
	Scheda N° 7 di 12 PA3AR34.PDF

METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO FERRITICO O MARTENSITICO (Metals - ferritic or martensitic steel forging)

Denominazione della prova/Campi di prova

CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing

Norme

UNI EN 10228-3:2000

METALLI - GHISA (Metals - cast Iron)

Denominazione della prova/Campi di prova

ANALISI CHIMICA DI COBALTO (2), CROMO (6), FOSFORO, MANGANESE (2), NICHEL, SILICIO (3) - Chemical Analysis of Cobalt, Chromium, Phosphorus, Manganese, Nickel, Silicon (Cobalto 0.01÷4.50%, Cromo 0.05÷30.0%, Fosforo 0.02÷0.90%, Manganese 0.10÷2.00%, Nichel 0.1÷36.00%, Silicio 0.1÷6.1%)

Norme

ASTM E351-93(2006)

DESIGNAZIONE DELLA MICROSTRUTTURA DI GRAFITE - Designation of graphite microstructure

UNI EN ISO 945:1995

METALLI - LAMIERE IN ACCIAIO (Metals - Steel plates)

Denominazione della prova/Campi di prova

CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing

Norme

UNI EN 10160:2001

METALLI - LEGHE DI CROMO, NICKEL E FERRO (Metals - chromium nickel and iron alloys)

Denominazione della prova/Campi di prova

ANALISI CHIMICA DI CROMO (6), FOSFORO, MANGANESE (2), NICHEL, SILICIO (3) - Chemical analysis of Chromium, Phosphorus, Manganese, Nickel, Silicon (Cromo 0.10÷35.00%, Fosforo 0.002÷0.35%, Manganese 0.01÷5.00%, Nichel 0.1÷48.0%, Silicio 0.05÷4.00%)

Norme

ASTM E353-93(2006)

METALLI - LEGHE DI FERRO, NICHEL, COBALTO E SIMILI (Metals - Iron, Nickel, cobalt alloys and similar)

Denominazione della prova/Campi di prova

ANALISI CHIMICA DI CROMO (6), FOSFORO, MANGANESE (2), NICHEL, SILICIO (3) - Chemical analysis of Chromium, Phosphorus, Manganese, Nickel, Silicon (Cromo 0.10÷33.00%, Fosforo 0.002÷0.08%, Manganese 0.05÷2.00%, Nichel 0.1÷84.0%, Silicio 0.05÷5.00%)

Norme

ASTM E354-93(2006)

METALLI - LEGHE DI NICHEL E CROMO (Metals - Nickel and chromium alloys)

Denominazione della prova/Campi di prova

CORROSIONE INTERGRANULARE (3) - Intergranular Corrosion

Norme

ASTM G28-02

METALLI - LEGHE FERROSE (Metals - ferrous alloys)

Denominazione della prova/Campi di prova

ANALISI CHIMICA DEL CROMO (1) - Chemical analysis of Chromium (0.002÷2%)

Norme

UNI EN 10188:1992

SPESSORE DI STRATI SUPERFICIALI INDURITI - Hardened surface layers thickness

UNI 11153-1:2006, UNI 11153-2:2006, UNI 11153-3:2006



OMECO Srl
Via Monviso 56
20052 Monza MI

Numero di accreditamento: **0003** Sede **A**

Rev. **34** Data: **21 mag 2008**

Scheda N° **8** di **12** PA3AR34.PDF

METALLI - RAME E LEGHE DI RAME (Metals - Copper and copper alloys)

Denominazione della prova/Campi di prova

ANALISI CHIMICA DEL SILICIO (3) - Chemical analysis of silicon (Silicon 0.5÷10,0%)

ANALISI CHIMICA DELL' ALLUMINIO (1) - Chemical analysis of aluminium (0.010÷2,5%)

ANALISI CHIMICA DI ARGENTO (1),RAME (3+2),ZINCO,PIOMBO (1),NICHEL (3) - Chemical analysis of Silver,Copper,Zinc,Lead,Nickel (Argento 0.01-0.12%, Rame >50%, Zinco 0.02÷2%, Piombo 0.002÷15%, Nichel 4÷50%)

ANALISI CHIMICA DI FOSFORO (2) - Chemical analysis of Phosphorus (0.01÷1,2%)

ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination

ESAME MICROSCOPICO - Microscopic examination

Norme

UNI 3371:1953

UNI EN 14936-2:2006

ASTM E478-03

ASTM E62-89 (2004)

UNI 3490:1954

UNI 3489:1954

METALLI - RAME NON LEGATO (Metals - unalloyed copper)

Denominazione della prova/Campi di prova

ANALISI CHIMICA DEL RAME (3+1) - Chemical analysis of Copper (99.75÷99.95%)

Norme

ASTM E53-07

METALLI - TITANIO E LEGHE DI TITANIO (Metals - titanium and titanium alloys)

Denominazione della prova/Campi di prova

ANALISI CHIMICA DELL' IDROGENO (7) - Chemical analysis of Hydrogen (6÷260ppm)

ANALISI CHIMICA DI OSSIGENO (4) E AZOTO (7)- Chemical analysis of Oxygen and Nitrogen (Ossigeno 0,01÷0,33%, Azoto 0,003÷0,11%)

Norme

ASTM E1447-05

ASTM E1409-05

METALLI - TUBI IN ACCIAIO (Metals - steel tubes)

Denominazione della prova/Campi di prova

CURVATURA (A SEZIONE PIENA) - Bend Test (in full section) ($\emptyset \leq 60.3$ mm)

ESPANSIONE CON MANDRINO - Drift expanding test ($\emptyset \leq 150$ mm Spessore ≤ 10 mm)

SCHIACCIAMENTO - Flattening Test (N.A.)

Norme

ASTM A370-07b

ASTM A370-07b

ASTM A370-07b

METALLI - ZINCO E LEGHE DI ZINCO (Metals - Zinc and Zinc alloys)

Denominazione della prova/Campi di prova

ANALISI CHIMICA DI ALLUMINIO, PIOMBO, MAGNESIO, CADMIO, RAME, FERRO (1) - Chemical analysis: Aluminium, Lead, Magnesium, Cadmium, Copper and Iron (Alluminio 0.002÷0,5%, Piombo 0.002÷1.6%, Magnesio 0.001÷0.1%, Cadmio 0.001÷0.5%, Rame 0.001÷1.3%, Ferro 0.003÷0.1%)

Norme

ASTM E536-05



OMECCO Srl
Via Monviso 56
20052 Monza MI

Numero di accreditamento: **0003** Sede **A**

Rev. **34** Data: **21 mag 2008**

Scheda N° **9** di **12** PA3AR34.PDF

RIVESTIMENTI METALLICI E STRATI DI OSSIDO (Metallic and oxide coatings)

Denominazione della prova/Campi di prova

SPESSORE DEL RIVESTIMENTO - METODO MICROSCOPICO - Coating
Thickness-Microscopical Method

Norme

UNI EN ISO 1463:2006

RIVESTIMENTI METALLICI (Metallic coatings)

Denominazione della prova/Campi di prova

MASSA DI RIVESTIMENTO DI ZINCO PER UNITA' DI AREA (3) - Zinc
coating mass per unit area

Norme

UNI EN ISO 1460:1997

VALVOLE (Valves)

Denominazione della prova/Campi di prova

PROVA DI TENUTA SU VALVOLE PER SERVIZIO CRIOGENICO - Leak
Test on Valves for cryogenic service (Fino a 2×10^{-10} mbar.l/s e fino a
10000 cc/min)

Norme

BS 6364 App.A:1984



OMECO Srl Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: 0003 Sede A
	Rev. 34 Data: 21 mag 2008
	Scheda N° 10 di 12 PA3AR34.PDF

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Materials & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)

Denominazione della prova/Campi di prova

CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing

CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing (Fino a spessori equivalenti ad 60mm in acciaio)

ESAME CON LIQUIDI PENETRANTI - Penetrant testing

ESAME VISIVO Visual testing

Norme

ASME V art.4-5:2007, UNI EN 583-1:2004

ASME V art.7:2007, UNI EN ISO 9934-1:2004

ASME V art.2:2007, UNI EN 444:1995

ASME V art.6:2007, UNI EN 571-1:1998

ASME V art.9:2007, UNI EN 13018:2004

APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ACCESSORI (Hydraulic Equipment & Fittings), COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger)

Denominazione della prova/Campi di prova

PROVA IDRAULICA - Hydrostatic leak testing (Fino a 2500 bar)

RICERCA DELLE PERDITE-Metodo del gas tracciante - Leak Testing - Tracer gas method (Fino a 2×10^{-10} mbar.l/s)

Norme

ASTM E1003-05

UNI EN 13185:2004, ASTM E499-95(2006), ASME V art.10:2007

COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI METALLICI (Metallic Materials), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)

Denominazione della prova/Campi di prova

IDENTIFICAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI (PMI) (5) - Positive Material Identification (PMI)

Norme

PAC-131 rev.8 2007

COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), GIUNTI SALDATI (Welded joints), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), SCAMBIATORI DI CALORE (Heat Exchanger), STRUTTURE (Structures)

Denominazione della prova/Campi di prova

PRELIEVO ED ESAME DI REPLICHE METALLOGRAFICHE - Production and evaluation of metallographic replicas

Norme

ASTM E1351-01 (2006) UNI 6327:1968

COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), MATERIALI E PRODOTTI METALLICI (Metallic Material & Products), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), STRUTTURE (Structures)

Denominazione della prova/Campi di prova

CONTROLLO SPESSIMETRICO CON ULTRASUONI - Ultrasonic thickness measurement (0.75±50 mm)

Norme

ASME V art.5 - 2007



OMEKO Srl
Via Monviso 56
20052 Monza MI

Numero di accreditamento: **0003** Sede **A**

Rev. **34** Data: **21 mag 2008**

Scheda N° **11** di **12** PA3AR34.PDF

COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), METALLI E LEGHE FERROSE (Metal & Alloys Ferrous),

Denominazione della prova/Campi di prova

ESAME MACROSCOPICO - Macroscopic Examination

Norme

ASTM E340-00 (2006), ASTM E381-01 (2006), UNI 3138:1984

COMPONENTISTICA MECCANICA (Mechanical Components), RECIPIENTI A PRESSIONE (Pressure Vessels), RUBINETTERIA, VALVOLE E ACCESSORI (Taps, Valves & Fittings), STRUTTURE (Structures)

Denominazione della prova/Campi di prova

PROVE ESTENSIMETRICHE - Strain gauges tests

Norme

ASME VIII div.1 UG 101 (n):2007, ISPEL VSR 6B - 1999, UNI 10478-3:1998, UNI 10478-4:1998

GIUNTI SALDATI (Welded joints)

Denominazione della prova/Campi di prova

CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing

CONTROLLO MAGNETOSCOPICO - Magnetic particle testing

CONTROLLO RADIOGRAFICO - Radiographic testing (Fino a spessori equivalenti ad 60mm in acciaio)

ESAME VISIVO Visual testing

Norme

UNI EN 1714:2005

UNI EN 1290:2006

UNI EN 1435:2004

UNI EN 970:1997

MATERIE PLASTICHE (Plastics)

Denominazione della prova/Campi di prova

DUREZZA BARCOL - Barcol Hardness Test (0÷100 Barcol)

DUREZZA BARCOL - Barcol Hardness Test (0÷100 Barcol)

Norme

UNI EN 59:1977

ASTM D2583-07

METALLI - FUCINATI IN ACCIAIO FERRITICO O MARTENSITICO (Metals - ferritic or martensitic steel forging)

Denominazione della prova/Campi di prova

CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing

Norme

UNI EN 10228-3:2000

METALLI - LAMIERE IN ACCIAIO (Metals - Steel plates)

Denominazione della prova/Campi di prova

CONTROLLO CON ULTRASUONI - Ultrasonic testing

Norme

UNI EN 10160:2001

VALVOLE (Valves)

Denominazione della prova/Campi di prova

PROVA DI TENUTA SU VALVOLE PER SERVIZIO CRIOGENICO - Leak Test on Valves for cryogenic service (Fino a 2x10e-10 mbar.l/s e fino a 10000 cc/min)

Norme

BS 6364 App.A:1984



OMECO SrL Via Monviso 56 20052 Monza MI	Numero di accreditamento: 0003 Sede A
	Rev. 34 Data: 21 mag 2008
	Scheda N° 12 di 12 PA3AR34.PDF

Legenda

PAC-...;PEM-...=Metodi di prova interni

ASME=American Society of Mechanical Engineering

ISO= International Organization for Standardization

EN= Norme Europee elaborate dal Comité Européen de Normalisation

UNI= Ente Nazionale Italiano di Unificazione

ASTM=American Society for testing and Materials

NACE=National Association of Colleges and Employer

BS=British Standards

ISPESL=Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del lavoro

Note: per le analisi chimiche la tecnica di prova è indicata fra parentesi a fianco degli elementi, nella denominazione prova, seguendo la legenda: (1) Assorbimento atomico, (2) Colorimetrico , (3) Gravimetrico, (4) Infrarosso, (5) Quantometrico e (6) Titolazione.

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)