

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

Fachgruppe I.1 Anorganisch-chemische Analytik; Referenzmaterialien

Spektrometer-Einstellprobe für niedrig legierte Stähle

SUS-1 R

Element	Richtanalyse Massenanteile in %	Standardabweichung aus 87 Abfunkungen an 18 Proben*
C	0,9	0,01
Si	0,8	0,005
Mn	1,1	0,006
P	0,02	0,0002
S	0,017	0,0005
Cr	1,7	0,005
Mo	0,9	0,009
Ni	2,9	0,03
V	0,5	0,005
W	0,7	0,005
Cu	0,7	0,005
Co	0,3	0,002
Nb	0,55	0,002

*Funkenemissionsspektrometer OBLF QSL 1500

Die Probe dient als Hochprobe zur Einstellung von Funkenemissions- und Röntgenfluoreszenzspektrometern bei der Analyse von niedrig legiertem Stahl.

Sie besteht aus Material, das durch heißisostatisches Pressen (HIP) von in Schutzgas erstarrtem Pulver hergestellt wurde, und ist daher besonders homogen.

Probenform: Zylinder, abgedreht

Abmessungen: Durchmesser: 50 mm, Höhe: 42 mm

Berlin, August 2002

Probenvertrieb durch die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM),
Fachgruppe I.1 Anorganisch-chemische Analytik; Referenzmaterialien

Richard-Willstätter-Str. 11, 12489 Berlin

Telefon: 030 - 8104 2061

Telefax: 030 - 8104 1117

Email: sales.crm@bam.de

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

Division I.1 Inorganic-chemical Analysis; Reference Materials

Setting-Up Sample for Spectrometric Analysis of Low Alloyed Steels

SUS-1 R

Element	Uncertified mass contents in %	Standard deviation of measuring results obtained from 87 determinations on 18 samples*
C	0,9	0,01
Si	0,8	0,005
Mn	1,1	0,006
P	0,02	0,0002
S	0,017	0,0005
Cr	1,7	0,005
Mo	0,9	0,009
Ni	2,9	0,03
V	0,5	0,005
W	0,7	0,005
Cu	0,7	0,005
Co	0,3	0,002
Nb	0,55	0,002

*Spark emission spectrometer OBLF QSL 1500

The setting-up sample is suitable for direct reading spark emission and X-ray fluorescence spectrometers analysing low alloyed steels.

The material was prepared by hot isostatic pressing (HIP) of powder which was atomized from the melt of the alloy and solidified in inert gas. Therefore it is of particular high homogeneity.

Dimensions: Cylinder, 50 mm in diameter, 42 mm high

Berlin, August 2002

Sale of the material: Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM),
Division I.1 Inorganic-chemical Analysis; Reference Materials
Richard-Willstätter-Str. 11, 12489 Berlin

Tel.: ++49(0)30 - 8104 2061 Fax: ++49(0)30 - 8104 1117 Email: sales.crm@bam.de