

ÉCHANTILLON-TYPE d'ACIER N° 279-2
ANALYSENKONTROLLPROBE Bez.

Certificat d'analyse

Teneurs en chacun des éléments pour 100 g de métal
Gehalt der Elemente in Gewichts-%

Analysenattest

Labor.	C M _i	Si M _i	Mn M _i	Cu M _i	Ni M _i	Cr M _i
1	0,0881	0,515	0,253 ₆	0,108 ₄	1,596	15,69
2	0,0866	0,51 ₆	0,25 ₇	0,103	1,60	15,68 ₈
3	0,088 ₄	0,514 ₈	0,263	0,107 ₂	1,60 ₂	15,60 ₄
4	0,0884	0,506 ₄	0,251 ₈	0,108 ₂	1,616	15,66 ₂
5	0,088 ₇	0,513 ₂	0,260 ₅	0,105 ₂	1,60 ₃	15,68 ₇
6	0,088 ₄	0,518 ₈	0,258 ₂	0,107	1,578	15,63 ₂
7	0,090	0,520	0,257	0,106	1,620	15,681
8	0,088 ₂	0,506 ₄	0,251 ₆	0,106	1,57 ₆	15,55 ₆
9	0,087	0,519	0,265	0,107 ₆	1,592	15,59 ₆
10	0,089 ₄	0,516 ₈	0,252 ₈	0,105 ₄	1,632	15,637
11	0,087 ₆	-	0,263 ₅	0,106 ₈	1,59 ₈	15,65 ₆
12	0,088 ₈	0,513 ₈	0,258 ₄	0,109	1,61 ₆	15,64 ₄
13	0,090 ₂	0,518 ₂	0,262 ₈	0,101 ₆	1,605	15,58 ₈
14	0,0886	0,522 ₄	0,261	0,109	1,60 ₆	15,64 ₄
15	0,0881	0,516	0,254 ₆	0,11	1,60 ₈	15,66 ₈
16	0,089 ₈	0,516	0,264 ₂	0,106 ₂	1,60 ₆	15,63 ₄
17	-	0,524	-	-	-	-
M _M	0,0885	0,5160	0,2584	0,1067	1,603	15,642
s _M	0,0010	0,0047	0,0045	0,0022	0,014	0,039

M_i : Moyennes intralaboratoires (5 dosages)M_M : Moyenne des moyennes intralaboratoiress_M : Ecart-type des moyennes intralaboratoires

Laboratoriumsmittelwerte (5 Bestimmungen)

Mittelwert der Laboratoriumsmittelwerte

Standardabweichung der Laboratoriumsmittelwerte

Lorsque les résultats ont été exprimés avec n chiffres décimaux leur moyenne en comporte autant ; si certains résultats ont été exprimés avec (n-1) chiffres décimaux leur moyenne comporte le nième chiffre décimal en indice.

Wenn die Ergebnisse mit n Dezimalstellen angegeben wurden, so beträgt der Mittelwert ebenso viele Dezimalstellen ; sollten gewisse Ergebnisse mit (n-1) Dezimalstellen angegeben worden sein, so ist die letzte Dezimalstelle des entsprechenden Mittelwertes als Index gedruckt.

Laboratoires ayant participé à l'étalonnage de l'échantillon-type 279-2 :

Laboratorien die an der Eichung der Analysenkонтролprobe 279-2 teilgenommen haben :

- Aciéries de Champagnole - 39 - Champagnole (France)
- Arbed - Differdange (Luxembourg)
- Arbed - Esch-sur-Alzette (Luxembourg)
- Aubert et Duval - 63 - Les Ancizes (France)
- Bundesanstalt für Materialprüfung - Berlin-Dahlem (R.F.A.)
- Centro Sperimentale Metallurgico S.p.A. - Rome (Italie)
- Creusot-Loire - 71 - Le Creusot (France)
- Deutsche Edelstahlwerke GmbH - Krefeld (R.F.A.)
- Fiat Sezione Ferriere - Turin (Italie)
- Fried-Krupp Hüttenwerke AG - Bochum (R.F.A.)
- Hoogovens - IJmuiden (Pays-Bas)
- Institut de Recherches de la Sidérurgie Française - 57 - Maizières-lès-Metz (France)
- N.V. Staalgieterij S M D K - Utrecht (Pays-Bas)
- Société Cockerill, Laboratoire Central de Chimie - Seraing (Belgique)
- Société Métallurgique Hainaut-Sambre - Couillet (Belgique)
- Stahlwerke Röchling-Burbach GmbH - Völklingen-Saar (R.F.A.)
- Ugine-Acier - 73 - Moutiers (France)

Pour la Commission de coordination de la Nomenclature des produits sidérurgiques - Commission des Communautés Européennes. Direction générale des Affaires industrielles.

Im Namen des Koordinierungsausschusses Nomenklatur des Eisen und Stahlerzeugnisse - Kommission der Europäischen Gemeinschaften Generaldirektion Gewerbliche Wirtschaft.



INSTITUT DE RECHERCHES DE LA SIDÉRURGIE FRANÇAISE

IRSID

Saint-Germain-en-Laye - Août 1972

**MÉTHODES EMPLOYÉES
ANGEWANDTE ANALYSENVERFAHREN
279-2**

Elément Element	Laboratoire Laboratorium	Méthode Verfahren
C	5-6	Titration milieu organique
	1-2-3-4-11-14-15	Titration coulométrique
	9-12-16	Conductimétrie
	8-10	Conductibilité thermique
	7	Mesure de volume
	13	Gravimétrie
Si	1-2-3-4-7-9-13-14-15-16	Gravimétrie - Acide perchlorique
	5-6-8-10-17	Spectrophotométrie silicomolybdate réduit
	12	Absorption atomique
Mn	1-3-4-5-6-8-10-11-13-14-15-16	Spectrophotométrie de Mn O ₄ ⁻
	12	Absorption atomique
	2-7-8-9	Titration de Mn VII
Cu	6-12	Absorption atomique
	3-8	Spectrophotométrie à la néocuproïne
	1-10-13-14-15	Spectrophotométrie au diéthylthiocarbamate
	2-4-7-16	Spectrophotométrie à la diquinolyle
	9	Spectrophotométrie au dibenzylthiocarbamate
	11	Spectrophotométrie à la cuprizone
Ni	3-4-8-10-11-12-13-15	Spectrophotométrie à la diméthylglyoxime aqueuse
	1	Spectrophotométrie à la diméthylglyoxime aqueuse milieu organique
	2-6-7-8-9-16	Gravimétrie à la diméthylglyoxime
	5	Titration complexométrique
	14	Titration cyanométrique
Cr	1-2-3-4-6	Titration potentiométrique
	5-7-8-9-10-12-13-14-15-16	Titration visuelle
	11	Spectrophotométrie en solution perchlorique