

CECA - EGKS - ECSC

COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE DU CHARBON ET DE L'ACIER
EUROPAISCHE GEMEINSCHAFT FÜR KOHLE UND STAHL
EUROPEAN COAL AND STEEL COMMUNITY

EURO-ÉCHANTILLON-TYPE 185-1 ACIER ALLIÉ

Certificat d'analyse

Moyennes des laboratoires (4 mesures)

Ligne N°	% C	% S	% Cr	% Sn
1	1,1630	0,0192	0,9732	0,0182
2	1,1655	0,0195	0,9750	0,0195
3	1,1655	0,0198	0,9770	0,0202
4	1,1660	0,0200	0,9775	0,0202
5	1,1665	0,0202	0,9820	0,0204
6	1,1695	0,0202	0,9838	0,0205
7	1,1700	0,0204	0,9850	0,0205
8	1,1708	0,0206	0,9870	0,0209
9	1,1718	0,0210	0,9875	0,0210
10	1,1725	0,0210	0,9900	0,0210
11	1,1728	0,0212	0,9908	0,0211
12	1,1730	0,0214	0,9912	0,0214
13	1,1745	0,0214	0,9938	0,0217
14	1,1752	0,0215	0,9995	0,0218
15	1,1765	0,0218	1,0018	0,0220
16	1,1772	0,0219	1,0025	0,0223
17	1,1775	0,0220	1,0050	0,0229
18	1,1792	0,0220	1,0065	0,0235
19	1,1838	0,0229	1,0075	0,0237
M_M	1,1721	0,0209	0,9903	0,0212
s_M	0,0054	0,0010	0,0110	0,0013

M_M : moyenne des moyennes des laboratoires

s_M : Ecart type de la distribution des moyennes des laboratoires

Valeurs certifiées

	% C	% S	%Cr	%Sn
M_M	1,172	0,0209	0,990	0,0212
s_M	0,005	0,0010	0,011	0,0013

Valeurs indicatives : 0,25% Si – 0,41% Mn – 0,02% P – 0,17% Ni – 0,17% Cu

Pour la Commission de Coordination de la Nomenclature des Produits sidérurgiques – Commission des Communautés Européennes

Pour tous renseignements sur les Euro-échantillons-types, se reporter à la Circulaire d'Information n° 1 de la CECA, diffusée par les organismes nationaux de normalisation.

Wegen Erläuterungen über Euro-Analysenkontrollproben siehe Mitteilung Nr. 1 (2. Auflage) der EGKS. Zu beziehen durch die nationalen Normenorganisationen.

For information regarding the Euro-Standards, please refer to the E.C.S.C. Information Circular n° 1 available at the Institution responsible for standardization in your country.



INSTITUT DE RECHERCHES DE LA SIDÉRURGIE FRANÇAISE

IRSID Saint-Germain-en-Laye - SEPTEMBRE 1981

Laboratoires ayant participé à l'étalonnage de l'Euro échantillon type 185-1

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> _ ARBED, Esch sur Alzette (L) _ Automobiles Peugeot, 25420 Voujeaucourt (F) _ APV Paramount Ltd, Crawley (GB) _ Bundesanstalt für Materialprüfung (BAM) 1000 Berlin (RFA) _ BCIRA, Birmingham (GB) _ Centre de Recherches de Pont à Mousson S.A.
54700 Pont-à-Mousson (F) _ Centro Sperimentale Metallurgico (CSM) Rome (I) _ Cockerill, Seraing (B) _ Creusot Loire, 42710 Firminy (F) | <ul style="list-style-type: none"> _ Estel Hoogovens, IJmuiden (PB) _ Fiat, Orbassano (I) _ Klöckner-Werke A.G., 4500 Osnabrück (RFA) _ Ridsdale and Co Ltd, Middlesbrough (GB) _ Société Métallurgique Hainaut Sambre, Couillet (B) _ Stahlwerke Röchling-Burbach, GmbH, 6620 Volklingen (RFA) _ Thyssen A.G., 4100 Duisburg (RFA) _ Thyssen Edelstahlwerke A.G., 5810 Witten (RFA) _ Ugine - Aciers, 73400 Ugine (F) _ USINOR, 54230 Neuves-Maisons (F) |
|---|---|

MÉTHODES EMPLOYÉES

185-1

Élément	Ligne n°	Méthodes
C	1 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 2 - 3 - 11 - 19 4 - 5 - 7 - 18 6	Combustion ; absorption infra-rouge Combustion ; titrage coulométrique Combustion ; titrage acidimétrique en milieu non aqueux Combustion ; conductimétrie
S	1 - 2 - 4 - 5 - 8 - 9 - 12 - 14 - 15 - 18 - 19 3 - 7 - 10 16 6 - 17 13 11	Combustion ; absorption infra-rouge Combustion ; titrage coulométrique Combustion ; conductimétrie Combustion ; titrage acidimétrique, absorption dans H ₂ O ₂ ou AgNO ₃ Gravimétrie de BaSO ₄ sans séparation Titration iodométrique
Cr	10 - 14 - 16 - 17 - 19 5 - 6 - 12 - 13 3 - 15 - 18 1 - 4 - 7 - 8 - 9 - 11 2	Titration par Fe II, oxydation au persulfate détection potentiométrique Titration par Fe II, oxydation au persulfate détection visuelle Titration par Fe II, oxydation perchlorique détection visuelle SAA SAM ; diphenylcarbazine
Sn	4 17 - 19 16 1 - 2 - 3 - 5 - 6 - 7 - 9 - 10 - 14 - 18 8 - 12 - 13 - 15 11	Titration iodométrique, séparation du sulfure Titration iodométrique, réduction par Al Titration iodométrique, réduction par Fe SAA SAM ; fluorure substitué, séparation de l'halogénure SAM ; violet de pyrocatechol, séparation au TEHPO

SAA : spectrométrie d'absorption atomique

SAM : spectrophotométrie d'absorption moléculaire