

Метал та Якість, ТОВ
СЕРТИФІКАТ АНАЛІЗУ
CRM CX06
НЕІРЖАВІЮЧА СТАЛЬ



ПРИЗРАЧЕННЯ

Атестований стандартний зразок CX06 призначений для калібрування засобів вимірювальної техніки при визначенні хімічного складу неіржавіючих сталей методами хімічного та фізико-хімічного аналізу

ВИРОБНИК

ТОВ «Метал та Якість»

АТЕСТОВАНА ХАРАКТЕРИСТИКА (масова частка в %)

	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Ti	Mo	Cu	N
Атестоване значення, М(М)	0,082	0,62	1,20	0,0118	0,0253	18,39	10,24	0,58	0,13	0,152	0,0081
Невизначеність С(95%)	0,003	0,03	0,02	0,0004	0,0007	0,04	0,05	0,02	0,02	0,014	0,0005

Невизначеність С (95%), оцінена як довірчий інтервал напівширини t-розподілу Стюдента, де n – кількість середніх значень лабораторій (див. сторінку 2)

$$c(95\%) = \frac{t \cdot s(M)}{\sqrt{n}}$$

Інформаційні значення (масова частка в %)

As	Co	V	W
0.01	0.04	0.03	0.03

ПРОСТЕЖУВАНІСТЬ

Характеристика зразка досягнута за допомогою міжлабораторного експерименту. Середній результат кожної лабораторії отримано одним методом двома аналітиками в результаті 5-6 вимірювань кожним. При аналізах застосовані стандартизовані методи аналізу та атестовані стандартні зразки

ОДНОРІДНІСТЬ

Однорідність встановлена відповідно до ISO Guide 35:2017 в одній лабораторії і признана задовільною

СПЕЦИФІКАЦІЯ

Стандартний зразок випущено у вигляді гранул діаметром 0,6 мм і довжиною 0,5 - 1 мм, виготовлених із дроту неіржавіючої сталі

ДАТА ВИПУСКА

Жовтень 2008 р.

ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ

Жовтень 2033 р.

ПОСТАВКА

Стандартний зразок (100 g) у склянці та сертифікат аналізу

ЗБЕРІГАННЯ

Стандартний зразок необхідно зберігати в сухому прохолодному приміщенні в ретельно закритій склянці. Коли склянка відкривається для аналізу, її слід щільно закупорити відразу після використання. Транспортування стандартного зразка допускається тільки в додатковій упаковці, захищеній від атмосферної вологи

БЕЗПЕКА

Паспорт безпеки (SDS) не потрібен для CX06. Цей стандартний зразок і упаковка не містять небезпечних хімічних, вибухових і радіоактивних речовин, а також речовин, які можуть впливати на здоров'я та навколишнє середовище

ВИКОРИСТАНІ МЕТОДИ АНАЛІЗУ

C - кулонометричний та інфрачервоне поглинання після спалювання у току кисню;
S - кулонометричний та інфрачервоне поглинання після спалювання у току кисню, титриметричний;
Si - фотометричний, гравіметричний, ICP OES;
Mn - фотометричний, титриметричний, FAAS, ICP OES;
P - фотометричний, ICP OES;
Cr - фотометричний, титриметричний, ICP OES;
Ni - гравіметричний, фотометричний, FAAS, ICP OES;
Ti - фотометричний, ICP OES;
Cu - фотометричний, FAAS, ICP OES
Mo - фотометричний, ICP OES
N - Відновлювальне плавлення в струмі інертного газу

СЕРЕДНІ РЕЗУЛЬТАТИ ЛАБОРАТОРІЙ (масова частка в %)

	C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Ti	Mo	Cu	N
1	0,0754	0,539	1,145	0,0107	0,0240	18,24	10,08	0,528	0,105	0,128	0,0075
2	0,0778	0,558	1,152	0,0110	0,0242	18,35	10,18	0,560	0,120	0,140	0,0075
3	0,0790	0,623	1,160	0,0112	0,0246	18,36	10,22	0,566	0,123	0,157	0,0083
4	0,0800	0,635	1,170	0,0115	0,0256	18,38	10,23	0,570	0,145	0,160	0,0083
5	0,0807	0,639	1,180	0,0118	0,0260	18,39	10,24	0,579	0,147	0,162	0,0083
6	0,0820	0,648	1,197	0,0118	0,0260	18,39	10,26	0,606	0,158	0,163	0,0086
7	0,0830	0,648	1,205	0,0119	0,0260	18,40	10,26	0,611			
8	0,0840	0,649	1,220	0,0119	0,0260	18,40	10,27	0,614			
9	0,0860	0,661	1,223	0,0119		18,42	10,30				
10	0,0875		1,226	0,0127		18,45	10,31				
11	0,0920		1,230	0,0130		18,48					
12			1,241								
M(M)	0,0825	0,622	1,196	0,0118	0,0253	18,39	10,24	0,579	0,133	0,152	0,0081
s(M)	0,0047	0,043	0,033	0,0007	0,0009	0,061	0,066	0,030	0,020	0,014	0,0005

M(M) – Середнє міжлабораторне значення; s(M) – Стандартне відхилення середніх результатів лабораторій

ЛАБОРАТОРІЇ-УЧАСНИКИ

ВАТ АрселорМіттал Кривий Ріг

ВАТ «Азовсталь»

ВАТ «Маріупольський металургійний комбінат імені Ілліча»

ВАТ «Запоріжсталь»

ВАТ «Дніпрспецсталь»

ВАТ ДМКД

ВАТ «Харцизький трубний завод»

ДП «Український інститут спеціальних сталей».

ДП «Науково-дослідний трубний інститут»

ДП «Завод порошкової металургії»

Державне підприємство «НДЦ Енергосталь»

КОНТАКТИ

Вул. Незалежної України 37, м. Запоріжжя 69019, Україна

Тел/факс: +380 61 7171800

rm@rm.co.ua

www.rm.co.ua

Директор

В.М. Устименко