

Металл и Качество, ООО
СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА
АТТЕСТОВАННЫЙ СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
C051
Углеродистая сталь



ИНФОРМАЦИЯ

Аттестованный стандартный образец углеродистой стали C051 предназначен для калибровки измерительных приборов, для метрологической аттестации и контроля методик измерений при определении химического состава углеродистых сталей с использованием методов оптической эмиссионной и рентгеновской спектрометрии

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu
Массовая доля, %	0,443	0,293	0,795	0,0162	0,029	0,048	0,041	0,140
Неопределенность С (95%)	0,005	0,004	0,006	0,0005	0,001	0,002	0,003	0,004

Неопределенность оценена как доверительный интервал полуширины С (95%) t-распределения Стьюдента

Ориентировочные величины, массовая доля в %

V	Ti	Al	Co	Nb	Sn	As
0,002	0,001	0,010	0,003	0,001	0,004	0,002

ОПИСАНИЕ

Стандартный образец изготовлен из горячекатаной стали в виде цилиндров диаметром 40 мм, высотой 25 мм

ОДНОРОДНОСТЬ

Однородность оценивалась согласно ISO Guide 35: 2006 (7.7. Оценка исследования однородности). При оценке однородности использовался метод оптической эмиссионной спектрометрии

ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ

Прослеживаемость C051 - согласно Руководствам ISO 30-35. Аттестованные значения установлены путем межлабораторного эксперимента. При этом применялись стандартизованные методы анализа, использовались аттестованные стандартные образцы

СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности экземпляров стандартного образца неограничен. Рабочую поверхность образца следует зачищать перед использованием. Стандартный образец будет оставаться стабильным при условии, что он не подвергается чрезмерному нагреву (например, при подготовке рабочей поверхности)

ДАТА ВЫПУСКА

Август 2018

ПОСТАВКА

Стандартный образец, упакованный в коробку, сертификат анализа

БЕЗОПАСНОСТЬ

Стандартный образец и упаковка не содержат взрывчатых веществ, радиоактивных веществ и веществ, которые могут повлиять на здоровье и окружающую среду

СРЕДНИЕ ЗНАЧЕНИЯ ЛАБОРАТОРИЙ, массовая доля в %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu
1	0,4300	0,2870	0,7830	0,0151	0,0250	0,0450	0,0320	0,1320
2	0,4300	0,2880	0,7859	0,0154	0,0270	0,0458	0,0330	0,1340
3	0,4310	0,2880	0,7870	0,0155	0,0277	0,0460	0,0390	0,1350
4	0,4360	0,2910	0,7880	0,0160	0,0280	0,0466	0,0390	0,1360
5	0,4360	0,2910	0,7903	0,0160	0,0280	0,0480	0,0410	0,1370
6	0,4410	0,2920	0,7910	0,0160	0,0280	0,0480	0,0422	0,1400
7	0,4430	0,2920	0,7940	0,0160	0,0280	0,0480	0,0430	0,1410
8	0,4440	0,2940	0,7950	0,0160	0,0288	0,0481	0,0440	0,1423
9	0,4475	0,2950	0,7980	0,0165	0,0307	0,0520	0,0462	0,1439
10	0,4490	0,2964	0,8056	0,0169	0,0309	0,0520	0,0470	0,1450
11	0,4500	0,2990	0,8100	0,0170	0,0310	0,0530	0,0474	0,1510
12	0,4510	0,3070	0,8100	0,0173	0,0311			
13	0,4538			0,0174	0,0320			
14	0,4570							
M(M)	0,443	0,293	0,795	0,0162	0,0289	0,048	0,041	0,140
s(M)	0,009	0,006	0,009	0,0007	0,0020	0,003	0,005	0,006

M(M) – среднее межлабораторное значение

s(M) – стандартное отклонение средних значений лабораторий

ЛАБОРАТОРИИ-УЧАСТНИКИ АТТЕСТАЦИОННОГО АНАЛИЗА (Украина)

АрселорМиттал Кривой Рог, ПАО

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ «АЗОВСТАЛЬ» ЧАО

Днепрометиз, ЧАО

Днепроспецсталь (ДСС), ЧАО

ДНЕПРОПЕТРОВСКИЙ СТРЕЛОЧНЫЙ ЗАВОД, АО

МАРИУПОЛЬСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ ИМЕНИ ИЛЬИЧА, ЧАО

Металл и Качество, ООО

Запорожсталь, ПАО

КОНТАКТЫ

Ул. Независимой Украины 37, Запорожье, 69019, Украина

Тел/факс:: +380 61 7171800

rm@rm.co.ua

<https://rm.co.ua>