

Металл и Качество, ООО
СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА
АТТЕСТОВАННЫЙ СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
C040a
Низколегированная сталь



ИНФОРМАЦИЯ

Аттестованный стандартный образец низколегированной стали C040a предназначен для калибровки измерительных приборов при определении химического состава низколегированных сталей с использованием метода оптической эмиссионной спектроскопии

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ (жирный шрифт)

	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Cu	Al	W	V	Mo	Ti	Co	Nb	Sn	B	As	Ca	N
Массовая доля, %	0.013	0.012	0.0023	0.0029	0.060	0.007	0.005	0.007	0.039	0.002	0.001	0.001	0.0010	0.002	0.0003	0.0002	0.00032	0.0002	0.0021	0.0068
Неопределенность	0.001	0.001	0.0003	0.0006	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	-	-	-	0.0002	-	-	-	0.00004	-	0.0003	0.0007

Курсив – ориентировочные значения

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

ОПИСАНИЕ

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

ОДНОРОДНОСТЬ

Однородность оценивалась согласно ISO Guide 35: 2017 (Стандартные образцы - Руководство по определению характеристик и оценке однородности и стабильности). При оценке однородности использовался метод оптической эмиссионной спектроскопии

ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ

Прослеживаемость C040a - 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 не ограничен. 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

Январь 2022 г.

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 %

C040a	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Cu	Al	W	V	Mo	Ti	Co	Nb	Sn	B	As	Ca	N
1	0,0110	0,0103	0,0018	0,00150	0,0598	0,0050	0,0030	0,0050	0,0360	0,0010	0,0010	0,0010	0,00056	0,0017	0,00040	0,00012	0,00039	0,00014	0,0017	0,0061
2	0,0114	0,0104	0,0018	0,00246	0,0570	0,0051	0,0034	0,0058	0,0370	0,0020	0,0010	0,0010	0,00089	0,0009	0,00018	0,00019	0,00026	0,00010	0,0020	0,0061
3	0,0116	0,0106	0,0020	0,00252	0,0570	0,0059	0,0043	0,0063	0,0370	0,0022	0,0012	0,0010	0,00093	0,0014	0,00030	0,00020	0,00030	0,00013	0,0022	0,0065
4	0,0120	0,0107	0,0023	0,00290	0,0578	0,0063	0,0047	0,0066	0,0370	0,0024	0,0014	0,0011	0,00097	0,0020		0,00028	0,00030	0,00019	0,0023	0,0068
5	0,0135	0,0110	0,0025	0,00293	0,0600	0,0065	0,0052	0,0067	0,0377		0,0016	0,0014	0,00100	0,0021			0,00030	0,00030	0,0023	0,0073
6	0,0136	0,0119	0,0025	0,00300	0,0606	0,0070	0,0052	0,0078	0,0384				0,00110				0,00032		0,0024	0,0080
7	0,0140	0,0122	0,0025	0,00310	0,0620	0,0075	0,0060	0,0080	0,0404				0,00120				0,00039			
8	0,0140	0,0122	0,0026	0,00350	0,0620	0,0075	0,0063	0,0088	0,0410				0,00130							
9	0,0146	0,0130	0,0030	0,00430	0,0622	0,0082	0,0070		0,0418											
10		0,0130			0,0631	0,0090			0,0426											
11					0,0638															
M(M)	0,0129	0,0115	0,0023	0,00291	0,0605	0,0068	0,0050	0,0069	0,0389	0,0019	0,0012	0,0011	0,0010	0,0016	0,00029	0,00020	0,00032	0,00017	0,0021	0,0068
s(M)	0,0013	0,0011	0,0004	0,00076	0,0024	0,0013	0,0013	0,0012	0,0023	0,0006	0,0003	0,0002	0,0002	0,0005	0,00011	0,00007	0,00005	0,00008	0,0003	0,0007

M(M) – среднее межлабораторное значение

s(M) – стандартное отклонение средних значений лабораторий

ЛАБОРАТОРИИ-УЧАСТНИКИ АТТЕСТАЦИОННОГО АНАЛИЗА (Украина)

Азовсталь, ЧАО

Азовская сталелитейная компания, ООО

АрселорМиттал Кривой Рог, ПАО

Днепрометиз, ЧАО

Днепропеталь (ДСС), ЧАО

Днепропетровский стрелочный завод, ЧАО

Криворожский ремонтно-механический завод, ООО

Металл и Качество, ООО

ММК им. Ильича, ЧАО

Запорожсталь, ПАО

КОНТАКТЫ

ул. Независимой Украины 37, Запорожье, 69019, Украина

Тел/факс:: +380 61 7171800

rm@rm.co.ua<https://rm.co.ua>