

Металл и Качество, ООО
СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА
АТТЕСТОВАННЫЙ СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
C042a
Низколегированная сталь



ИНФОРМАЦИЯ

Аттестованный стандартный образец низколегированной стали C042a предназначен для калибровки измерительных приборов при определении химического состава низколегированных сталей с использованием методов оптической эмиссионной и рентгеновской спектроскопии

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ (жирный шрифт)

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	W	V	Mo	Ti	Al	Co	Nb	Sn	B	As	Ca	N
Массовая доля, %	0.131	0.488	0.286	0.0091	0.0062	0.997	0.194	0.137	0.006	0.189	0.31	0.0029	0.018	0.009	0.0025	0.0079	0.0005	0.007	0.001	0.01
Неопределенность	0.003	0.005	0.004	0.0005	0.0004	0.012	0.003	0.004	-	0.003	0.01	0.0003	0.001	0.001	0.0006	0.0005	-	0.001	-	-

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 DSZU C042a - 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

Сентябрь 2021 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, %

C042a	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	W	V	Mo	Ti	Al	Co	Nb	Sn	B	As	Ca	N
1	0,1250	0,4726	0,2770	0,0083	0,0057	1,025	0,1843	0,1300	0,0030	0,1810	0,2697	0,0020	0,0153	0,0050	0,0018	0,0071	0,00026	0,0058	0,0010	0,0082
2	0,1256	0,4795	0,2796	0,0084	0,0059	0,972	0,1888	0,1310	0,0035	0,1818	0,2893	0,0026	0,0166	0,0082	0,0020	0,0073	0,00030	0,0061	0,0010	0,0089
3	0,1277	0,4810	0,2800	0,0085	0,0059	0,981	0,1920	0,1330	0,0048	0,1860	0,3070	0,0026	0,0170	0,0083	0,0024	0,0073	0,00036	0,0062	0,0012	0,0120
4	0,1280	0,4830	0,2820	0,0086	0,0059	0,984	0,1935	0,1347	0,0070	0,1870	0,3094	0,0027	0,0170	0,0086	0,0025	0,0076	0,00057	0,0067	0,0015	
5	0,1290	0,4850	0,2838	0,0087	0,0060	0,985	0,1945	0,1350	0,0074	0,1870	0,3142	0,0027	0,0172	0,0091	0,0027	0,0077	0,00088	0,0068		
6	0,1317	0,4870	0,2845	0,0089	0,0060	0,986	0,1950	0,1355	0,0090	0,1877	0,3170	0,0029	0,0180	0,0092	0,0034	0,0077		0,0070		
7	0,1340	0,4915	0,2872	0,0090	0,0061	0,992	0,1950	0,1357		0,1884	0,3180	0,0030	0,0184	0,0095		0,0078		0,0073		
8	0,1340	0,4920	0,2880	0,0091	0,0064	0,998	0,1950	0,1360		0,1898	0,3230	0,0033	0,0187	0,0095		0,0080		0,0095		
9	0,1345	0,4922	0,2880	0,0092	0,0067	1,000	0,1952	0,1360		0,1905	0,3232	0,0033	0,0190	0,0096		0,0083				
10	0,1350	0,4929	0,2915	0,0093	0,0076	1,000	0,1980	0,1380		0,1927	0,3237	0,0035	0,0194	0,0103		0,0098				
11	0,1350	0,4970	0,2945	0,0094		1,000	0,1984	0,1470		0,1933	0,3260		0,0195							
12	0,1370	0,4980	0,2970	0,0103		1,037	0,2005	0,1472		0,1970	0,3280		0,0220							
13				0,0110																
M(M)	0,1314	0,4876	0,2861	0,0091	0,0062	0,997	0,1942	0,1366	<i>0,0058</i>	0,1885	0,3124	0,0029	0,0182	0,0087	0,0025	0,0079	<i>0,00047</i>	0,0069	<i>0,0012</i>	<i>0,0097</i>
s(M)	0,0041	0,0076	0,0061	0,0008	0,0006	0,018	0,0043	0,0054	0,0024	0,0046	0,0172	0,0004	0,0017	0,0015	0,0006	0,0008	0,00026	0,0012	0,0002	0,0020

M(M) – среднее межлабораторное значение

s(M) – стандартное отклонение средних значений лабораторий

ЛАБОРАТОРИИ-УЧАСТНИКИ АТТЕСТАЦИОННОГО АНАЛИЗА (Украина)

АрселорМиттал Кривой Рог, ПАО
 Азовсталь, ЧАО
 Днепрометиз, ЧАО
 Днепропетросталь (ДСС), ЧАО
 Днепропетровский стрелочный завод, ЧАО
 Запорожский сталелитейный завод, ООО
 Металл и Качество, ООО
 ММК им. Ильича, ЧАО
 Феррокс, ООО
 Энергомашспецсталь, ПАО

КОНТАКТЫ

ул. Независимой Украины 37, Запорожье, 69019, Украина

Тел/факс:: +380 61 7171800

rm@rm.co.ua

<https://rm.co.ua>