

Металл и Качество, ООО
СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА
АТТЕСТОВАННЫЙ СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
C048
Низколегированная сталь



ИНФОРМАЦИЯ

Аттестованный стандартный образец состава низколегированной стали MQ C048 предназначен для калибровки измерительных приборов при определении химического состава низколегированных сталей с использованием методов оптической эмиссионной и рентгеновской спектрометрии

РАЗРАБОЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ Металл и Качество, ЧАО

АТТЕСТОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ (жирный шрифт)

	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Al	Co	Sn	As	Ca	N
Массовая доля, %	0,212	0,467	0,273	0,0102	0,0059	0,175	0,105	0,262	0,016	0,0293	0,015	0,016	0,0085	<i>0,0017</i>	<i>0,011</i>
Неопределенность C(95%)	0,005	0,003	0,005	0,0005	0,0005	0,004	0,003	0,006	0,002	0,0014	0,003	0,001	0,0010	-	-

Курсив - ориентировочные значения

Неопределенность C (95%) рассчитана как полуширина доверительного интервала t-распределения Стьюдента: $C(95\%) = \frac{t \cdot s(M)}{\sqrt{n}}$ где n - число средних значений лабораторий, s(M) - стандартное отклонение средних значений лабораторий

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Стандартный образец изготовлен из горячекатаной стали типа сталь 20 в форме цилиндров диаметром 40 мм, высотой 25 мм

ОДНОРОДНОСТЬ

Однородность была оценена согласно ISO Guide 35:2006. При оценке однородности использовался оптический эмиссионный метод анализа

ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ

Прослеживаемость C048 выполнена согласно стандартам ISO Guide 30-35. Характеристики стандартного образца получены путем межлабораторного эксперимента. При межлабораторном аттестационном анализе использовались стандартизованные методы анализа и аттестованные стандартные образцы

СРОК ГОДНОСТИ ОБРАЗЦА

Срок годности образца не ограничен. Рабочая поверхность образца должна быть зачищена перед использованием. Стандартный образец будет оставаться стабильным при условии, что он не подвергается чрезмерному нагреву (например, при подготовке рабочей поверхности)

ДАТА ВЫПУСКА

Апрель 2017

ПОСТАВКА

Стандартный образец, сертификат анализа

БЕЗОПАСНОСТЬ

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

СРЕДНИЕ ЗНАЧЕНИЯ ЛАБОРАТОРИЙ, массовая доля, %

№	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Al	Co	Sn	As	Ca	N
1	0,190	0,456	0,260	0,0083	0,0047	0,160	0,099	0,240	0,0126	0,0270	0,0090	0,0150	0,0070	0,0010	0,0100
2	0,195	0,458	0,260	0,0090	0,0050	0,163	0,100	0,240	0,0130	0,0270	0,0102	0,0157	0,0070	0,0010	0,0117
3	0,198	0,460	0,262	0,0090	0,0050	0,164	0,100	0,250	0,0140	0,0270	0,0110	0,0160	0,0080	0,0015	0,0125
4	0,200	0,460	0,262	0,0090	0,0050	0,167	0,100	0,254	0,0170	0,0280	0,0150	0,0160	0,0080	0,0015	
5	0,202	0,461	0,263	0,0092	0,0050	0,170	0,100	0,260	0,0180	0,0290	0,0150	0,0162	0,0080	0,0020	
6	0,210	0,464	0,267	0,0095	0,0054	0,171	0,101	0,260	0,0183	0,0300	0,0175	0,0180	0,0082	0,0030	
7	0,210	0,465	0,268	0,0100	0,0060	0,172	0,102	0,260	0,0190	0,0300	0,0187	0,0180	0,0100		
8	0,211	0,467	0,268	0,0100	0,0060	0,172	0,103	0,260	0,0190	0,0310	0,0200		0,0100		
9	0,211	0,467	0,270	0,0100	0,0060	0,176	0,104	0,260		0,0320			0,0105		
10	0,214	0,469	0,271	0,0100	0,0060	0,177	0,105	0,268		0,0320					
11	0,215	0,470	0,271	0,0100	0,0064	0,177	0,106	0,270							
12	0,217	0,470	0,275	0,0100	0,0064	0,177	0,106	0,270							
13	0,220	0,470	0,275	0,0102	0,0070	0,177	0,107	0,270							
14	0,220	0,474	0,276	0,0108	0,0070	0,179	0,107	0,272							
15	0,220	0,475	0,278	0,0110	0,0077	0,180	0,109	0,272							
16	0,221	0,477	0,280	0,0116		0,180	0,110	0,286							
17	0,225	0,478	0,280	0,0120		0,182	0,111								
18	0,230		0,284	0,0120		0,183	0,120								
19			0,284	0,0122		0,197									
20			0,300												
M(M)	0,212	0,467	0,273	0,0102	0,0059	0,175	0,105	0,262	0,0164	0,0293	0,0146	0,0164	0,0085	0,0017	0,0114
s(M)	0,011	0,007	0,010	0,0011	0,0009	0,008	0,005	0,012	0,0027	0,0020	0,0041	0,0011	0,0013	0,0010	0,0013

M(M) - среднее межлабораторное значение, s(M) – стандартное отклонение средних результатов лабораторий

ЛАБОРАТОРИИ УЧАСТНИКИ АТТЕСТАЦИОННОГО АНАЛИЗА (Украина)

АрселорМиттал Кривой Рог, ПАО

Азовсталь, ПАО

Днепроспецсталь, ПАО

Днепропетровский стрелочный завод, ПАО

Днепропетровский металлургический комбинат (ДМКД), ПАО

Днепрометиз, ПАО

Запорожский сталелитейный завод, ООО

Запорожсталь, ПАО

Мариупольский металлургический комбинат им. Ильича, ПАО

Металл и Качество, ЧАО

Метпромсервис, ООО

КОНТАКТЫ

ул. Независимой Украины 37, Запорожье 69019, Украина

Тел/факс: +380 61 7171800

rm@rm.co.ua

<https://rm.co.ua>