

МЕТАЛ ТА ЯКІСТЬ, ТОВ
Сертифікат хімічного аналізу
Атестований стандартний зразок
CA050



ПРИЗНАЧЕННЯ Стандартний зразок CA050 призначений для калібрування засобів вимірювальної техніки при визначенні наднизького вмісту водню в сталях

СЕРЕДНІ ЗНАЧЕННЯ ЛАБОРАТОРІЙ

n	Вміст водню, мг/кг (ppm)	Методи аналізу
1	0.168	Теплопровідність після плавлення в інертному газі
2	0.224	Інфрачервоне поглинання після плавлення в інертному газі
3	0.400	Високотемпературна вакуумна екстракція
4	0.450	Теплопровідність після плавлення в інертному газі
5	0.595	Інфрачервоне поглинання після плавлення в інертному газі
6	0.610	Теплопровідність після плавлення в інертному газі
7	0.640	Інфрачервоне поглинання після плавлення в інертному газі
8	0.750	Теплопровідність після плавлення в інертному газі
M(M)	0.480	
s(M)	0.207	

M(M) – середнє значення

s(M) – стандартне відхилення

АТЕСТОВАНА ХАРАКТЕРИСТИКА, масова доля водню в мг/кг (ppm)

M(M)	0.5
C(95%)	0.2

Невизначеність C (95%), оцінена як довірчий інтервал напівширини t-розподілу Стюдента, де n - кількість середніх значень лабораторій

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

СПЕЦИФІКАЦІЯ Стандартний зразок виготовлено із неіржавіючої сталі AISI 316L у формі полірованих кульок діаметром 6.35 mm вагою **1.066±0.001** грам

ПРОСТЕЖУВАНІСТЬ Атестована характеристика була досягнута за допомогою міжлабораторного експерименту. Кожна лабораторія використовувала методику аналізу та стандартні зразки на свій вибір

ОДНОРІДНІСТЬ Однорідність була оцінена за допомогою багатократних вимірювань в одній лабораторії та була визнана задовільною

ПОСТАЧАННЯ	50 кульок в скляній пляшці та сертифікат
ДАТА ВИПУСКА	Жовтень 2024
ТЕРМІН ПРИДАТНОСТІ	Жовтень 2029
БЕЗПЕКА	Паспорт безпеки (SDS) не потрібен для CA050. 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
ЗАУВАЖЕННЯ	Стандартний зразок необхідно зберігати в щільно закритій пляшці в сухому і прохолодному місці. Коли пляшку відкривають для аналізу, її слід ретельно закупорити одразу після використання. Зразки виймають із пляшки за допомогою чистого металевого пінцета та поміщають безпосередньо в ретельно очищені завантажувальні пристрої аналізатора

ЛАБОРАТОРІЇ-УЧАСНИКИ

АреслорМіттал Кривий Ріг, Україна

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Німеччина

ENVIFORM a.s., Чеська Республіка

Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона, Україна

Luvak Inc., США

Метал та Якість, Україна

BO OCKAP, Україна

TCR ENGINEERING SERVICES PVT. LTD., Індія

КОНТАКТИ

Метал та Якість, ТОВ

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

Тел./факс: +380 61 7171800

rm@rm.co.ua

<https://rm.co.ua>