

ŚWIADECTWO BADANIA

WYDANE PRZEZ SIRA ENVIRONMENTAL LTD


DATA WYDANIA **25 kwietnia 2007**

NUMER ŚWIADECTWA **498528**

sira

Sira Environmental Ltd
12 Acorn Industrial Park, Crayford, Dartford, Kent, DA1 4AL, UK
Tel: 01322 520500 Fax: 01322 520501
Email: test+cal@siraenvironmental.com

STRONA 1 Z 2
PODPIS ZATWIERDZAJĄCY



A. Banfield

Klient : Caroline Stuart International Ltd
Wellingborough, Northants, NN8 4BL
Numer zamówienia Klienta : JT/180407/SEL
Nr referencyjny SEL : 304/0251
Otrzymano : 16 kwietnia 2007
Pomiarów dokonano : 24-25 kwietnia 2007
Producent : Detektor
Przedmiot : Detektor tlenu węgla

Do badań dostarczono dziewięć kart detektorów. Karty testowano przy stężeniu tlenu węgla w powietrzu 50, 100 oraz 300 ppm.

Detektory zamontowano na wewnętrznej ścianie czystej plastikowej komory o objętości 1,2 L. Komorę wyposażono w rury doprowadzające i odprowadzające w celu zapewnienia przepływu gazów testowych. Tlenek węgla w próbkach powietrza wygenerowano poprzez mieszanie tlenu węgla stopnia n3,5 z czystym powietrzem laboratoryjnym przy użyciu pomp mieszających. Mieszanek gazów przesuwano przez komorę przy prędkości 1,2L/min podczas trwania każdego z testów. Podczas testów monitorowano temperaturę i wilgotność i utrzymywano je na poziomie $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ oraz 40 do 60%.

Detektory umieszczono w 55-milimetrowych kwadratowych „kartach” przeznaczonych do przymocowania ich do ściany w pobliżu domowych urządzeń gazowych. Detektor posiada czerwony / pomarańczowy punkt wraz z otaczającym go zewnętrznym pierścieniem układu porównującego o podobnym kolorze.

Mieszanki gazów przygotowano przy użyciu pomp mieszających, których cechy działania weryfikuje się (zgodnie z programem zaakceptowanym przez UKAS) przy użyciu referencyjnych mieszanek gazów z Narodowego Laboratorium Fizycznego.

Niepewność w przypadku stężenia mieszanki tlenu węgla do celów badawczych szacuje się na względnie $\pm 1,25, +1$ ppm.

ŚWIADECTWO BADAŃ

WYDANE PRZEZ SIRA ENVIRONMENTAL LTD

NR CERTYFIKATU

498528

Strona 2 z 2 stron

Badany gaz	Czas ekspozycji	Rezultat
50 ppm tlenku węgla	30 min	Bardzo lekkie ściemnienie
	60 min	Rozwijające się brązowe zabarwienie
	90 min	Czerwony / brązowy kolor
	120 min	Rdzawo brązowy kolor
	180 min	Ciemno brązowe zabarwienie
100 ppm tlenku węgla	10 min	Lekkie ściemnienie
	40 min	Czerwony / brązowy kolor
	60 min	Rdzawo brązowy kolor szare plamy
	90 min	Bardzo ciemno brązowy
	120 min	Bardzo ciemno brązowy / czarny kolor
300 ppm tlenku węgla	1 min	Bez zmian
	3 min	Nieznaczne szarzenie
	5 min	Czarne punkty
	7 min	Rdzawo brązowy kolor
	15 min	Ciemno brązowy czarne cętki
	25 min	Bardzo ciemno brązowy
	30 min	Bardzo ciemno brązowy / czarny kolor