bionovo®
BIORESEARCH EQUIPMENT BIOCHEMICALS

Karta katalogowa



Papierki do oznaczeń półilościowych – Ozon

Paski do półilościowego, szybkiego oznaczania ozonu w powietrzu. Ozon obecny w powietrzu odbarwia pasek testowy z białego na brązowy. Wyniki otrzymuje się po 10 min.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Zmiana barwy	Szt./Op.
	M-3610	Pasek do specjalnych zastosowań - Ozon	biały - brązowy	12 szt.

Opis

Ozon to bezbarwny gaz, który może podrażniać oczy i błony śluzowe i może powodować dolegliwości układu oddechowego.

Zawartość ozonu na poziomie 180 µg/m^3 powietrza jest uznana za wartość krytyczną, powyżej której osoby wrażliwe mogą odczuwać dolegliwości. Stężenia ozonu publikowane przez media oznaczane są w pobliżu stacji pomiarowych. Ze względu na wpływ czynników atmosferycznych i chemicznych np. wiatru, promieniowania słonecznego, stężenia emitowanych przez pojazdy spalin, zawartość ozonu może w niektórych miejscach znacznie odbiegać od publikowanych. Z tego powodu należy brać pod uwagę wartości pomiarów wykonywanych lokalnie. Paski wskaźnikowe do wykrywania ozonu pozwalają na orientacyjną ocenę stężenia ozonu w powietrzu. Podobnie do pasków QUANTOFIX® wykonane są z plastikowej taśmy o szerokości 10 mm, na której umieszczony jest papierek wskaźnikowy.

Zakres i stopniowanie skali: < 90, 90 – 150, 150 – 210, >210 µg/m^3 ozonu.

Substancje, które mogą zakłócać pomiary to m. in. inne związki utleniające (np. chlor). Ich obecność w powietrzu powoduje podobną zmianę barwy, zawyżając wyniki oznaczenia. Zakres pomiarowy został ustalony dla wilgotności względnej od 30 do 60 %. Przy wilgotności względnej poniżej 30 % uzyskamy zaniżone wyniki, natomiast przy wilgotności powyżej 60 % wartości będą zawyżone.