

# Tiras reactivas de OZONO

---

El ozono es un gas incoloro, venenoso. Actúa sobre los ojos y mucosas irritándolas y puede provocar dificultades respiratorias. Un contenido de ozono en el aire de  $180\text{-}\mu\text{g}/\text{m}^3$  se considera crítico y a partir del él, las personas sensibles deben renunciar a los fuertes esfuerzos corporales.

Los valores de ozono difundidos en la prensa y la radio proporcionan la carga de ozono en las inmediaciones de las estaciones de medida. Debido a influencias meteorológicas o químicas, como por ejemplo: el viento, radiación solar, escapes de los automóviles pueden diferir considerablemente los valores de las estaciones de media con los de otro lugar. Por esta razón se recomienda efectuar una medición referida al lugar.

Las barritas de ensayo OZON constituyen una prueba sencilla para la determinación **orientativa** del contenido de ozono en el aire. De forma similar a las barritas testigo *QUANTOFIX*<sup>®</sup>, estas barritas están constituidas por una barrita plástica de 10-mm de ancho en las cuales se encuentra dispuesto, en su extremo, un papel reactivo. Con ello resulta posible la realización de la prueba sin problemas.

## Instrucciones de uso:

Poco antes de efectuar la medición saque una barrita testigo de la caja. Después de sacarla cierre hermética e inmediatamente la caja. No toque el área de ensayo con los dedos. Coloque la barrita testigo al exterior en un lugar protegido contra el viento. En caso necesario sujete la barrita con una tira adhesiva. Después de 10-minutos compare el área de ensayo con la escala de color de la caja. Con presencia de ozono se coloreará el papel de ensayo de amarillo claro hasta marrón.

## Observación:

1. No exponga nunca las barritas testigo a la radiación solar directa.
2. Es posible una posterior coloración del área de ensayo después de terminado el tiempo de reacción. Sin embargo, esto no debe considerarse para la medición.
3. Una barrita testigo ya utilizada no la vuelva a guardar en la caja. Esto es de aplicación también aun cuando la medición no haya señalado la presencia de ozono.

## Perturbaciones:

Otros productos oxidante (por ejemplo, el cloro) provocan una coloración similar y confunden al indicar un contenido de ozono excesivo. La determinación del margen de medida se realizó para valores de la humedad relativa del aire del 30-60%. Con humedad inferior al 30% puede aparecer un resultado por debajo del real, para humedad del aire superior al 60%, resultados por encima.

## Condiciones de almacenamiento:

Las barritas testigo protéjalas contra la luz solar y la humedad. Guarde la caja en lugar fresco y seco.