

Cartine rivelatrici dell'OZONO

L'ozono è un gas tossico incolore. L'ozono irrita gli occhi e le mucose e può causare disturbi respiratori. Un contenuto in ozono superiore a $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ viene considerato come valore critico, a partire dal quale le persone sensibili dovrebbero evitare sforzi fisici eccessivi.

I valori dell'ozono resi noti dai media, quali stampa, radio e televisione, indicano il contenuto di ozono dell'atmosfera in immediata prossimità della stazione di rilevamento. In seguito ad effetti atmosferici e chimici, come ad esempio ventok raggi solari, gas di scarico delle autovetture ecc. questi valori possono differire di molto da quelli rivelabili in un altro luogo. Per questo motivo si consiglia di eseguire soltanto una misurazione relativa ad una zona specifica.

Le cartine rivelatrici dell'OZONO consentono l'esecuzione di un semplice test per un'orientativa determinazione del contenuto d'ozono nell'aria. Come nel caso dei bastoncini di prova *QUANTOFIX*[®], anche questi bastoncini sono composti da una striscia di plastica larga 10-mm, sulla cui estremità inferiore è applicata una cartina rivelatrice. Il test può essere quindi eseguito con la massima facilità.

Istruzioni per l'uso:

Estrarre una cartina rivelatrice dal contenitore poco prima di eseguire la misurazione. Subito dopo aver prelevato la cartina si deve richiudere immediatamente ed ermeticamente el contenitore. Evitare di toccare la superficie di test con le dita. Sistemare la cartina rivelatrice all'aperto in un posto protetto dal vento, fissandola eventualmente con nastro adesivo. Dopo 10-minuti si confronta la superficie di test con la scala colorata stampata sul contenitore. Se è presente ozono, la cartina rivelatrice acquista un colore compreso tra il giallo ed il marrone.

Note:

1. Non esporre le cartine rivelatrici all'azione diretta dei raggi solari.
2. Un'ulteriore viraggio di colore della superficie di test può aver luogo anche dopo lo scadere del tempo di reazione. Tale variazione non deve essere considerata ai fini del test.
3. Le cartine rivelatrici utilizzate non devono essere reinserite nel contenitore. Ciò vale anche nel caso in cui una misurazione non abbia rivelato la presenza di ozono.

Interferenze:

Altre sostanze ossidanti (p.e. il cloro) causano un simile viraggio evidenziando così valori errati, segnalando un elevato contenuto di ozono. Gli ambiti dei valori sono stati determinati con valori di umidità dell'aria corrispondenti al 30%-60% di umidità relativa. Un'umidità dell'aria inferiore al 30% percento può causare scostamenti in difetto, mentre un'umidità dell'aria superiore al 60% può causare scostamenti in eccesso.

Condizioni per il magazzinaggio:

Proteggere le cartine dai raggi solari e dall'umidità. Conservare il contenitore in un luogo fresco ed asciutto.