

Medición de Biogás agotamiento/respiración con OxiTop® Control OC 110

OxiTop® Control B6/B6M – Determinación de la respiración del suelo

Procedimiento de laboratorio para la determinación de la respiración microbiológica del suelo según DIN ISO 16072.



- Sencillos y precisos
- Económicos
- Recipientes de medición optimizados para la determinación cuantitativa posterior de CO₂

La medición de la respiración del suelo sirve para el pronóstico, el inventario y el control de trabajos de saneamiento, para mediciones de la desintegración bioquímica de sustancias (pesticidas, fungicidas, abonos...), así como para la realización de pruebas de toxicidad. Con el sistema OxiTop® Control y recipientes de medición probados en la práctica, esta determinación se puede realizar de forma muy precisa, sencilla y económica.

Las necesidades de personal y de equipos se reducen considerablemente frente a los sistemas convencionales.

Para suelos con respiración activa y mayor generación de CO₂ se recomienda el recipiente de medición MG 1,0 a través de cuya amplia apertura (diámetro aprox. 100 mm) se pueden insertar fácilmente recipientes absorbentes de CO₂ de gran volumen para la determinación cuantitativa del CO₂.

OxiTop® Control A6/A12 y OxiTop® Control S6/S12 – Determinación de la biodegradabilidad

Procedimientos de laboratorio para la determinación de la biodegradabilidad según DIN EN 29 408 / ISO 9408 / OECD 301 F



La determinación de la biodegradabilidad debe asegurarse antes del primer uso de sustancias químicas “nuevas”, no sólo por razones medioambientales, sino también para reducir al mínimo los gastos de eliminación.

Las muestras preparadas y la muestra testigo se agitan durante 28 días a temperatura constante en un frasco cerrado.

El CO₂ producido se retira del espacio de gas mediante un absorbente, de modo que la presión negativa formada representa una medida para la biodegradabilidad.

El registro continuo de los valores medidos en el OxiTop®-C garantiza de forma óptima la documentación exigida.

Los frascos de medición y el adaptador pueden ser esterilizados a 121 °C en autoclave.

OxiTop® Control AN6/AN12 – Determinación de biogás

Determinación de procesos de desintegración anaeróbicos: determinación de biogás



Los procesos de desintegración anaeróbicos tienen lugar bajo exclusión de oxígeno. Para que el espacio de gas por encima de la muestra pueda llenarse con gas inerte, el frasco de medición posee válvulas de conexión laterales. Estas válvulas de conexión están cerradas con tapones de rosca, de modo que el CO₂ disuelto tras la desintegración anaeróbica puede ser expulsado y retirado a continuación del espacio de gas por adición de un absorbente de CO₂. La diferencia de presión resultante es proporcional a la concentración de CO₂.

La Capellania 1420. Lo Barnechea. Chile * Fonofax (562)217 0003

* www.hidrochile.cl

La sobrepresión restante es proporcional a la concentración de metano.
El proceso de desintegración se puede seguir cómodamente a lo largo del tiempo con el modo de operación “Presión”.

OxiTop® Control AN6/AN12 y OxiTop® Control A6/A12 - Determinación de la tasa de respiración

Estudios microbiológicos de crecimiento y de estrés: determinación de la tasa de respiración (operaciones de medición en condiciones aeróbicas/anaeróbicas)



El uso de frascos de medición especiales con válvulas de conexión laterales y cierre de tapón permite la adición sin perturbación de substratos y soluciones.

Las modificaciones de presión pueden indicar, por ejemplo, el empobrecimiento del oxígeno que exige la alimentación de oxígeno o aire (o de otros gases según sea el caso). Para estos casos es posible prescribir una “presión de alarma” o valor límite de presión, de tal modo que el usuario pueda intervenir en el sistema.

La presión momentánea puede guardarse en memoria para documentar la intervención. Mediante el registro de los valores de medición (10 valores como máximo) se pueden realizar mediciones a largo plazo.