

**AEROSOL DETECTOR DE FUGAS TODO TIPO DE GAS
ANTICORROSIÓN, ANTIOXIDACIÓN, TODOS LOS MATERIALES
GELIFICADO PARA LA DETECCIÓN SOBRE SUPERFICIES VERTICALES O SUSPENDIDAS
UTILIZABLE SOBRE CONDUCTOS O EMPALMES DE OXÍGENO PURO, HASTA 150 bar
ALTA SENSIBILIDAD, ALTA PRECISIÓN DE LOCALIZACIÓN
ALTAMENTE SUPERIOR A LOS DETECTORES ELECTRÓNICOS
iBiotec® AEROSOL DETECT 1000**

DESCRIPCIÓN

DETECT 1000 detector de fugas ha sido elaborado para permitir todo control por profesionales.

Su fórmula ha sido realizada en el ámbito de un funcionamiento ideal para una gran sensibilidad, así como para macrofugas que requieren una tensión de superficie muy alta.

Utilizable en todo tipo de gas, excepto en oxígeno puro de alta presión (>150 bar).

Los fluidos, tanto líquidos como gaseosos, incluso sin presión, tienen la propiedad de buscar un escape del dispositivo en el que han sido encerrados, sobre todo si este dispositivo posee discontinuidades, aunque sean muy débiles. Se produce entonces una fuga.

La impermeabilidad de un dispositivo corresponde de esta manera a su capacidad de oponerse al paso del fluido que contiene. Esta función se define en realidad más fácilmente a la inversa, que es la permeabilidad en el sentido general del término, es decir, el defecto que tiene un dispositivo contenedor de dejar escapar su contenido, es decir, de tener más o menos fugas. Es fácil y práctico distinguir dos tipos de impermeabilidad de un dispositivo cualquiera, dependiendo de si consideramos la continuidad de la superficie con este mismo fluido:

Impermeabilidad volumétrica: la relativa a las superficies continuas del dispositivo.

Impermeabilidad de un ensamblaje o de una conexión: la relativa a la unión de dos superficies continuas, dividida entre las impermeabilidades estáticas y las impermeabilidades dinámicas, en translación o en rotación.

Hay que destacar que una impermeabilidad teóricamente perfecta (especialmente con los gases) es algo imposible de obtener, por su naturaleza molecular particular.

Precisar que «impermeabilidad absoluta» es una expresión idealista y tiene que prohibirse. Esto no excluye por otra parte que se puedan realizar grados muy altos de impermeabilidad, definidos en tres tipos: riguroso, relativo y controlado.

Sin embargo, hay que saber que en la mayoría de los casos, una fuga tiene un carácter aleatorio y que muy a menudo puede evolucionar con el paso del tiempo. Ésta no será la misma al principio o al final de la vida de un mecanismo. Por esta razón, siempre será bueno precisar los límites máximos aceptables y efectuar controles permanentes.

Este detector permite la medida de todas las fugas de gas y entra en los métodos generales que no necesitan equipo particular.

Este método es llamado a la burbuja por pulverización. Excepto por el coste de un control en relación a la inversión

realizada, ésta posee la ventaja de ser muy fiable y permitir al usuario intervenir en cualquier lugar. Este detector posee además una excelente sensibilidad.

Hay que tener en cuenta que en este caso extremo, la presión en el interior de la burbuja es sensiblemente parecida a la presión atmosférica, aunque ésta solo puede comenzar a formarse si la presión a la salida de la fuga es suficiente para vencer las fuerzas de tensión de superficie.

PROPIEDADES

Detector de fugas que permite el control de impermeabilidades con una fiabilidad muy alta.

Utilizable sobre oxígeno puro hasta 150 bar.

No inflamable

DOMINIOS DE APLICACIÓN

Conveniente para impermeabilidades volumétricas, impermeabilidades de ensamblajes o de conexiones, estáticas o dinámicas. Manguitos, ensamblajes con tornillos, soldaduras, revestimientos, tuberías, empalmes engarzados, rápidos, manómetros, válvulas, flexibles, tanques de compresores, radiadores, colectores, baterías LT, climatizadores, intercambiadores térmicos, artículos huecos, ensamblajes con líneas de apertura.

Bombonas de gas, material de buceo, sistemas de frenado, neumáticos, válvulas.

Permite igualmente detectar la porosidad de los conductos, tubos, tuberías.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS TÍPICAS

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Aspecto	Visual	Fluido, límpido	-
Color	Visual	Ámbar	-
Olor	-	Sin	-
Masa volúmica a 25°C	NF EN ISO 12185	1002	g/l
Contenido en materias activas	-	97	%
pH puro	NF T90-008	8,3	-
Tiempo de flujo Copa 3	NF EN ISO 2431	23	s
Índice de refracción	ISO 5661	1,351	Índice
Punto de congelación	ASTM D 97	-11	°C
Contenido en hidrocarburos	LPCH	0	%
Contenido en fosfatos	LPCH	0	%
Contenido en cloro	GCMS	0	ppm
Contenido en metales pesados y metaloides	GCMS	0	ppm
DQO demanda química de oxígeno	NFT 90101	6830	mgO ₂ /l
DBO 5 demanda biológica de oxígeno después de 5 días	NF EN 1899-1	1120	mgO ₂ /l
TSS Total de sólido en suspensión	NF EN 872	<2	mg/l
SSV sólidos suspendidos volátiles		<0,2	mg/l
Nitrógeno Kjeldhal (NTK)	NF EN 25663	405	mgN/l
DTeO Demanda teórica de oxígeno en agua de mar	ISO 15705	7300	mgO ₂ /l
Características adicionales Tensión superficial a 20°C	ISO 6295	21,9	Dinas/
Índice de refracción	ISO 5661	1,3420	-



Aerosol 650 ml



NÚMERO DE UTILIZACIONES X 3

Gas atmosférico de origen natural no inflamable
Garantizado sin Butano Propano COV extremadamente inflamable
Garantizado sin HFC gas fluorado de efecto invernadero
Directiva F.Gas 5017.2014

iBiotec® Tec Industries® Service
Z.I La Massane - 13210 Saint-Rémy de Provence – France
Tél. +33(0)4 90 92 74 70 – Fax. +33 (0)4 90 92 32 32
www.ibiotec.fr

USAGE RESERVE AUX UTILISATEURS PROFESSIONNELS

Consulter la fiche de données de sécurité.

Les renseignements figurant sur ce document sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné. Ils sont donnés de bonne foi. Les caractéristiques y figurant ne peuvent être en aucun cas considérées comme spécifications de vente. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu. Parallèlement, le client s'engagera à accepter nos conditions générales de marché de fournitures dans leur totalité, et plus particulièrement la garantie et clause limitative et exonératoire de Responsabilité. Ce document correspond à des secrets commerciaux et industriels qui sont la propriété de Tec Industries Service et, constituant un élément valorisé de son actif, ne saurait être communiqué à des tiers en vertu de la loi du 11 juillet 1979.