

**SPRAY DETETOR DE FUGAS DE GÁS  
ANTICORROSÃO, ANTIOXIDAÇÃO, TODOS OS MATERIAIS  
GELIFICADO PARA DETEÇÃO EM SUPERFÍCIES VERTICAIS OU EM ELEVAÇÃO  
PODE SER UTILIZADO EM TUBOS OU ACESSÓRIOS DE OXIGÉNIO PURO, ATÉ 150 BAR  
SENSIBILIDADE MUITO ALTA, ELEVADA PRECISÃO DE LOCALIZAÇÃO  
MUITO SUPERIOR AOS SENSORES ELETRÓNICOS  
**iBiotec® SPRAY DETECT 1000****

## **DESCRIÇÃO**

O detetor de fugas DETECT 1000 foi desenvolvido para que os profissionais possam efetuar todos os controlos.

A sua fórmula foi preparada visando um funcionamento ideal para uma grande sensibilidade, mas também para macrofugas que exijam uma tensão superficial muito elevada.

Adequado para todos os gases, à exceção de oxigénio puro a alta pressão (> 150 bar).

Os fluidos, tanto líquidos quanto gasosos, mesmo sem pressão, têm a propriedade de tentar escapar do dispositivo em que se encontram, especialmente se o dispositivo possuir descontinuidades, ainda que breves. Isto resulta numa fuga. A estanqueidade de um dispositivo corresponde à sua capacidade de se opor à passagem do líquido que contém. Na verdade, esta função é mais facilmente definida pelo seu oposto, ou seja, a permeabilidade no sentido geral do termo, isto é, o problema de um dispositivo deixar escapar o seu conteúdo, de provocar mais ou menos fugas. É fácil e prático distinguir dois tipos de estanqueidade de qualquer dispositivo, considerando a continuidade da superfície com o mesmo fluido:

Estanqueidade volúmica: relacionada com as superfícies contínuas do dispositivo

Estanqueidade de uma montagem ou ligação: referente à união de duas superfícies contínuas, distribuída entre as vedações estáticas e as vedações dinâmicas, em deslocação ou em rotação.

Note-se que a estanqueidade teoricamente perfeita (especialmente com gás) é algo impossível de obter, devido à sua natureza molecular particular.

Especificar "estanqueidade absoluta" é um termo pouco realista e deve ser proibido. Mas isso não quer dizer que não possamos obter níveis bastantes elevados de estanqueidade, definido em três classes: rigoroso, relativo, controlado.

Mas esteja ciente de que, na maioria dos casos, uma fuga de carácter aleatório pode evoluir ao longo do tempo, algo muito comum. Não será sempre igual no início ou fim de vida útil de um mecanismo. É por isso que é sempre recomendável especificar os limites máximos aceitáveis e fazer controlos permanentes.

Este sensor permite a medição de todas as fugas de gás e entra nos métodos gerais que não requerem equipamento especial.

Este método é chamado de bolha por pulverização. Além do custo de um controlo em relação ao investimento feito, tem a vantagem de ser muito fiável e de permitir que o utilizador intervenha em qualquer local. Este sensor também tem uma excelente sensibilidade.

Cabe referir que, neste caso extremo, a pressão no interior da bolha é substancialmente próxima da pressão atmosférica, mas só pode começar a formar-se se a pressão à saída da fuga for suficiente para superar as forças de tensão superficial.

## PROPRIEDADES

Detetor de fugas que permite o controlo de estanqueidades com uma grande fiabilidade.

Pode ser utilizado em oxigénio até 150 bar.

Não inflamável.

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

Adequado para estanqueidade volúmicas, estanqueidades de montagem ou de ligações, estáticas ou dinâmicas. Mangas, montagens roscadas, soldaduras, vedações, tubagens, ligações montadas, medidores, válvulas, tubos flexíveis, tanques compressores, radiadores, coletores, baterias LT, ar-condicionado, permutadores de calor, corpos ocos, montagens com planos de juntas.

Garrafas de gás, equipamento de mergulho, sistemas de travagem, pneus, válvulas.

Permite também detetar a porosidade dos tubos, mangueiras, tubos.

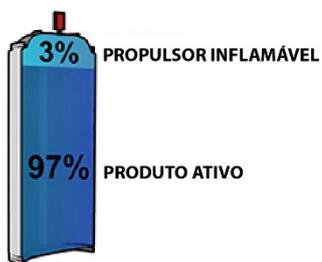
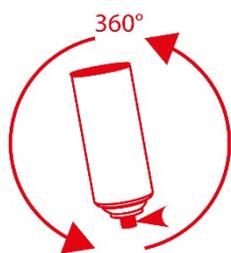
## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS TÍPICAS

CARACTERÍSTICAS	NORMAS	VALORES	UNIDADES
Aparência	Visual	Fluido, límpido	-
Cor	Visual	Âmbar	-
Odor	-	Inexistente	-
Densidade a 25 °C	NF EN ISO 12185	1002	g/l
Teor de matérias ativas	-	97	%
pH puro	NF T90-008	8,3	-
Tempo de escoamento Corte 3	NF EN ISO 2431	23	s
Índice de refração	ISO 5661	1,351	Índice
Ponto de congelação	ASTM D 97	-11	°C
Teor de hidrocarbonetos	LPCH	0	%
Teor de fosfatos	LPCH	0	%
Teor de cloro	GCMS	0	ppm
Teor de metais pesados e metaloides	GCMS	0	ppm
DCO necessidade química de oxigénio	NFT 90101	6830	mgO <sub>2</sub> /l
DBO 5 necessidade biológica de oxigénio após 5 dias	NF EN 1899-1	1120	mgO <sub>2</sub> /l
MesT matérias em suspensão total	NF EN 872	< 2	mg/l
MVS matérias voláteis em suspensão		< 0,2	mg/l
Azoto Kjeldahl (NTK)	NF EN 25663	405	mgN/l
DthO necessidade teórica de oxigénio da água do mar	ISO 15705	7300	mgO <sub>2</sub> /l
Características adicionais Tensão superficial a 20 °C	ISO 6295	21,9	Dina/
Índice de refração	ISO 5661	1,3420	-

## APRESENTAÇÃO

DATA DE VALIDADE  
ALARGADA  
PARA  
**5**  
ANOS

Aerosol 650 ml



**NÚMERO DE UTILIZAÇÕES X3**

Gás atmosférico inflamável de origem natural  
Sem Butano Propano COV extremamente inflamável  
Sem HFC gases fluorados com efeito estufa  
Diretiva sobre gases fluorados 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](http://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'engage 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.