

iBiotec®

Výrobce technických výrobků a aerosolů pro průmysl
Proces - MRO - Údržba
Alternativní rozpouštědla - náhrada CMR

Technický list - Vydání z : 14.01.2025

iBiotec® DÉTECT 1000

DETEKTOR ÚNIKŮ VE SPREJI VEŠKERÉ PLYNY

Protikorozní, protioxidační, veškeré materiály
Gelové složení pro detekci na svislých nebo vyvýšených plochách
Použitelný na trubky nebo přípojky čistého kyslíku do 150 barů
Velmi vysoká citlivost, velmi vysoká přesnost lokalizace
Vyšší než u elektronických detektorů

POPIS

DÉTECT 1000 detektor úniků vyvinutý pro profesionály na provádění veškerých kontrol.

Složení bylo vyvinuto tak, aby ideálně fungovalo a poskytovalo vysokou citlivost, ale také na makro úniky, které vyžadují vysoké povrchové napětí.

Použitelný na veškeré plyny, s výjimkou čistého kyslíku s vysokým tlakem (> 150 barů).

Vlastností kapalin, stejně tak tekutých jako plyných, i bez tlaku, je uniknout ze zařízení, v nichž jsou uzavřeny, zejména pokud jsou na tomto zařízení nějaké nespojitosti, byť velmi slabé. Dochází tak k úniku.

Těsnost zařízení tedy odpovídá jeho schopnosti odolat průchodu kapalinou, která je v něm uzavřena. Tuto funkci lze de facto snadněji definovat i opačně, a to propustností v obecném smyslu tohoto slova, to znamená závadou, kterou zařízení nebo nádoba má, nechat uniknout svůj obsah, to znamená umožnit větší či menší únik. Je snadné a praktické rozlišovat dva druhy těsnosti jakéhokoliv zařízení podle toho, jak sledujeme spojitost povrchu s touto samou kapalinou:

Objemová těsnost: je ta, která se týká souvislých ploch zařízení

Těsnost nějaké sestavy nebo spoje: je ta, která se týká spojení dvou souvislých ploch, rozdělená mezi statické těsnosti a dynamické těsnosti, translační nebo rotační.

Je třeba poznamenat, že teoreticky dokonalá těsnost (speciálně u plynů) je něco, čeho není možné dosáhnout z důvodu jejich zvláštní molekulární povahy.

Výraz „absolutní těsnost“ je tedy nereálný a je třeba se mu vyhýbat. To však nevylučuje, že můžeme dosáhnout velmi vysokých stupňů těsnosti, definovaných třemi třídami: přísný, relativní, kontrolovaný.

Je však třeba vědět, že ve většině případů má únik náhodný charakter a že velmi často se v průběhu času může vyvíjet.

Nebude vždy stejný na začátku nebo na konci životnosti nějakého mechanismu. Z toho důvodu je vždy dobré upřesnit maximální povolené limity a provádět pravidelné kontroly.

Tento detektor umožňuje měření jakýchkoliv úniků plynu a je zahrnut do obecných metod nevyžadujících nějaké zvláštní přístroje.

Tato metoda se nazývá bublinková pomocí postřiku. Kromě nákladů na kontrolu v porovnání s realizovanou investicí, má tu výhodu, že je velmi spolehlivá a umožňuje uživateli provést zásah kdekoliv. Mimo to má tento detektor také vynikající citlivost.

Je nutno poznamenat, že v tomto extrémním případě je tlak uvnitř bubliny velmi blízký atmosferickému tlaku, ale může se začít tvořit jen pokud je tlak na výstupu z úniku dostatečný, aby překonal sílu povrchového napětí.

VLASTNOSTI

Detektor úniků umožňující kontrolu těsnosti s velmi vysokou spolehlivostí.

Použitelný na čistý kyslík do 150 barů.

Nehořlavý.

OBLASTI POUŽITÍ

Vhodný na objemové těsnosti, statickou nebo dynamickou těsnost sestav nebo spojů. Pouzdra, šroubované sestavy, svary, obložení, potrubí, lisované spoje, rychlospojky, manometry, ventily, hadice, nádrže kompresorů, radiátory, kolektory, LT baterie, klimatizační jednotky, tepelné výměníky, dutá tělesa, sestavy s těsněním.

Plynové lahve, vybavení na potápění, brzdové systémy, pneumatiky, uvolňovací ventily.

Umožňuje také detekovat poréznost potrubí, trubek, kanalizací.

TYPICKÉ FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÉ VLASTNOSTI

VLASTNOSTI	NORMY	ÚDAJE PRO	JEDNOTKA
Vzhled	Vizuální	Kapalný, čirý	-
Barva	Vizuální	Jantarově žlutá	-
Zápach	-	Neobsahuje	-
Měrná hustota při 25 °C	NF EN ISO 12185	1002	g/l
Obsah účinných látek	-	97	%
pH čistý	NF T90-008	8,3	-
Doba průtoku Řez 3	NF EN ISO 2431	23	s
Index lomu	ISO 5661	1,351	Index
Bod mrznutí	ASTM D 97	-11	°C
Obsah uhlovodíků	LPCH	0	%
Obsah fosfátů	LPCH	0	%
Obsah chlóru	GCMS	0	ppm
Obsah těžkých kovů a metaloidů	GCMS	0	ppm
CHSK chemická spotřeba kyslíku	NFT 90101	6830	BSK biologická spotřeba kyslíku
BSK 5 biologická spotřeba kyslíku po 5 dnech	NF EN 1899-1	1120	BSK biologická spotřeba kyslíku
Celkové nerozpuštěné látky	NF EN 872	< 2	mg/l
Nerozpuštěné těkavé látky		< 0,2	mg/l
Dusík Kjeldhal (NTK)	NF EN 25663	405	mgN/l
Teoretická spotřeba kyslíku v mořské vodě	ISO 15705	7300	BSK biologická spotřeba kyslíku
Doplňující vlastnosti Povrchové napětí při 20 °C	ISO 6295	21,9	dyn/
Index lomu	ISO 5661	1,3420	-

NÁVOD K POUŽITÍ

Nebezpečný ve formě aerosolu. Dodržujte bezpečnostní opatření, bezpečnostní věty na obalu, viz bezpečnostní list. Pouze pro profesionální použití.

OBCHODNÍ OZNAČENÍ



EXPIRY DATE EXTENDED TO
5
Years

360°



Inertní, nehořlavý
hřací plyn
přírodního
původu
3 %

Množství
účinného
přípravku
obsaženého
v aerosolu
97 %

Sprej 650 ml



iBiotec
DETECT 1000
DÉTECTEUR DE FUTTES
TOUS GAZ

FORMULE GÉLIFIÉE - UTILISABLE SUR SURFACES VERTICALES
FORTE SENSIBILITÉ SUR MICROFUITES
EXCELLENTE TENSION DE SURFACE SUR MACROFUITES
ANTICORROSION

GAS LEAK DETECTION GEL FORMULATION
USABLE ON VERTICAL SURFACES HIGH SENSITIVITY
ON MICRO-LEAKS EXCELLENT SURFACE TENSION
ON MACRO-LEAKS CORROSION RESISTANCE

DETECTOR DE ESCAPES TODO TIPO DE GAS
FÓRMULA GELIFICADA - UTILIZABLE SOBRE SUPERFICIES VERTICALES
FUERTE SENSIBILIDAD SOBRE MICROSCAPES
EXCELLENTE TENSION DE SUPERFICIE SOBRE MACROSCAPES
ANTICORROSION

WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI WSZELKICH GAZÓW
PREPARAT W POSTACI ŻELU
NADAJE SIĘ DO POWIERZCHNI PIONOWYCH
REAGUJE NA NAJMNIEJSZE NIESZCZELNOŚCI
UMIĘJLIWA LOKALIZOWANIE ROZLEGŁYCH NIESZCZELNOŚCI
ZABEZPECZA PRZED KOROZJĄ

Usage professionnel - PROFESSIONAL USE - USO PROFESSIONAL - DO NOT PREPARE!
Tec Industries® Service
ZI LA MASSANE - 13210 SAINT-RÉMY DE PROVENCE - FRANCE
Tél. +33 (0)4 90 92 74 70 - Fax +33 (0)4 90 92 32 32
ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001 - SWI
Visitez notre usine de production sur

Tec Industries service

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.