



STP-FP-241 v. 004 -

PYROSTOP N37

PERFORMANCES

Le **PYROSTOP N37** est un gaz diélectrique, inerte, non toxique et non inflammable. Il est destiné à couper les arcs électriques ou à servir d'agent de couverture pour éviter l'inflammation du magnésium. Il est utilisé dans les secteurs suivants : disjoncteurs haute tension, postes électriques haute tension blindés, accélérateurs de particules, métallurgie (couverture du magnésium).

Le **PYROSTOP N37** est un gaz stable et inerte. Il n'a pas d'action agressive vis à vis des matériaux avec lesquels il est mis en contact.

Le **PYROSTOP N37** répond aux exigences de la norme **IEC 60376**.

Son très fort impact sur l'effet de serre rend nécessaire la réduction de ses émissions à l'atmosphère. Climalife vous propose un service complet : la fourniture du SF₆, le recyclage du produit usé, les équipements de transfert de ce gaz ainsi que le matériel d'analyse (pureté, acidité, hygrométrie,...).

SPECIFICATIONS

CARACTERISTIQUES	IEC 60376:2005		IEC 60376:2018	
	VALEURS LIMITES	UNITE	VALEURS LIMITES	UNITE
SF ₆	≥ 99,97	% poids	≥ 99,9	% volume
O ₂ + N ₂	≤ 0,01	% poids	≤ 0,05	% volume
CF ₄	≤ 0,02	% poids	≤ 0,04	% volume
H ₂ O	≤ 15	ppm poids	≤ 120	ppm volume
Acidité (exprimée en HF)	≤ 0,3	ppm poids	≤ 3	ppm volume
Fluorures hydrolysables (exprimés en HF)	≤ 1	ppm poids	≤ 10	ppm volume
Huile minérale	≤ 10	ppm poids	< 10	ppm poids
Toxicité	non toxique	-	non toxique	-

Les valeurs limites exprimées en « % poids » sont équivalentes à celles exprimées en « % volume ».



CARACTERISTIQUES

		UNITE	VALEUR
Formule chimique			SF ₆
Nom chimique			Hexafluorure de soufre
Masse molaire		g/mol	146,05
Teneur en soufre		en %	21,95
Teneur en fluor		en %	78,05
Température de sublimation	à 1,013 bar	°C	- 63,8
Température de solidification	à 2,26 bar	°C	- 50,8
Température critique		°C	45,55
Densité critique		kg/dm ³	0,736
Pression relative	vapeur saturante à 20°C	bar	21,17
	vapeur saturante à 40°C	bar	33,09
Masse volumique du liquide	-20°C	kg/dm ³	1,67
	21°C		1,37
	44°C		0,97
Masse volumique du gaz	sous 1,013 bar à 21,1°C	kg/m ³	6,14
	sous 3,039 bar à 21,1°C		18,8
	sous 10,13 bar à 21,1°C		69,6

CONDITIONNEMENT

	Bouteilles			Conteneur
Capacité (litre)	8	23	41,5	600
Tare (kg)	9	16	25	400
Charge (kg)	8	23	42	624
Diamètre (mm)	267	267	267	650
Hauteur (mm)	250	547	924	2150
Diamètre extérieur sortie (mm)	21,8	21,8	21,8	26,1
Robinet : mâle, pas à droite (mm)	1,814	1,814	1,814	1,814
Pression d'épreuve (bar)	70	70	70	70

- Les caractéristiques techniques des emballages sont disponibles auprès du service commercial.
- Possibilité de remplir les emballages des clients s'ils sont conformes à la législation.
- Nous contacter pour tout autre emballage spécifique.



STOCKAGE ET VALIDITE

Précautions pour le stockage et la manipulation :

Les installations en France sont régies par la législation des Etablissements classés et devront être en conformité avec cette législation (ou celle du pays concerné).

- Les emballages seront placés dans un lieu sec, bien aéré, facile d'accès, à l'abri des rayons du soleil et des intempéries, à l'écart de toute source d'ignition.
- Il est recommandé de stocker tout emballage dans un local spécifique ou protégé par une clôture qui isolera l'emballage concerné.
- Des détecteurs de fuite seront placés aux points bas des lieux d'utilisation et seront reliés à une alarme sonore qui sera déclenchée en cas de fuite.
- Avant l'utilisation de tout dispositif entrant en contact avec ce produit, on testera l'ensemble du matériel avec un détecteur de fuite approprié.

CONDITIONS D'UTILISATION

Le **PYROSTOP N37** convient parfaitement aux applications du secteur électrique en haute et moyenne tension, ainsi que dans les câbles haute tension, les transformateurs, les accélérateurs de particules, les équipements aux rayons X et les équipements à haute fréquence.

La manipulation du **PYROSTOP N37** doit être faite par du personnel certifié et formé aux risques liés aux gaz sous pression. Les intervenants doivent être munis d'équipements de protection individuels (gants en cuir, lunettes et équipement de protection respiratoire autonome).

Le **PYROSTOP N37** est un gaz liquéfié. Toutes les précautions doivent être prises lors du stockage ou de la manipulation de ce gaz pour respecter les lois en vigueur portant sur les gaz liquéfiés et sur les gaz à effet de serre.

Le **PYROSTOP N37** est un gaz à effet de serre. Il est donc indispensable d'utiliser un équipement de transfert de ce gaz, afin d'éviter l'émission de gaz à l'atmosphère.

Dans son utilisation en gaz de couverture en métallurgie, le **PYROSTOP N37** permet d'éviter l'inflammation des vapeurs de magnésium au contact avec l'oxygène de l'air. Son utilisation dans ce domaine est réglementée.

HYGIENE SECURITE ENVIRONNEMENT (HSE)

Consulter la Fiche de Données de Sécurité (FDS) sur le site internet : www.quickfds.fr

Les renseignements contenus dans cette fiche produit sont donnés à titre indicatif et ne sauraient, en aucun cas, engager la responsabilité de la société Climalife. Tout utilisateur est responsable, auprès des Autorités Administratives (réglementation des établissements classés pour la protection de l'environnement) dont il dépend, du respect de la bonne mise en conformité de son installation.