

Perlast® G75B

Mélange perfluoroélastomère noir pour toutes conditions de service, haute température comprise

PERLAST®

Description

Le Perlast® G75B est un mélange offrant une combinaison unique de résistance à l'attaque chimique et au vieillissement en température, ainsi que des propriétés mécaniques de tout premier ordre.

Il a été spécialement formulé pour offrir une résistance supérieure aux acides, et sa très faible perméabilité le rend peu susceptible au gonflement.

Une faible D.R.C. cumulée à haute température permet de maintenir l'efficacité des étanchéités à très long terme et ainsi, d'espacer les intervalles de maintenance sur les équipements de type vannes, pompes et garnitures mécaniques.

Un module d'élasticité élevé confère aux joints une bonne résistance à l'extrusion lorsque soumis à de hautes pressions.

Enfin, les joints en Perlast® G75B sont performants en applications statiques & dynamiques. Il peut être moulé sous forme de joints toriques et de pièces spéciales.

Principales caractéristiques

- Excellente résistance à une large gamme de produits chimiques
- Résistance exceptionnelle aux amines et acides
- Propriétés mécaniques hautes performances
- Étanchéité à haute température efficace à long terme
- Très peu de relargage gazeux
- Bonne résistance à la vapeur (ASME BPE 2000)
- Gonflement inférieur à 2% après 336 heures à 200°C dans l'huile MIL-L-23699C

Applications typiques

Aéronautique	Assemblage inter-étage de turbine
Chimie	Garnitures mécaniques Pompes Vannes
Moteurs diesel & essence	Chambres de précombustion / préchauffage Sièges de soupapes d'échappement
Semi-conducteurs	Fours verticaux Lignes de pompages
Pétrole & Gaz	Compresseurs Forages profonds (T° élevée & forte concentration de H ₂ S) Étanchéité de câblage électrique

Autres mélanges de la gamme

Perlast® G75TX (noir, haute température jusqu'à +327°C)

Perlast® G75M (noir, polyvalent jusqu'à +260°C)



Propriétés typiques de la matière

Propriété	ASTM	ISO	Valeur
Type de mélange	FFKM	FFPM	
Couleur			Noir
Dureté (Shore A)	D2240	ISO7619	85
Rés. en traction (MPa)	D412	ISO37	18,0
Allong. à la rupture (%)	D412	ISO37	125
Module d'élasticité			
50% (MPa)	D412	ISO37	10,0
100% (MPa)			16,0
Déformation rémanente à la compression (D.R.C.)	D395	ISO815	18,0
72 h. à 200°C			
Température minimale (de l'élastomère)			-15°C
Température maximale (de l'élastomère)*		*	+325°C
Température d'utilisation continue		**	+275°C

* et ** PPE méthodes d'essai propriétaires

REMARQUE SPÉCIALE : à notre connaissance, les informations contenues dans cette fiche technique sont exactes et fiables. Perlast Ltd décline cependant toute garantie, explicite ou implicite, quant à la performance, des pièces fabriquées à partir de cette matière intégrées à l'application du client. Il incombe au client d'évaluer les pièces préalablement à leur utilisation, notamment dans les cas où leur défaillance pourrait entraîner un préjudice corporel ou matériel. Il convient également de noter que toutes les pièces en élastomère ont une durée de vie limitée. Par conséquent, la mise en place d'un programme d'inspection et de remplacement réguliers est vivement conseillée.

Perlast® est une marque déposée de Precision Polymer Engineering Limited.



© Copyright Precision Polymer Engineering Ltd | Version 4, Révision 0

fr.prepol.com | Europe: +44 (0) 1254 295400 | USA: +1 979 353 7350 | Email: prepol.sales@idexcorp.com