

PyroSlide™ 1100

**ALLIAGE FRITTÉ ISSU DE LA
MÉTALLURGIE DES POUDRES**



APPLICATIONS

Automobile - Vannes de recirculation des gaz d'échappement (EGR), système de récupération de la chaleur à l'échappement (EHRS), boîtier papillon des gaz d'échappement, ralentisseur des gaz d'échappement, soupape de décharge de turbocompresseur

Industrie - Fours et fourneaux domestiques ou industriels, vannes pour le gaz naturel ou l'industrie pétrochimique, clapets et volets d'évacuation de la fumée, vannes hautes températures, moteurs de poids lourds, applications avec températures élevées et risque de corrosion, applications liées à la transformation industrielle, turbines à gaz et à vapeur

Aéronautique - Turboréacteurs, aubes de guidage variable, vanes de prélèvement d'air

CARACTÉRISTIQUES

- Palier métallique fabriqué à partir d'un procédé de métallurgie des poudres avec lubrifiant solide distribué de manière homogène dans une matrice métallique
- Fonctionnement sans entretien grâce à la formation d'un film lubrifiant sous mouvements relatifs
- Excellente résistance à haute température
- Résistance élevée à l'usure
- Faible coefficient de frottement
- Résistance aux milieux corrosifs
- Forte capacité de charge
- Précision dimensionnelle élevée
- Fonctionnement contre une surface antagoniste spéciale avec un dureté spécifique à coût élevé n'est pas requis. Une surface antagoniste en acier inoxydable standard est acceptable.

DISPONIBILITÉ

Disponibles sur commande : Forme suivant plan client. Quels que soient la taille, la forme et le matériau, nous pouvons adapter à la forme dont vous avez besoin.



CARACTÉRISTIQUES		UNITÉ	VALEUR
GÉNÉRALES			
Pression maximale, p	statique (à 20°C/68°F)	MPa	200
	dynamique (à 550°C/1022°F)	MPa	10
	dynamique (à 750°C/1382°F)	MPa	2
Température de fonctionnement, T	Min	°C / °F	- 50 / - 60
	Max	°C / °F	800 / 1472
Coefficient de dilatation thermique linéaire		10 ⁻⁶ /K	16 - 18
A SEC			
Vitesse de glissement maximale, U		m/s	0,1
Facteur pU maximal		MPa x m/s	0,6
Coefficient de frottement, f			0,20 - 0,45
MATÉRIAU DE L'ARBRE			
Rugosité de l'arbre rectifié, Ra		µm	0,2 - 0,8
Dureté de l'arbre		HB	> 200

Ces valeurs peuvent varier selon les conditions de fonctionnement car chaque application est spécifique.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Conçu et destiné aux applications qui requièrent un fonctionnement à sec à haute température

PyroSlide™

GAMME DE PRODUITS
TEMPÉRATURES ADMISSIBLES

TEMPÉRATURE

PYROSLIDE™



Pour découvrir les autres produits de GGB, rendez-vous sur : <https://www.ggbearings.com/fr/produits/paliers-metalliques-et-bimetalliques/palier-lisse-pyroslide-1100>

GGB, an Enpro company