

Papillons revêtus de PEKK

Les robinets à papillon Desponia® avec revêtement PEKK offrent une grande résistance, dans des conditions extrêmes.

Le polymère PEKK (Polyetherketoneketone) est un thermoplastique linéaire aromatique semi-cristallin, largement considéré comme l'un des matériaux thermoplastiques les plus performants au monde.

Le PEKK est appliqué sur la surface du papillon des robinets à papillon Desponia® et Desponia® plus par poudrage électrostatique. L'épaisseur minimale du revêtement final est de 600 microns et peut être utilisé dans les applications les plus extrêmes, même sous des températures élevées.

Sa résistance à la corrosion, à l'abrasion et aux températures élevées font de lui un matériau idéal pour les applications industrielles exigeantes, p. ex. pour l'évacuation des solides et des suspensions filtrés dans l'industrie chimique ainsi que les processus de traitement des boues dans l'industrie minière. Grâce à ses propriétés et à sa durabilité exceptionnelle, ce thermoplastique est idéal pour les unités de désulfuration des gaz de combustion dans les centrales électriques. Les papillons revêtus de PEKK peuvent également être utilisés pour des applications spécifiques au pétrole et au gaz, où ils résistent à des conditions difficiles.

Les robinets à papillon Desponia® et Desponia® plus avec papillons revêtus de PEKK offrent une solution économique et fiable à long terme lorsqu'un matériau présentant de bonnes propriétés non adhésives ou d'excellentes propriétés mécaniques à haute température est requis dans des environnements exigeants.

PEKK comparé aux fluoropolymères

| Polymère | Résistance à l'abrasion | Coefficient de friction | Prop. mécanique à haute température | Résistance chimique | Résistance à la chaleur |
|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| PEKK | Excellent | Très bon | Excellent | Très bon | Excellent |
| PTFE | Mauvais | Excellent | Mauvais | Excellent | Excellent |
| PFA | Mauvais | Excellent | Mauvais | Excellent | Excellent |
| E-CTFE | Mauvais | Bon | Mauvais | Excellent | Bon |



Gamme de produits

Robinets à papillon Desponia® et Desponia® plus
DN 25 – DN 1600

Pression de service jusqu'à 16 bar

Température jusqu'à 160 °C

Configurations typiques

Utilisé en combinaison avec les manchettes
Flucast® pour les applications abrasives et les
manchettes FPM pour les applications à haute
température et agressives

InterApp développe, produit et distribue des vannes et des accessoires. En tant que société de technologie orientée vers le client, nous fournissons à nos clients du monde entier des solutions complètes de contrôle de fluides pour les industries les plus exigeantes.

InterApp est basée en Suisse et appartient au groupe danois AVK.

interapp.net © 2021 InterApp AG. Tous les droits sont réservés.