

Disco rivestito in PEKK

La valvola a farfalla Desponia® con rivestimento in PEKK fornisce alta resistenza alle condizioni estreme.

Il PEKK (Polieterchetonechetone) è un termoplastico semicristallino lineare aromatico considerato uno dei materiali termoplastici più performanti al mondo.

Il PEKK viene applicato sulla superficie dei dischi delle valvole Desponia® e Desponia® plus, con un processo di rivestimento elettrostatico a polvere. Lo spessore totale del rivestimento finito è minimo 600 micron. Il materiale può resistere a carichi estremi, anche con alte temperature e in condizioni severe.

La sua resistenza a corrosione, abrasione e alte temperature lo rendono il materiale ideale per applicazioni industriali specifiche, ad esempio lo scarico di solidi filtrati e liquami nei processi chimici, oppure i processi di gestione dei fanghi nell'industria mineraria. Grazie alle sue proprietà e alla egregia durata, questo termoplastico è ideale per la desolforazione dei gas di combustione nelle centrali elettriche. Il disco rivestito in PEKK può essere usato per applicazioni specifiche nell'oil & gas, dove è necessario resistere a condizioni molto gravose.

Le valvole a farfalla Desponia® e Desponia® plus con disco rivestito in PEKK offrono una soluzione affidabile ed economicamente vantaggiosa quando è richiesto, in ambienti esigenti, un materiale con buone proprietà non adesive o eccellenti proprietà meccaniche alle alte temperature.

Raffronto tra PEKK e Fluoropolimeri

Polimero	Resistenza all'abrasione	Coefficiente di frizione	Proprietà mecc. alle alte temp.	Resistenza chimica	Resistenza al calore
PEKK	Eccellente	Molto buono	Eccellente	Molto buono	Eccellente
PTFE	Scarso	Eccellente	Scarso	Eccellente	Eccellente
PFA	Scarso	Eccellente	Scarso	Eccellente	Eccellente
E-CTFE	Scarso	Buono	Scarso	Eccellente	Buono



Gamma di prodotti

Valvole a farfalla Desponia® e Desponia® plus
DN 25 – DN 1600
Pressione di esercizio fino a 16 bar
Temperatura fino a 160 °C

Tipiche configurazioni

Usato in combinazione con manicotto in Flucast® per applicazioni abrasive e con manicotto in FPM per alte temperature e applicazioni aggressive

InterApp è una società affiliata del gruppo AVK attivo in tutto il mondo e sviluppa, produce e commercializza sistemi di valvole e rubinetti.

Come azienda di management tecnologico e di progetto orientata al cliente, InterApp realizza le soluzioni più innovative della tecnica dei fluidi per le applicazioni e i settori industriali degli ambienti più gravosi di tutto il mondo.