



HYDRAULIK · PNEUMATIK · KUNSTSTOFFTEILE
Zuppingerstraße 1 Tel.: ++49(0)751 35904-0
D-88213 Ravensburg Fax.: ++49(0)751 35904-20
www.ecoma-dichtungen.de

D A T E N B L A T T

PEEK natur

Polyetheretherketon

8900009

Eigenschaften properties	Prüfbedingungen condition	Normen standard	Einheit unit	
Farbe colour				beige beige
Härte hardness	23°C/3 Sek. 23°C/15 Sek.	ISO 868 ISO 868	Shore D Shore D	
Kugeldruckhärte ball indentation hardness	23°C	ISO 2039, Teil 1	MPa psi	253 36694
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	ISO 527	MPa psi	116 16824
Reißdehnung elongation at break	23°C	ISO 527	%	15
Spezifisches Gewicht spec. Gravity	23°C		kg/m ³ g/cm ³	1310 1,31
Druckfestigkeit compressive strength	23°C	DIN 53455	MPa psi	23 3335
Wärmeleitfähigkeit thermal conductivity		DIN 52612	W/(m*K)	0,27
Wärmeausdehnungskoeffizient coefficient of thermal expansion	25°C - 200°C		K ⁻¹ * 10 ⁻⁵	5
Gleitreibungskoeffizient * coefficient of friction *	23°C		μ	
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C °F	
Max. Einsatztemperatur maximum service temperatur			°C °F	260 500
E-Modul young's modulus	23°C	ISO 527	MPa psi	4200 609158

* coefficient of friction dry dynamic Steel 16MnCr5 v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h

* Gleitreibungskoeffizient: Gleitreibung im Trockenlauf gegen Stahl 16MnCr5 v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h

Chemische Eigenschaften:

Beständig gegen energiereiche Strahlung, hydrolyse- und heißdampfbeständig, sehr gute Chemikalienbeständigkeit.
Gute Gleit- Reibeigenschaften, hohe Kriechfestigkeit, gute Wärmeformbeständigkeit, inhärent flammwidrig.

Zulassungen:

Chemical Properties:

Resistant to high-energy radiation, resistant to hydrolysis and steam, very good chemical resistance.
Good sliding and friction properties, high plastic flow resistance, good heat resistance, inherent flame resistant.

Approvals: