

PEEK PVE

Smiths High Performance

SMITHS
HIGH PERFORMANCE

Revision: SHP/deutsch/datenblätter/peek-pve/21.10.2025

Seite: 1 von 1

Druckgeschwindigkeitsverstärkter Kunststoff

PEEK PVE (peek mod) ist ein selbstschmierender Kunststoff, der sich ideal für Gleitanwendungen und Lager eignet.

PEEK PVE kombiniert 70 % Peek, 10 % Kohlefaser, 10 % Graphit und 10 % PTFE zu einem selbstschmierenden Kunststoff mit Additiven, die den Verschleiß verbessern.

Aufgrund besserer tribologischer Eigenschaften kann PEEK PVE bei höheren Geschwindigkeiten und Drücken eingesetzt werden als andere PEEK-Typen. Unser Kunststoffprodukt ist ein ausgezeichnetes Material für alle Bewegungs- und Verschleißanwendungen. Es bietet eine hohe Kriechfestigkeit, gute Wärmeformbeständigkeit und hervorragende Dimensionsstabilität.

Der Kunststoff wird in verschiedenen Anwendungen im Motorsport eingesetzt, unter anderem in Lagerkäfigen.



Merkmale:

- Gute Wärmeableitungstemperatur
- Gutes Gleit- und Verschleißverhalten
- Hohe Kriechfestigkeit
- Gute Formbeständigkeit
- Verschleißfördernde Additive, erhöhte PV (Druckgeschwindigkeits-) Fähigkeit

Anwendungen:

- Lagerkäfige zur Verringerung des Schleppmoments
- Lagerkäfige für Wälzlager
- Käfige für Hochgeschwindigkeitszüge
- Ventilkomponenten
- Elektrische Komponenten
- Fahrwerkskomponenten
- Anwendungen im Antriebsstrang und Stabilisierungsbuchsen

Über Smiths High Performance

Smiths High Performance ist ein führender Händler und Lieferant von technischen Hochleistungswerkstoffen. Wir sind Partner in der Materialbeschaffungskette und unterstützen Marktsektoren der Hochtechnologie.



SCAN ME

www.smithshp.comeu@smithshp.com**SMITHS**
HIGH PERFORMANCEUnit 3, Juno Place
Stratton Business Park
Biggleswade SG18 8XP

Tel: +44 (0)1767 604 708



Alle Angaben in unserem Datenblatt beruhen auf ungefähren Prüfungen und erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Sie werden außerhalb etwaiger vertraglicher Verpflichtungen abgegeben und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften oder von Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten im Einzelfall dar. Unsere Gewährleistungen und Haftung ergeben sich ausschließlich aus unseren Geschäftsbedingungen.