



Vorläufige Technische Information



Dyneon™ PFA 6505T Z

Fluorthermoplast

Merkmale

- Großer Temperatureinsatzbereich
- Nahezu universelle Chemikalienbeständigkeit
- Sehr hohe Witterungsbeständigkeit und UV-Stabilität
- Sehr gute elektrische Isolationseigenschaften
- Sehr schwer entflammbar (hoher LOI)
- Glatte Oberfläche
- Sehr gute Antihafteigenschaften
- Niedriger Reibungskoeffizient
- Breites Temperatur-Verarbeitungsfenster
- verbesserte Entformungseigenschaften
- Verbesserte Spannungsrißbeständigkeit
- Hohe Transparenz

Typische Eigenschaften*

Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 12086	g/cm ³	2,15
Schmelzpunkt	DIN EN ISO 12086	°C	310
MFI (372 °C/5 kg)	DIN EN ISO 1133	g/10 min	5
LOI	ASTM D2863	%	> 95

Mechanische Eigenschaften an gesinterten Formkörpern*

Härte Shore D	ASTM D2240/ISO 868		60
Reißfestigkeit	DIN EN ISO 527-1	MPa	30
Reißdehnung	DIN EN ISO 527-1	%	410
Biege E-Modul	ASTM D790	MPa	550

* Mittelwerte

Allgemein

Dyneon™ PFA 6505T Z Fluorthermoplast, ein voll fluoriertes Copolymer aus Tetrafluorethylen und Perfluorvinylether, zeichnet sich durch exzellente Temperaturbeständigkeit, optimale Chemikalien- und Witterungsbeständigkeit und sehr gute elektrische Eigenschaften aus. Das Material findet Einsatz z. B. als Korrosionsschutz in Leitungsarmaturen, Pumpen, Behältern, Filtern und Leitungen und als Isolationsmaterial für Heizdrähte.

Verarbeitung

Dyneon™ PFA kann mittels der bekannten Verarbeitungsmethoden für thermoplastische Polymere verarbeitet werden. Für die Verarbeitung von voll fluorierten Polymeren, wie Dyneon™ PFA sind höchst korrosionsbeständige Werkstoffe erforderlich, wo ein Kontakt mit der Schmelze und Dämpfen zu erwarten ist. Extrem korrosionsbeständige Materialien sind üblicherweise Nickel-Legierungen, wie Inconel 625, Haynes 242, Hastelloy C und Reiloy.

Typische Verarbeitungstemperaturen für Dyneon PFA liegen zwischen 360 °C und 390 °C. Zur Sicherheit bei der Verarbeitung siehe auch den Punkt Sicherheitshinweise auf der Rückseite dieses Datenblattes.

Dyneon™ PFA 6505T Z Fluorthermoplast hat eine relativ hohe Schmelzviskosität und ist vor allem für Verarbeitungsverfahren zu empfehlen, bei denen mit einem MFI von 2 g/10 min (PFA 6502 N Z) ungenügende Resultate (Schmelzebruch, zu hoher Druck, zu lange Fließwege) erzielt werden, aber trotzdem eine hohe Spannungsrißbeständigkeit gefordert ist (z. B. die Extrusion von mittleren und dünneren Wandstärken, das Transferpressen mit längeren Fließwegen und das Spritzgießen mit kurzen und breiten Fließwegen).

Lieferform

Dyneon™ PFA 6505T Z Fluorthermoplast wird in Granulatform geliefert.

Verpackungsgröße:

- 50 kg Kartonbox, mit zwei innenliegenden 25 kg PE-Säcken



Dyneon™ PFA 6505T Z

PFA Fluorthermoplast



Lagerung und Handhabung

Dyneon™ PFA 6505T Z Fluorthermoplast ist unter geeigneten Bedingungen über mehrere Jahre lagerfähig. Es sollte an einem sauberen, trockenen Ort gelagert werden. Angebrochene Gebinde sind dicht zu verschließen, um eine Verunreinigung mit Staub (statische Aufladung) und Feuchtigkeit zu vermeiden. Eine Trocknung des Materials ist unter normalen Bedingungen nicht notwendig.

Sicherheitshinweise

Befolgen Sie die üblichen Sicherheitsvorschriften, die für alle Fluorthermoplaste gelten. Hinweise dazu entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt und dem Produktetikett. Bei Einhaltung aller Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen stellen diese Produkte keine bekannten Gesundheitsrisiken dar. Zu den allgemeinen Ratschlägen bei Handhabung und Verarbeitung zählen: 1) Nur bei guter Belüftung des Arbeitsplatzes verwenden; 2) Nicht in Räumen rauchen, die mit Produktstaub/-resten behaftet sind; 3) Nicht mit den Augen in Berührung bringen; 4) Bei Berührung mit der Haut sofort gründlich mit Seife und Wasser abwaschen. 5) Kontakt mit heißem Fluorpolymer vermeiden. Bei Verarbeitung unter extrem hohen Temperaturen kann es zu Gefahren wie dem Entstehen giftiger Dämpfe kommen. Die Verarbeitungsanlagen sind daher mit Absaugvorrichtungen auszurüsten. Die Verarbeitungsgeräte nicht mit offener Flamme oder im Ofen reinigen.

Weltweite Qualitätsverpflichtung

Weltweit sind die meisten Dyneon Standorte für Forschung, Entwicklung, Herstellung und Service nach globalem Qualitätsstandard zertifiziert. Nähere Informationen zu den Zertifizierungen finden Sie auf unserer Web Site (www.dyneon.com).

Wichtiger Hinweis

Dieses Dyneon Produkt ist ein neu eingeführtes Produkt, das noch nicht voll kommerzialisiert ist. Dementsprechend werden Formulierung, Herstellungsprozess, Leistungsangaben und andere Eigenschaften nicht garantiert und können ohne vorherige Mitteilung geändert werden, sofern das Produkt der jeweils gültigen Produktspezifikation entspricht. Der Verwender hat selbst zu bewerten und zu entscheiden, ob dieses Dyneon Produkt für eine bestimmte Verwendung und den beabsichtigten Einsatzzweck geeignet ist. Die Bedingungen für die Bewertung, die Auswahl und den Einsatz des Dyneon Produktes können stark voneinander abweichen und die Verwendung und den beabsichtigten Einsatzzweck des Dyneon Produktes beeinflussen. Weil viele dieser Bedingungen ausschließlich dem Wissen und der Kontrolle des Käufers unterliegen, muss der Käufer selbst bewerten und entscheiden, ob das Dyneon Produkt für eine bestimmte Verwendung und den beabsichtigten Einsatzzweck geeignet ist.

Gewährleistung

Dyneon gewährleistet, dass dieses Dyneon Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung an den Käufer der Dyneon Spezifikation für dieses Produkt entspricht. DYNEON ÜBERNIMMT KEINE WEITERE GEWÄHRLEISTUNG, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH IMPLIZIT, INSBESONDERE NICHT FÜR DIE ALLGEMEINE GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT ODER DIE TAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Falls dieses Dyneon Produkt nicht der Spezifikation entspricht, kann der Käufer, unter Ausschluss weiterer Ansprüche, nach Wahl von Dyneon, die Erstattung des Kaufpreises oder Ersatzlieferung verlangen. Dyneon übernimmt keine Gewährleistung, falls das Dyneon Produkt durch Missbrauch, Fehlgebrauch, Unfall, Nachlässigkeit oder Handhabungsfehler des Käufers verändert oder beschädigt wurde.

Haftungsbeschränkung

Soweit nicht gesetzlich etwas anderes bestimmt ist, HAFET DYNEON NICHT FÜR UNMITTELBARE ODER MITTELBARE SCHÄDEN (INSBESONDERE NICHT FÜR ENTGANGENEN GEWINN), DIE SICH AUS ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DIESEM PRODUKT ERGEBEN.

Technische Informationen

Technische Informationen und Daten, Empfehlungen und andere Aussagen von Dyneon beruhen auf Informationen, Tests oder Erfahrungen, die Dyneon für verlässlich hält; die Richtigkeit oder Vollständigkeit dieser Informationen kann allerdings nicht garantiert werden. Diese technischen Informationen und Daten sind für Personen bestimmt, deren Wissen und technische Fähigkeiten ausreichen, die Informationen zu bewerten und eine selbstständige Entscheidung zu treffen. Mit der Übermittlung dieser Informationen ist weder ausdrücklich noch stillschweigend die Erteilung einer Lizenz unter irgendeinem gewerblichen Schutzrecht von Dyneon oder einem Dritten verbunden.

Dyneon Customer Service

Europa Phone: 00 800 396 366 27
Fax: 00 800 396 366 39

Italien Phone: 00 800 7 910 18
Fax: 00 800 7 810 19

USA Phone : XXXXXXXXXX
Fax : XXXXXXXXXX

Dyneon GmbH

Industrieparkstr. 1
D-84508 Burgkirchen
Germany
Phone: +49 8679 7 4709
Fax: +49 8679 3992

Dyneon GmbH

Carl-Schurz-Str. 1
D-41453 Neuss
Germany
Phone: XXXXXXXXXX
Fax : XXXXXXXXXX

Dyneon LLC

6744 33rd Street North
Oakdale, MN 55128
USA
Phone: XXXXXXXXXX
Fax: XXXXXXXXXX

Weitere Anschriften unserer weltweiten Auslandsvertretungen teilen wir Ihnen gerne mit.

Web Site: www.dyneon.com

Dyneon ist ein Unternehmen von 3M.

© Dyneon 2008
Alle Rechte vorbehalten

Dyneon ist eine Marke von 3M.

Inconel ist eine Marke von Huntington Alloys Corporation.
Hastelloy und Haynes sind Marken von Haynes International, Inc.
Reiloy ist eine Marke von Reifenhäuser GmbH

Printed in Germany
Stand: Mai 2008
98-0504-2243-9