



SOLVAY

asking more from chemistry®

KetaSpire® | AvaSpire®

キータスパイア® PEEK
アバスパイア® PAEK
高機能ポリケトン

SPECIALTY
POLYMERS

キータスパイア® PEEK

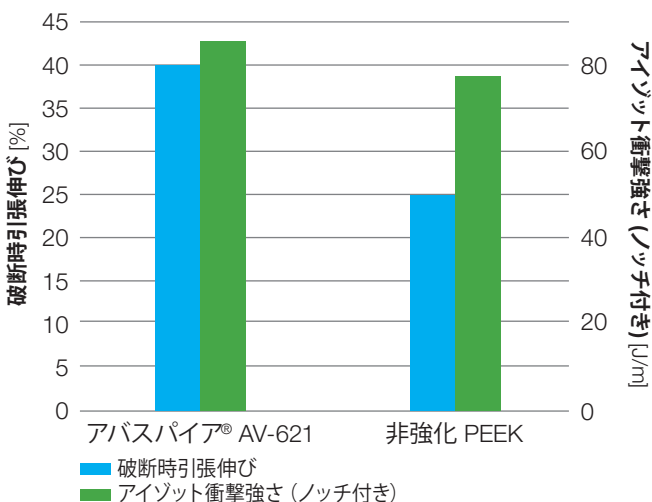
キータスパイア® PEEK (ポリエーテルエーテルケトン) は、産業界の中でも非常に優れた耐薬品性を持つプラスチックの一つであり、卓越した強度と優れた耐疲労性を備え、連続使用温度は 240°C に達します。最も厳しい最終使用環境において、金属に置き換え可能な比類なき特性を提供します。ガラス繊維強化グレードと炭素繊維強化グレードは、要求の厳しいアプリケーションに対応する幅広い性能オプションを備えています。

特長

- 有機物、酸、塩基に対する優れた耐薬品性
- 高い連続使用温度 (240°C)
- 250°C を超える温度範囲における高い機械的強度、荷重たわみ温度最大 315°C (強化グレード)
- 非常に良好な耐摩耗性
- 低い CLTE と高い限界 PV 特性
- 比類なき耐疲労性
- 優れた寸法安定性
- 沸騰水、過熱蒸気中での卓越した耐加水分解性
- 優れた絶縁性 (高温、高周波数領域で低損失)
- 加工容易性
- 高純度

延性・靱性の比較

ASTM 試験方法



アバスパイア® PAEK

アバスパイア® 樹脂は、性能と価格のユニークな組み合わせを提供できるよう新たに作り出された、多目的に使用できるポリアリアルエーテルケトン (PAEK) 製品群です。AV-600 シリーズは、広範で特長的な性能を提供しており、グレードによっては PEEK よりも魅力的な価格設定になっています。AV-700 シリーズは、PEEK に匹敵する性能を有しながら、最大で 30% 低い価格で提供しています。

AV-600 シリーズ

特長

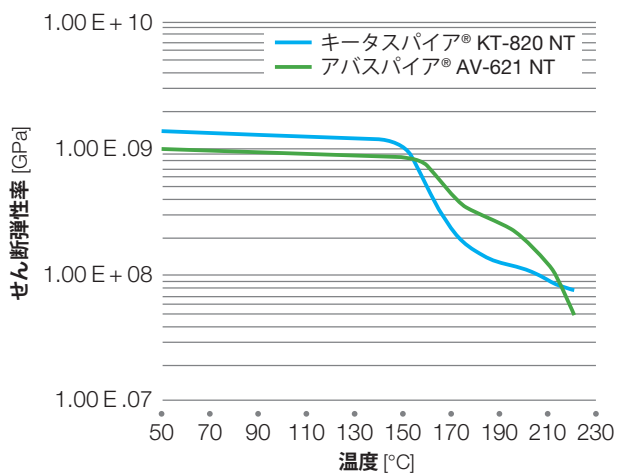
- PEEK よりも高い剛性 (150~190°C)
- 優れた延性と強靱性
- 優れた耐薬品性
- UL 94 V-0 規格適合 (厚さ 0.8mm)
- 優れた美観と着色性

AV-700 シリーズ

特長

- PEEK に匹敵する強度と剛性
- PEEK と同等またはそれ以上の耐薬品性
- 非常に良好な摩擦・摩耗特性
- 最大で 30% のコスト削減

高温領域における機械特性



www.solvay.com

SpecialtyPolymers.EMEA@solvay.com | 欧州、中東、アフリカ

SpecialtyPolymers.Americas@solvay.com | 南北アメリカ

SpecialtyPolymers.Asia@solvay.com | アジア太平洋地域

Solvay Specialty Polymers Japan K.K. | 03-5425-4320 (大代表)・4300/4330 (営業代表)

SDS (安全データシート) をご希望のお客は電子メールでご請求いただくか、または弊社の営業担当者へご連絡ください。弊社製品をご使用になられる場合は必ず事前に該当の SDS をお取り寄せの上、ご検討ください。

弊社または関係会社は本製品および関連情報につき、明示または黙示を問わず、いかなる権利を許諾するものでもなく、またそれらの市場適応性および使用適合性を含め、いかなる責任も負いかねます。ソルベイグループの製品が、食用、水処理、医療用、薬用および介護等の用途に用いられる場合、かかる使用が関係法令もしくは国内外の基準またはソルベイグループの推奨に基づいて制限または禁止される可能性があることにご留意ください。埋め込み型医療機器としてお使いいただけるのは、Solviva® の生体材料群として指定された製品だけです。本情報および製品の使用につきましては、あくまでもお客様ご自身の判断と責任において、かかる情報および製品が特定の用途に適しており、関係法令に適合していることを確認頂き、使用方法や知的財産権の侵害のリスクなどをご検討のうえ、ご使用くださるようお願い申し上げます。本情報および製品は専門家の慎重な判断および責任において利用すべきものであり、他の製品や工程と組み合わせて利用することを想定しておりません。本文書は特許権その他の財産権に基づく実施権をお客様に付与するものではありません。本情報はあくまでも標準的な特性を説明したものであり、仕様を述べるものではありません。

すべての商標および登録商標は、ソルベイグループまたは他の該当する所有者に帰属します。

© 2014 Solvay Specialty Polymers. All rights reserved. R 12/2014 | Version 1.2