

高負荷・薬品接触などの過酷な環境に！

PEEK樹脂コーティング

— ふっ素樹脂コーティングに代わる選択肢 —

PEEKCOAT™



摩耗に強い！

腐食を防ぐ！

耐摩耗性

優れた耐摩耗性
摺動部の摩耗を低減

耐薬品性

酸・アルカリ・溶剤など
薬品から基材を守る

PFASフリー

ふっ素系材料を含まない
PFAS規制対応製品

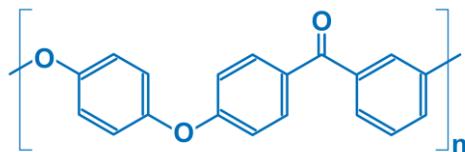
試作 1 点から量産対応まで。機能性コーティングの受託加工メーカー
表面処理のことなら、ぜひ当社までご相談ください！



PEEK樹脂コーティング

PEEKCOATは、優れた機械強度を持つPEEK樹脂の特性により、高い耐摩耗性を発揮します。摺動部品やガイド部品などの摩耗を抑え、部品の長寿命化に貢献します。また、酸・アルカリ・有機溶剤など多くの薬品に対して安定した耐性を示し、薬品環境下でも使用できる耐久性の高いコーティングです。

PEEKの分子構造



優れた耐摩耗性

PEEKCOATは、優れた機械強度と耐摩耗性を有するPEEK樹脂の特性により、摺動部品や搬送部品などの摩耗を抑制します。テーバー摩耗試験※では、一般的なふっ素樹脂コーティングと比較して摩耗量が小さく、高い耐摩耗性を示しました。部品の摩耗による性能低下を抑え、装置の長寿命化に貢献します。

※テーバー摩耗試験：CS-17、荷重 500g、500回転

耐摩耗性の比較



薬品・湿熱環境でも維持できる密着性

PEEK樹脂は多くの薬品に対して優れた耐性を持ちますが、薬液やガスが塗膜を透過してコーティング界面が劣化すると、ブリストア（膨れ）や剥離が発生する場合があります。当社のPEEKCOATは、独自のプライマー設計により基材との密着性を強化。プレッシャークッカー試験（PCT）においても、当社プライマーでは、外観変化や密着性低下は認められませんでした。

試験内容	当社プライマー	市販プライマー1 他社品	市販プライマー2 他社品
クロスカット			
基盤目試験			

PEEK樹脂コーティングを施した金属板を、高温水蒸気環境へ暴露し、ブリストア発生（膨れ）と密着性（基盤目試験）の劣化の傾向を評価
試験条件：温度140℃、100%RH、672時間、基材 SUS304

PFASフリー対応

PEEKCOATには、PFASを使用しないグレードも用意しています。PFAS規制への対応が求められる中、用途によってはふっ素樹脂コーティングの代替技術として検討可能なPFASフリーコーティングです。

※本試験結果は当社の評価条件下における参考値であり、実使用環境での性能を保証するものではありません。

想定される用途・適用例

- 摺動部品、ガイド部品の耐久性向上
- 耐薬品環境での保護コーティング
- 半導体製造装置部品の製品傷つき防止用途
- 搬送ロール・シュート等の耐摩耗性向上

技術相談・試作について

当社では、用途・使用条件に応じて、最適なコーティング仕様をご提案します。試作評価から量産対応まで、PEEKCOATの試作・技術相談承ります。

PEEKCOATの詳しい技術解説は、
ホームページをご覧ください。お問い合わせください。



は日建塗装工業株の登録商標です。



日建塗装工業株式会社
NIKKEN COATING INDUSTRY CO., LTD.

ホームページはこちら

<https://www.nikken-toso.co.jp/>

