

////////////////////

プリファスト 技術カタログ

試験、データ、証明



新しい 埋込み用樹脂

熱間埋込み工程を最適化し、作業環境を改善します。プリファストは、有害性区分に該当しないダストフリー（粉が舞わない）の熱可塑性熱間埋込み用樹脂です。あらゆる複雑な試料を取り扱う際に、最高の価値と使いやすさを実現します。

- ✓ 危険有害性のない樹脂による
作業員の安全性の向上
- ✓ 汎用熱間埋込み樹脂による
高い信頼性の確保
- ✓ 人間工学に基づき
効率性を改善
- ✓ 消費電力を削減することで、
環境への影響を最小限に抑えます。

「この新しい粒状の熱間埋込み樹脂は、埋込みの作業環境を向上します。」

Helle Michaelsen、
グローバルアプリケーションディレクター



より安全なラボ環境を実現

プリファスト は*有害性区分に該当しない埋込み樹脂です。危険有害性のない原材料を使用しており、埋込みシリンダへの充填時に粉が舞いません。プリファストの使用により、作業員はより健康的で安全な職場環境を手に入れることができます。

100%

フェノールフリー
主成分：ポリプロピレン
木材と石灰石

//////////



人間工学に基づき作業でき、処理時間を最適化

プリファストは非常に使いやすい製品です。容器には人間工学的なハンドルと割蓋が付いているため、埋込み樹脂をより効率的に使用できます。量の測定と埋込シリンダへの充填は非常に簡単のため、時間を節約できます。

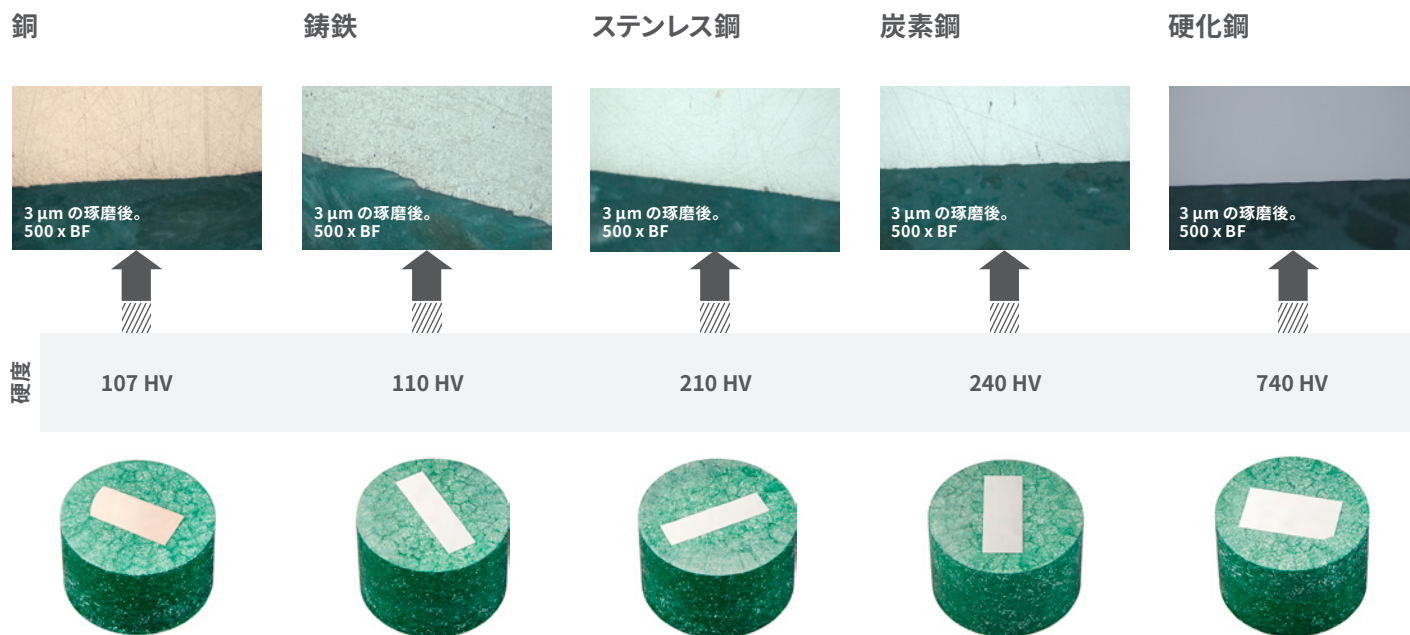


この特注のスプーンは、じょうご付きの設計です。これにより、充填を迅速かつ簡単に行うことができます。また、充填中に樹脂が流れ落ちず、樹脂の無駄を削減します。



汎用熱間埋込み樹脂の使用による信頼性の向上

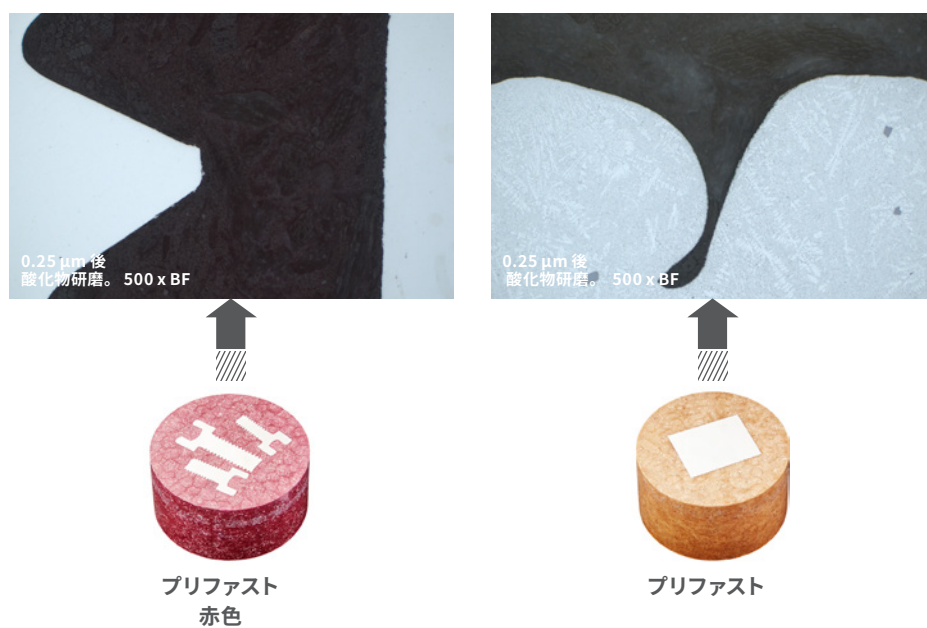
プリファストで、異なるサイズと形状の様々な材料を埋込むことができます。再現可能な結果を得ることで、より信頼性の高い検証を実施できます。



例では、すべての試料は緑色の PuriFast (プリファスト) で埋込まれています。PuriFast 埋込み材料は、色識別用に 3 色が用意されています。色の選択は、実際の試料材料の種類に依存しません。

鋼のねじ山

アルミニウム



プリファストを使用すれば、複雑な形状の試料を取り扱う場合でも高品質の埋込み結果を得られます。

複数試料の埋込み時間を節約

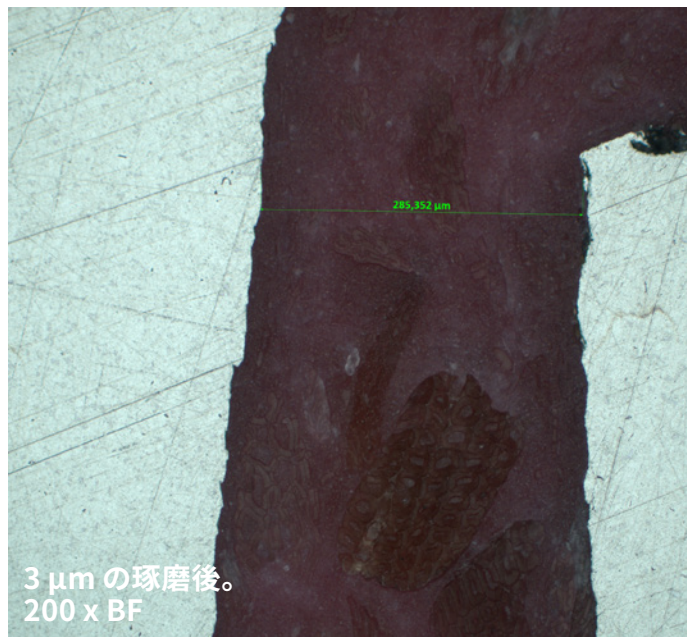
プリファスト は、一度の埋込みで多くの試料を処理できるため、埋込みとその後の試料作製作業 / 工程の時間を節約できます。



プリファスト



プリファスト は、木材およびミネラル充填剤を含むポリプロピレン製の熱可塑性樹脂です。樹脂は加熱すると自由に流れます。これにより、気泡を作らずに完璧な埋込みが得られます。



埋込み樹脂の使用を最適化

プリファストは、バックリング材として使用できます。これにより、お客様の試料 / 分析要件に合わせて埋込み用消耗品をカスタマイズし、効率性を向上させることができます。



デュロファスト
プリファスト



レボファスト
プリファスト 緑色



最高の検証要件を満たすには、プリファストをデュロファストまたはレボファストの埋込み材料と組み合わせます。



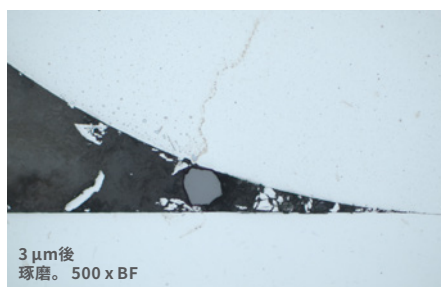
センシティブモードで従来の埋込みの課題を克服

従来の熱硬化性熱間埋込み材料では、多孔質で感圧性のある試料が問題になることがよくあります。熱可塑性樹脂 プリファストを使用し、センシティブモードで予備加熱してこれらの問題を克服できます。

センシティブモード



従来のモード



センシティブモードでのプリファストの埋込みは、以下を可能にします。
信頼性の高い方法で高品質な埋込みを実現。
複雑な形状の材料を取り扱う時も問題ありません。

マーキングが簡単です。

文書化とトレーサビリティのためには、正確で判読可能なラベリングが不可欠です。プリファストは、彫刻器での刻印時に過度の圧力をかけずに簡単にマーキングできます。



プリファストには3つの色があります。これにより、ユーザーは試料を色分けし、適切な試料作製方法を選択することができます。



ラボでの電力消費を削減

プリファストを使用すれば、180℃の代わりに150℃で試料を埋込むことができます。これにより、埋込み装置の電力消費を最大10%削減し、カーボンフットプリントを削減できます。

消費電力を
最大

↓ **10%** まで削減



最大の使いやすさと生産性を実現

プリファストを消耗品ソリューションの一部として使用することで、熱間埋込み工程の効率性を向上させることができます。プリファストは、ストルアスのシトプレス埋込み装置とアクセサリとの使用に最適です。高い生産性と安全な作業環境を念頭に設計された完全な熱間埋込みソリューションを提供します。



イーゾドーザーは、熱間埋込み材料を使用する際に粉が舞わない作業環境を確保します。ストルアスの熱間埋込み材料と併せてご使用ください。デュロファストとレボファストは最高の安全基準を満たします。





Ensuring certainty

金属組織検査用の試料と検査は、一貫した再現可能な結果を要求します。これらの結果はラボのプロセス、作業員、機器だけではなく、サプライチェーンやパートナーから生まれます。ストルアスのお客様は、高品質な装置と消耗品の設計とエンジニアリングだけではなく、弊社独自のナレッジベース、堅牢なグローバルサプライチェーン、専門家によるサービスとアプリケーションサポートを必要な場所と時間に利用できます。私たちはこれらすべてを ensuring certainty - 確実性の確保と呼んでいます

ストルアスは、深い科学的洞察と画期的な技術を追求することで、世界をより良い場所にすることに専念し続けています。今日、私たちは急速に変化する世界で信頼されるパートナーであり、専門知識と実務経験を世界規模で共有しています。これにより、革新的なソリューションが提供され、将来に自信を持って立ち向かうことができます。弊社は微細構造検査製品とサービスでリードし続け、より良い社会に向けた将来の開発を形作ります。

www.struers.com