



- 高速な埋込み
- 優れた縁ダレ防止
- 最適な平坦度
- 粉が舞いません



一貫した高品質の埋込みと短い処理時間に対応した豊富な種類を取り揃えた埋込み用樹脂

埋込みの目的は、試料作成製時に脆性質またはコーティングされた材料を保護し完璧な端部保持を得ることです。また、小さく鋭利または不規則な形状の試料を安全かつ便利に取り扱えるようになります。

熱間埋込みは、ラボに連続的に持ち込まれる多数の試料作製に理想的です。熱間埋込みは、試料に適切な埋込み用樹脂を埋込みシリンダ内にセットして、埋込みプレス機を使用して実施されます。ストルアスはあらゆる用途に対応した埋込みプレス機を提供しています。個別の[カタログ](#)を参照してください。

あらゆる試料がはっきりと見やすい

試料の特定箇所まで研磨する場合など、試料作製時に試料を確認することが必要な特定材料に適しています。クラロファストは、あらゆる試料詳細に対する明確な視界を持つ透明な埋込みが可能です。

多孔質試料

セラミックやプラズマ溶射皮膜、不具合分析用試料など特定材料の試料作製時には特別な注意が必要です。試料が適切に埋込みされていない場合、多孔性、間隙、亀裂、脆い粒子などが容易に変質または除去される可能性があります。多孔質材料の慎重な試料作製にはクラロファストをおすすめします。



クラロファスト

迅速で簡単なルーティン検査

特定の用途要件のない材料の場合、速度と簡単な取り扱いが重視されます。マルチファストは軟質から中程度に硬質な試料のルーティン検査に適しています。

粉が舞いません

プリファストは、有害性区分に該当しない樹脂材料です。非危険物質で、充填中に粉が舞いません。お客様のラボ環境をより安全にします。

電解研磨

電解研磨には導電性樹脂が必要です。コンデュファストは最適な伝導度のために鉄粉末充填剤を含んでいます。



コンデュファスト

優れた縁ダレ防止

試料端部の検査が必要ときや層の保護が必要な場合、卓越した端部保持が必要です。デュロファストは硬質材料に対して卓越した端部保持が可能です。また、レボファストは軟質から中程度に硬質な材料に適しています。



デュロファスト

SEMでの検査

低い収縮率と高い伝導度が走査型電子顕微鏡(SEM)での検査には必要です。ポリファストは、低い収縮率と伝導度のための炭素充填剤です。SEMでの検査に適しています。

プリファスト、マルチファスト、シトファストと共に、デュロファスト、レボファストを使用する場合、約1/3の量のデュロファストまたはレボファストを充填して準備サーフェスを形成します。バックグ材の2/3の量のプリファストを追加して埋込みが完了します。時間が重要な場合の高速埋込みには、シトファストを使用してください。

イージードーザー

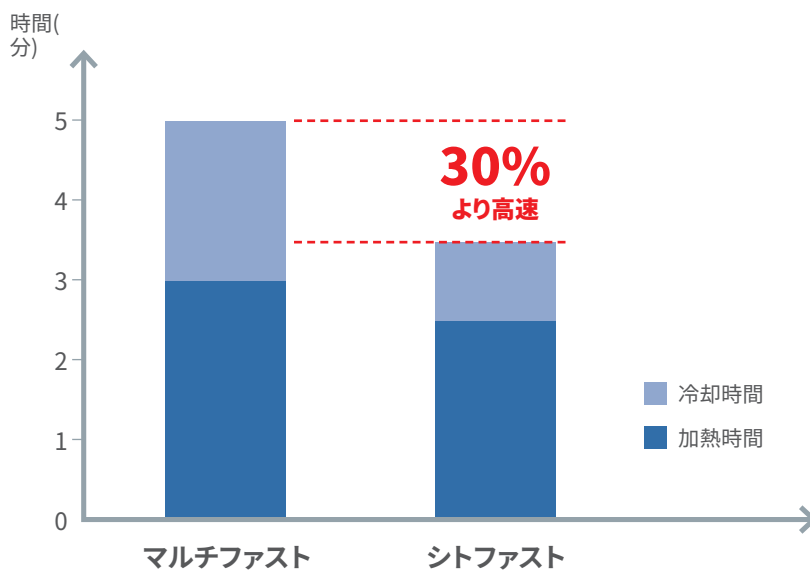
イージードーザーは、樹脂の供給を簡単かつ安全に行う市場初の汎用手動ドーザーシステムです。ドーザーはストルアスの1 kgの樹脂に適用でき、樹脂供給を可能な限り簡単に楽にするためにあらゆる熱間埋込みプレス機と一緒に使用できます。スプーンや漏斗は不要です。ドーザーが直接ストルアス樹脂容器に接続でき、ストルアス熱間埋込み用樹脂をこぼさず供給することが可能です。

また、イージードーザーは1つの埋込みで2つの異なる樹脂を使用する場合に理想的です。ドーザーユニットには7.5 ml、10 ml、15 ml、25 ml、30 mlの交換可能な供給用仕切りが付属しています。



市場最速処理を誇る樹脂により、処理量を最大にできます。

シトファストは特許申請中の軟質材料用アクリル樹脂です。そのアルミニウム粉末含有量によって、3.5分の早さで処理できる市場で最速の樹脂です。



ストルアスのシトプレス埋込みプレス機で埋込みされた直径30 mmの埋込み。

仕様	カタログ番号
クラロファスト(透明)	
1 kg	40100055
7.5 kg	40100054
25 kg	40100053
シトファスト(灰色)	
1 kg	40100068
7.5 kg	40100069
コンデュファスト(黒色/灰色)	
1 kg	40100039
デュロファスト(黒色)	
1 kg	40100044
7.5 kg	40100045
レボファスト(淡黄色)	
1 kg	40100057
7.5 kg	40100058
ポリファスト(黒色)	
1 kg	40100036
7.5 kg	40100037
プリファスト	
2.5 kg	40100082
7.5 kg	40100083
30 kg	40100084
90 kg	40100085
プリファスト(緑色)	
2.5 kg	40100086
7.5 kg	40100087
30 kg	40100088
90 kg	40100089
プリファスト(赤色)	
2.5 kg	40100090
7.5 kg	40100091
30 kg	40100092
90 kg	40100093
マルチファスト(黒色)	
2.5 kg	40100064
7.5 kg	40100065
25 kg	40100066
75 kg	40100067
マルチファスト(緑色)	
2.5 kg	40100078
7.5 kg	40100079
25 kg	40100080
75 kg	40100081
マルチファスト(赤色)	
2.5 kg	40100074
7.5 kg	40100075
25 kg	40100076
75 kg	40100077
アクセサリ	
固定クリップ6 mm 100個	40300026
固定クリップ9 mm 100個	40300025
エボダイ20 g	40300002
アンチスティック8 g	40300043
手動ドーザー	
イージードーザー	05796902
	05796902
スクレーパー	
埋込みプレス機のラムのクリーニング用	05366901

シトプレスの詳細については、個別の製品カタログを参照してください。

ストルアスの製品は継続的に製品開発されています。そのため、ストルアスは予告なしに製品の仕様を変更する場合があります。

ストルアスの選択ガイド – 適切な選択のための簡単な方法

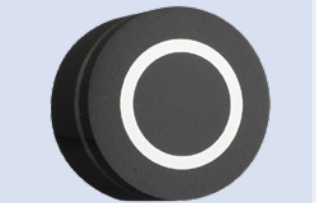
樹脂	クラロファスト	シトファスト	コンデュファスト	デュ
				
材質	アクリル	アルミニウム充填剤を含むアクリル	鉄充填剤を含むアクリル	ミネラル
種類	熱可塑性	熱可塑性	熱可塑性	
収縮性 1-3 (1が最良)	..	..	..	
硬さ 1-3 (1が最も軟質)	..	..	.	
除去率	高	高	高	
処理パラメータ*				
加熱温度(°C)	180	180	180	
量(ml)	20	20	20	
加熱時間(分)	4	2.5	3.5	
加熱圧力(bar)	350	300	250	
冷却時間(分)	6.5	1	1.5	
冷却率	低	高	高	
処理時間(分)	10.5	3.5	5	
	透明な埋込み。 多孔質試料。*** コンデュファスト用表面 電気絶縁体。	軟質材料用。** バックリング材として使用さ れる場合でも 迅速に埋込みできます。	電解研磨。	硬質材料 卓越した

* 45%炭素鋼試料(20 vol%)を含む直径30 mmの埋込み

** 研磨剤の埋込みがアルミニウム充填剤内で発生する場合があります。

*** 幾つかの材料に対しては、センシティブモードを使用。

詳細とトラブルシューティングについては、[シトプレス用熱間埋込みガイド](#)を参照してください。

クロファスト	レボファスト	ポリファスト	プリファスト	マルチファスト
				
ル充填剤を含む エポキシ	ミネラルとグラスファイバー 充填剤添加 メラミン樹脂	炭素充填剤添加 ベークライト	ポリプロピレン 木材と石灰石	木材充填剤添加 ベークライト
熱硬化性	熱硬化性	熱硬化性	熱可塑性	熱硬化性
・	・	・	...	...
...	...	..	・	...
低	高	高	高	中
180	180	180	150 - 180	180
20	25	20	25	25
3.5	3.5	3.5	3	3
325	250	250	250	250
2	2	1.5	2	2
高	高	高	高	高
5.5	5.5	5	5	5
料用。 た端部保持。	低～中程度に硬質な材 料用。 卓越した端部保持。	SEM検査。	低～中硬度試料の一般 用途。 バックング材としても適し ています。	低～中硬度試料のルーテ イン検査。 バックング材としても適し ています。

アクセサリー

より簡単な取り扱いとより正確な試料作製を可能にする幅広いアクセサリーが用意されています。

- ・ アンチスティックは埋込み用樹脂のプレス機
のラムに対する付着を防止します
- ・ 小さな試料を支持するための金属バネクリップ
- ・ 多孔質試料の顕微鏡検査のためにクラロファストと併用する
エポダイ蛍光染料。



ストルアスe-Shopで消耗品をご購入ください！
e-shop.struers.com

確実性の確保 Ensuring Certainty

金属組織検査用の試料と試験は、一貫とした再現可能な結果を要求します。これらの結果は研究所のプロセス、作業、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。私たちはこれを確実性の確保と呼んでいます。金属組織検査ソリューションのグローバル市場リーダーとして、ストルアスはお客様のあらゆるニーズに応えるために確実性の確保に最善を尽くしています。

高品質の機器と消耗品の設計と技術は、その一部分にすぎません。ストルアスのお客様は、弊社の独自の知識ベース、強力なグローバルサプライチェーン、時と場所に関わりなく提供される専門的なサービスとアプリケーションサポートにより確実性が確保されます。

www.struers.com