



- 迅速な埋込
- 優れた縁ダレ防止
- 最適な平坦度



豊富な熱間埋込樹脂により、均一な寸法・形状の試料

脆性質の材料や被覆されている材料から切り取った試料を、試料作製中に保護し、縁ダレ防止のために埋込みます。また、複数の試料でサイズを均等にするために、埋込む場合もあります。

小形試料、異形試料、あるいは鋭利な部分がある試料もより安全、かつ便利に扱えるようになります。熱間埋込は、ラボでの大量の試料の連続処理に理想的です。

ストルアス社の樹脂は、安定性のある高いクオリティーと短い埋込時間の実現を保証します。

あらゆる試料の内容がはっきりと見やすい

材質によっては試料作製時に試料を観察しながら作業する必要があります (例えば、試料の特定位置まで研磨が必要な場合など)。クラロファストを用いた無色透明な埋込であれば、埋込試料の隅々まではっきりと目視することができます。

多孔質試料

セラミック、プラズマ溶射皮膜、あるいは不良解析用試料などは試料作製時に特別な配慮が必要です。細孔構造、すき間、亀裂、あるいは剥がれやすい粒状成分などは適切な埋込を行わないと試料作製中に特性が変化したり部分的な剥離を招くことがあります。こうした細心の注意を要する多孔質の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

ルーティン検査作業

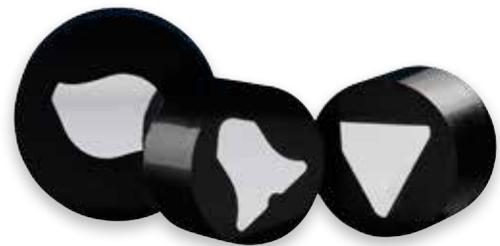
特別な品質要件のない試料の場合、作業の効率化と迅速化が重要になります。マルチファストは低～中硬度試料のルーティン検査に適しています。

電解研磨処理には導電性樹脂が必要です。コンデュファストは最適な導電性確保のため鉄粉充填剤を含有しています。



優れた縁ダレ防止

試料端部の検査や膜層の保護が必要な場合には、縁ダレ防止の確保が重要です。デュロファストは高硬度試料向け、レボファストは低～中硬度試料向けにそれぞれ優れた縁ダレ防止を發揮します。



走査電子顕微鏡 (SEM) 検査用ファスト

走査電子顕微鏡 (SEM) を用いた検査では、試料収縮率を抑え、かつ高い導電性を確保することが必要です。ポリファストは、低収縮率に加え炭素充填剤による優れた導電性により走査電子顕微鏡 (SEM) 検査用試料作製に最適な埋込樹脂です。

電解研磨処理

デュロファストやレボファストなど比較的高価な埋込樹脂は試料表面など重要な部位にごく少量使用するだけで十分な品質効果が得られるため、残りの部位は安価なマルチファストをお使いいただくと大幅なコスト削減が得られます。優先順位が一番が "時間" の場合は、市販樹脂製品の中で埋込時間が最短のシトファストを基材としてお使いください。

ハンディードーザー 汎用手動ドーザー(樹脂充填器)

ハンディードーザーはすべての熱間埋込プレスに対応可能なドーザーで、プレス機への樹脂充填作業に便利です。スプーンや漏斗は必要なく、必要な分量の樹脂を簡単かつ正確に計量充填できます。

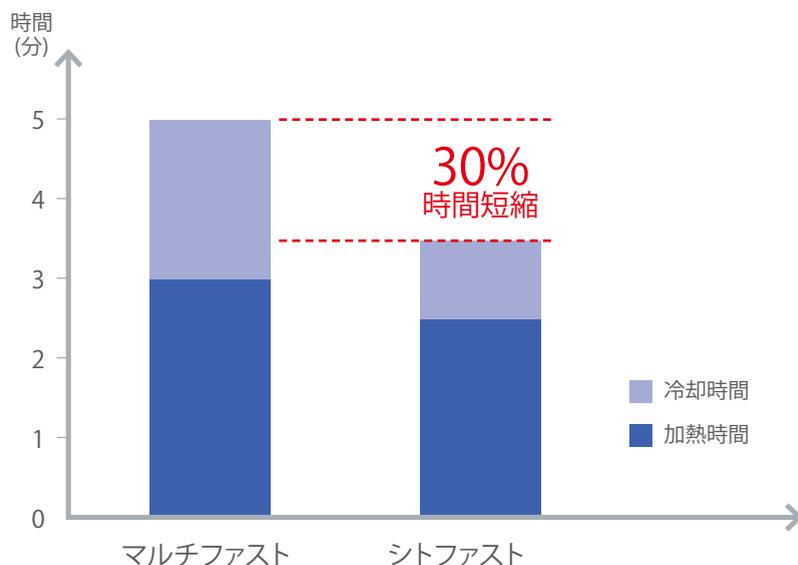
樹脂が飛散しにくい構造なため、プレス機の清掃作業の手間も抑えられます。ハンディードーザーは特に2種類の樹脂を混合した試料作製に最適です。

一回の充填量は約5mLで、ドーザー容量は、約550mL(埋込樹脂約30個分に相当)です。



最短の埋込時間を可能にする樹脂でスループットを最大化

シトファストは、軟質材料用のアクリル樹脂です。アルミニウム粉末含有の為、埋込工程にかかる時間が3.5分にまで短縮されました。シトファストは、市販製品の中で最短の埋込時間を誇る樹脂です。



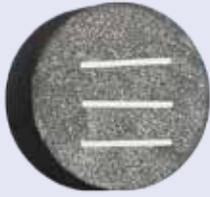
ストルアスのシトプレスで30mm径の埋め込みをした場合

仕様	カタログ番号
クラロファスト(無色透明)	
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/灰色)	
1 kg	40100039
デュロファスト(黒)	
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)	
1 kg	40100036
7.5 kg	40100037
マルチファスト 黒	
2.5 kg	40100027
7.5 kg	40100028
25 kg	40100029
75 kg	40100063
マルチファスト 緑	
2.5 kg	40100030
7.5 kg	40100031
マルチファスト 赤	
2.5 kg	40100060
7.5 kg	40100061
25 kg	40100062
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
エポダイ 20 g	40300002
アンチスティック 8 g	40300043
手動ドーザー	
ハンディードーザー	05736902
スクレーパー	
埋込プレスのラム洗浄用	05366901

シトプレスに関する詳しい情報については、専用のカタログを別途ご参照くださいませ。

ストルアス社は、常に品質の向上に努めています。予告なしに製品が改良されることがあります。

ストルアス社選定ガイドー 最適製品の早見表

埋込樹脂	クラロファスト	シトファスト	コンデュファスト
			
材質	アクリル樹脂	アルミニウム充填剤添加 アクリル樹脂	鉄粉充填剤添加 アクリル樹脂
タイプ	熱可塑性樹脂	熱可塑性樹脂	熱可塑性樹脂
収縮性 1~3の3段階 (1が最良)
硬さ 1~3の3段階 (1が最も軟質)
材料除去率	高	高	高
プロセス時間*			
計量 (ml)	20	20	20
加熱時間 (分)	4	2.5	3.5
圧力 (パール)	350	300	250
冷却時間 (分)	6.5	1	1.5
冷却速度	低	高	高
合計時間 (分)	10.5	3.5	5
適用範囲	多孔質試料 コンデュファスト用 作業面電気絶縁体	軟質試料用**	電解研磨

* 45%の炭素鋼試料を埋込んだ30mm径埋込の場合 (20 vol%)
加熱温度: 180°C

** 充填剤に、埋没砥粒が発生するおそれがあります。

デュロファスト	レボファスト	ポリファスト	マルチファスト
鉍物充填剤添加 エポキシ樹脂	鉍物およびガラス ファイバー充填剤添加 メラミン樹脂	炭素充填剤添加 フェノール樹脂	木片充填剤添加 フェノール樹脂
熱硬化性樹脂	熱硬化性樹脂	熱硬化性樹脂	熱硬化性樹脂
・	・	・	...
...
低	高	高	中
20 3.5 325 2 高	25 3.5 250 2 高	20 3.5 250 1.5 高	25 3 250 2 高
5.5	5.5	5	5
硬質試料用	低～中硬度試料用	走査電子顕微鏡 (SEM) 検査	低～中硬度試料の ルーティン検査



アクセサリー

試料作製をより簡単、正確に行うためのアクセサリーを各種ご提供しています。

- ・ アンティスティックは、プレスラムへの固着を防ぎます。
- ・ 金属製のバネクリップにより小寸試料を確実に保持/支持します。
- ・ エポダイはクラロファストと併用可能な蛍光染料です。多孔質試料の顕微鏡検査に適しています。



Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup, Denmark

電話: +45 44 600 800
Fax: +45 44 600 801
struers@struers.dk
www.struers.com

シンガポール
Struers Singapore
627A Aljunied Road,
#07-08 BizTech Centre
Singapore 389842
電話: +65 6299 2268
Fax: +65 6299 2661
struers.sg@struers.dk

スペイン
Struers España
Camino Cerro de los Gamos 1
Building 1 - Pozuelo de Alarcón
CP 28224 Madrid
電話: +34 917 901 204
Fax: +34 917 901 112
struers.es@struers.es

フィンランド
Struers ApS, Suomi
Hietalahdenranta 13
00180 Helsinki
電話: +358 (0)207 919 430
Fax: +358 (0)207 919 431
finland@struers.fi

スウェーデン
Struers Sverige
Box 20038
161 02 Bromma
電話: +46 (0)8 447 53 90
Fax: +46 (0)8 447 53 99
info@struers.se

イギリス
Struers Ltd.
Unit 11 Evolution @ AMP
Whittle Way, Catcliffe
Rotherham S60 5BL
電話: +44 0845 604 6664
Fax: +44 0845 604 6651
info@struers.co.uk

アメリカ
Struers Inc.
24766 Detroit Road
Westlake, OH 44145-1598
電話: +1 440 871 0071
Fax: +1 440 871 8188
info@struers.com

オーストラリア&ニュージーランド
Struers Australia
27 Mayneview Street
Milton QLD 4064
オーストラリア
電話: +61 7 3512 9600
Fax: +61 7 3369 8200
info.au@struers.dk

ベルギー(ワロン)
Struers S.A.S.
370, rue du Marché Rollay
F-94507 Champigny
sur Marne Cedex
電話: +33 1 5509 1430
Fax: +33 1 5509 1449
struers@struers.fr

ベルギー(フランダース)
Struers GmbH Nederland
Zomerdijk 34 A
3143 CT Maassluis
電話: +31 (10) 599 7209
Fax: +31 (10) 5997201
netherlands@struers.de

カナダ
Struers Ltd.
7275 West Credit Avenue
Mississauga, Ontario L5N 5M9
電話: +1 905-814-8855
Fax: +1 905-814-1440
info@struers.com

中国
Struers Ltd.
No. 1696 Zhang Heng Road
Zhang Jiang Hi-Tech Park
Shanghai 201203, P.R.中国
電話: +86 (21) 6035 3900
Fax: +86 (21) 6035 3999
struers@struers.cn

チェコ共和国&スロヴァキア
**Struers GmbH Organizační
složka**
vědeckotechnický park
Přílepská 1920,
CZ-252 63 Roztoky u Prahy
電話: +420 233 312 625
Fax: +420 233 312 640
czechrepublic@struers.de
slovakia@struers.de

ドイツ
Struers GmbH
Carl-Friedrich-Benz-Str. 6 e 4
D - 47877 Willich
電話: +49 (0) 2154 486-0
Fax: +49 (0) 2154 486-222
verkauf@struers.de

フランス
Struers S.A.S.
370, rue du Marché Rollay
F-94507 Champigny
sur Marne Cedex
電話: +33 1 5509 1430
Fax: +33 1 5509 1449
struers@struers.fr

ハンガリー
Struers GmbH
Magyarországi Fióktelepe
2040 Budaörs
Szabadság utca 117
電話: +36 (23) 80 60 90
Fax: +36 (23) 80 60 91
hungary@struers.de

アイルランド
Struers Ltd.
Unit 11 Evolution@ AMP
Whittle Way, Catcliffe
Rotherham S60 5BL
電話: +44 0845 604 6664
Fax: +44 0845 604 6651
info@struers.co.uk

イタリア
Struers Italia
Via Monte Grappa 80/4
20020 Arese (MI)
電話: +39-02/38236281
Fax: +39-02/38236274
struers.it@struers.it

日本
株式会社ストルアス
高輪ミュージズビル1F
品川区東五反田3-14-13
東京
141-0022 日本
電話: +81 3 5488 6207
Fax: +81 3 5793 1081
struers@struers.co.jp

オランダ
Struers GmbH Nederland
Zomerdijk 34 A
3143 CT Maassluis
電話: +31 (10) 599 7209
Fax: +31 (10) 5997201
netherlands@struers.de

ノルウェー
Struers ApS, Norge
Sjøskogenveien 44C
1407 Vinterbro
電話: +47 970 94 285
info@struers.no

オーストリア
Struers GmbH
Zweigniederlassung Österreich
Betriebsgebiet Puch Nord 8
5412 Puch
電話: +43 6245 70567
Fax: +43 6245 70567-78
austria@struers.de

ポーランド
Struers Sp. z o.o.
Oddział w Polsce
ul. Jasnogórska 44
31-358 Kraków
電話: +48 12 661 20 60
Fax: +48 12 626 01 46
poland@struers.de

ルーマニア
**Struers GmbH, Sucursala
Bucuresti**
Str. Preciziei nr. 6R
062203 sector 6, Bucuresti
電話: +40 (31) 101 9548
Fax: +40 (31) 101 9549
romania@struers.de

スイス
Struers GmbH
Zweigniederlassung Schweiz
Weissenbrunnenstr. 6 e 41
CH-8903 Birmensdorf
電話: +41 44 777 63 07
Fax: +41 44 777 63 09
switzerland@struers.de

Ensuring Certainty

24カ国にオフィスと関連会社を擁し、世界50カ国以上で事業展開するストルアスは、世界有数の微細構造検査ソリューションのサプライヤーです。ストルアスは微細構造検査用試料作製、試験、材料硬さ試験のあらゆる面で全世界にいるお客様のEnsuring Certainty(確実性の確保)に取り組んでいます。ストルアスはあらゆる種類の装置、消耗品、サービス、トレーニングの各プログラムをご提供しています。それらは全て、最も広範なナレッジベース、グローバルアプリケーションサポート、認定グローバルサービスセットアップによってサポートされます。

さらに詳しい情報については、ストルアス販売担当者に問い合わせいただくか、www.struers.com にアクセスしてください



e-Shop

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