



- Schnelles Einbetten
- Hervorragende Randschärfe
- Optimale Planheit
- Staubfreies Granulat



Komplettes Programm von Einbettmitteln für hohe, gleichbleibende Qualität und kurze Prozesszeiten

Zweck und Ziel des Einbettens ist es, empfindliche oder beschichtete Proben während der Präparation zu schützen und eine hervorragende Randschärfe zu gewährleisten. Einbetten ermöglicht auch ein besseres und sicheres Arbeiten mit kleinen, scharfkantigen oder unregelmäßig geformten Proben. Warmeinbetten ist geeignet für große Probenmengen, die zyklisch im Labor bearbeitet werden. Proben werden zusammen mit dem geeigneten Warmeinbettmittel im Einbettzylinder der Warmeinbettpresse verpresst. Struers bietet Warmeinbettpressen für jede Anwendung, bitte informieren Sie sich in der separaten [Broschüre](#).

Gute sichtbare Einzelheiten

Bei gewissen Materialien muss die Probe während der Präparation sichtbar sein, z.B. wenn man bis zu einem bestimmten Punkt in der Probe schleifen will. ClaroFast ergibt transparente Einbettungen bei denen alle Einzelheiten der Probe zu sehen sind.

Poröse Proben

Bei Werkstoffen wie Keramiken, thermischen Spritzschichten oder Proben zur Fehleranalyse ist während der Präparation besondere Sorgfalt erforderlich. Wenn diese Proben nicht eingebettet sind, können Porosität, Spalten und Risse sehr leicht verändert und lose Teilchen sogar herausgerissen werden. Verwenden Sie ClaroFast zur Präparation von porösen Materialien.



ClaroFast

Schnelle und leichte Routine-Untersuchungen

Bei Anwendungen ohne spezifische Anforderungen, sind oft Schnelligkeit und einfache Handhabung gefragt. MultiFast ist für Routineuntersuchungen von weichen bis mittelharten Werkstoffen geeignet.

Staubfeies Granulat

PuriFast ist nicht eingestuft und damit ungefährlich. Es ist aus unbedenklichen Rohstoffen hergestellt und ist staubfrei beim Umfüllen. Damit wird die Arbeitsumgebung gesünder und sicherer.

Elektrolytisches Polieren

Elektrolytisches Polieren erfordert ein elektrisch leitendes Einbettmittel. ConduFast enthält Eisenfüllstoff für eine optimale Leitfähigkeit.



ConduFast

Hervorragende Randschärfe

Eine ausgezeichnete Randschärfe ist erforderlich wenn die Ränder einer Probe untersucht werden oder Schichten geschützt werden müssen. DuroFast bietet hervorragende Randschärfe bei harten Materialien und LevoFast eignet sich für weiche und mittelharte Werkstoffe.



DuroFast

Untersuchungen im REM

Geringe Schrumpfung und hohe Leitfähigkeit sind Voraussetzungen bei Untersuchungen im Raster-Elektronen-mikroskop (REM). PolyFast ist das ideale Einbettmittel für REM Proben, da es eine geringe Schrumpfung hat und durch Graphit als Füllstoff die Leitfähigkeit gewährleistet.

Sandwich-Einbettungen mit 1/3 DuroFast (für harte Werkstoffe) oder LevoFast (für weiche Werkstoffe) auf der Präparationsfläche und 2/3 PuriFast, MultiFast oder CitoFast zum Auffüllen optimieren die Effizienz. PuriFast ist dafür ideal, für noch schnellere Zeiten ist CitoFast die richtige Wahl.

EasyDoser – sicherer und genauer manueller Dosierer

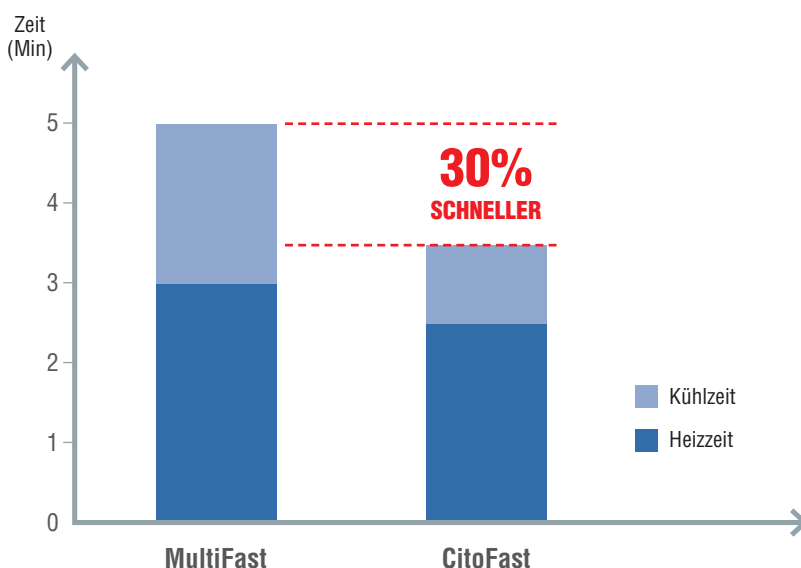
EasyDoser ist der erste universelle manuelle Dosierer auf dem Markt, mit dem die Dosierung von Einbettmittel sowohl einfacher als auch sicherer wird. Der Dosierer ist für 1,0-kg-Behälter von Struers vorgesehen und kann zusammen mit jeder Warmeinbettpresse verwendet werden, um das Dosieren von Einbettmittel so einfach und bequem wie möglich zu machen. Löffel oder Trichter werden nicht benötigt. Der Dosierer wird direkt am Behälter mit Einbettmittel befestigt. Das bedeutet eine staubfreie und korrekt dosierte Abgabe der Warmeinbettmittel von Struers.

EasyDoser eignet sich auch hervorragend bei der Verwendung von zwei verschiedenen Einbettmitteln für eine Einbettung. Der Dosierer hat austauschbare Dosierkammern mit einem Volumen von 7,5 ml, 10,0 ml, 15,0 ml, 25,0 ml und 30,0 ml.



Maximierung des Probendurchsatzes mit dem schnellsten Einbettmittel des Marktes

CitoFast ist ein Akryleinbettmittel für weiche Werkstoffe. Durch Aluminium als Füllstoff sind Einbettungen in 3½ Minuten für 30 mm Durchmesser möglich.



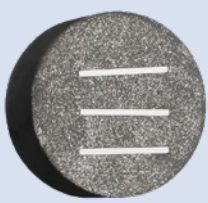
30 mm Ø Einbettungen in Struers' CitoPress Warmeinbettpresse.

SPEZIFIKATIONEN	Kat.Nr.
ClaroFast (Klar)	
1 kg	40100055
7,5 kg	40100054
25 kg	40100053
CitoFast (Grau)	
1 kg	40100068
7,5 kg	40100069
ConduFast (Schwarz/Grau)	
1 kg	40100039
DuroFast (Schwarz)	
1 kg	40100044
7,5 kg	40100045
LevoFast (Hellgelb)	
1 kg	40100057
7,5 kg	40100058
PolyFast (Schwarz)	
1 kg	40100036
7,5 kg	40100037
MultiFast Black	
2.5 kg	40100064
7.5 kg	40100065
25 kg	40100066
75 kg	40100067
PuriFast	
2.5 kg	40100082
7.5 kg	40100083
30 kg	40100084
90 kg	40100085
PuriFast Grün	
2.5 kg	40100086
7.5 kg	40100087
30 kg	40100088
90 kg	40100089
PuriFast Rot	
2.5 kg	40100090
7.5 kg	40100091
30 kg	40100092
90 kg	40100093
MultiFast Green	
2.5 kg	40100078
7.5 kg	40100079
25 kg	40100080
75 kg	40100081
MultiFast Red	
2.5 kg	40100074
7.5 kg	40100075
25 kg	40100076
75 kg	40100077
Zubehör	
Einbettfedern 6 mm 100 Stck.	40300026
Einbettfedern 9 mm 100 Stck.	40300025
EpoDye 20 g	40300002
AntiStick 8 g	40300043
Manuelles Dosiergerät	
EasyDoser	05796902
Schaber	
Zur Reinigung der Stempel der Einbettpresse	05366901

Weitere Informationen zu CitoPress finden Sie in der separaten [Produktbroschüre](#).

Alle Struers Produkte werden laufend weiterentwickelt. Wir behalten uns deshalb das Recht vor, Änderungen unserer Produkte ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

Struers' Auswahlhilfe – der einfache Weg zur richtigen Wahl

Einbettmittel	ClaroFast	CitoFast	ConduFast	D
				
Material	Akryl	Akryl mit Aluminiumfüllstoff	Akryl mit Eisenfüllstoff	Ep Mi
Typ	Thermoplastisch	Thermoplastisch	Thermoplastisch	Wa
Schrumpfung Bewertung: 1-3 (1 = optimal)	• •	• •	• •	
Härte Bewertung: 1-3 (1 = am weichsten)	• •	• •	•	
Abtragsrate	Hoch	Hoch	Hoch	
Prozesszeiten*				
Heiztemperatur (°C)	180	180	180	
Menge (ml)	20	20	20	
Heizzeit (Min)	4	2,5	3,5	
Druck (bar)	350	300	250	
Kühlzeit (Min)	6,5	1	1,5	
Kühlrate	Niedrig	Hoch	Hoch	
Gesamtprozesszeit (Min)	10,5	3,5	5	
Anwendungsbereich	Transparente Einbettungen. Poröse Proben.*** Isolieren der Oberfläche bei ConduFast	Für weiche Materialien.**	Elektrolytisches Polieren.	Für harte

* 30 mm Ø Einbettung mit 45% Kohlenstoffstahl, Probenanteil 20 vol%,

** Im Aluminiumfüllstoff können sich Abrasivpartikel einlagern.

*** Für geeignete Werkstoffe, mit Sensitiv-Modus.

Weitere Informationen und Anwendungshilfen finden Sie in der Broschüre Anwendungshilfen für das Warmeinbetten.

DuroFast	LevoFast	PolyFast	PuriFast	MultiFast
Oxidharz mit Mineralfüllstoff	Melamin mit Mineral- und Glasfaserfüllstoff	Phenolharz mit Graphitfüllstoff	Polypropylen mit Holz und Mineralfüllstoff	Phenolharz mit Holzmehl als Füllstoff
Warmaushärtend	Warmaushärtend	Warmaushärtend	Thermoplastisch	Warmaushärtend
•	•	•	•••	•••
•••	•••	••	•	•••
Niedrig	Hoch	Hoch	Hoch	Mittel
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
Hoch	Hoch	Hoch	High	Hoch
5,5	5,5	5	5	5
Für weiche bis mittelharte Materialien.	Für weiche bis mittelharte Materialien.	Für REM.	Für Routine-Untersuchungen weicher und mittelharter Materialien. Zum Auffüllen geeignet.	Für Routine-Untersuchungen weicher und mittelharter Materialien.

Zubehör

Struers bietet eine Reihe von Zubehör um die Handhabung beim Einbetten zu erleichtern und eine genauere Präparation zu ermöglichen.

- Antistick verhindert das Kleben der Harze an den Stempeln der Einbettpresse
- Metallfedern zum Halten oder Unterstützen von kleinen Proben
- EpoDye, fluoreszierender Farbstoff zur Verwendung mit ClaroFast für die mikroskopische Untersuchung von porösen Proben



Ensuring certainty

Die materialographische Präparation und Prüfung erfordert konsistente, reproduzierbare Ergebnisse. Das erfordert nicht nur die richtigen Prozesse, Prüfer und Geräte im Labor, sondern auch einen seriösen Partner und eine zuverlässige Lieferkette. Als Kunde von Struers profitieren Sie von den hochwertigen Konstruktionen und der modernsten Technik, die alle unsere Geräte und Verbrauchsmaterialien auszeichnen. Weitere Pluspunkte sind unsere einmalige Wissensdatenbank, eine zuverlässige Lieferkette und die Unterstützung unserer Anwendungsspezialisten bei technischen und anwendungsbezogenen Herausforderungen – wo immer und wann immer Sie dies benötigen. Das ist unser Motto: Ensuring certainty

Struers setzt sich stets dafür ein, die Welt mithilfe profunder wissenschaftlicher Erkenntnisse und bahnbrechender Technologien in eine bessere Zukunft zu führen. Heute sind wir Ihr zuverlässiger Partner in einer sich immer schneller wandelnden Welt und teilen unser Fachwissen und unsere praktische Erfahrung auf globaler Ebene. So erhalten Sie innovative Lösungen, die Ihnen dabei helfen, zuversichtlich in die Zukunft zu blicken. Wir werden auch weiterhin bei der Entwicklung von materialographischen Produkten und Dienstleistungen wegweisend sein und die zukünftige Entwicklung hin zu einer nachhaltigen Gesellschaft mitgestalten.