

**Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta**Sídlo: Ovocný Trh 3-5, Praha 1, doručovací adresa: Albertov 6, 128 44 Praha 2

IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208,

Jednající: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan fakulty

**dále též Kupující**

VZ 18/525

**PRODÁVAJÍCÍ**

Jednající osoba

Sídlo

Adresa pro doručování

Zapsaný v rejstříku

Struers GmbH, organizační složka		
Ing. Petr Sytař	Funkce	Vedoucí organizační složky
VTP, Přílepská 1920, 252 63 Roztoky u Prahy	IČ /	26771209
VTP, Přílepská 1920, 252 63 Roztoky u Prahy	DIČ	CZ 26771209
v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl A, vl. 48150	Číslo účtu	

**KUPNÍ SMLOUVA**

číslo smlouvy prodávajícího.....

číslo smlouvy kupujícího<sup>1</sup>...*2018/353*  
A. **zvláštní část**

<b>Dotace</b>	Zadavatel je příjemcem dotace na projekt s názvem „Podpora rozvoje studijního prostředí na Univerzitě Karlově – VRR“ z OP VVV.		
<b>Popis zboží</b>	Nový a dosud nepoužívaný CitoVac Bližší vymezení zboží je uvedeno v příloze č. 1 a 2		
<b>Předmět smlouvy</b>	<b>ze strany Prodávajícího</b> Převod vlastnického práva ke zboží na kupujícího Doručení do místa dodání Instalace	<b>ze strany Kupujícího</b> Převzetí zboží v místě dodání Úhrada kupní ceny	Demonstrace funkčnosti zboží Zaškolení obsluhy Předání dokladů Záruční servis
<b>Termín dodání včetně případné instalace, příp. montáže</b>	<b>Nejpozději do 31. 8. 2018</b>	<b>místo dodání</b>	<b>Albertov 6, Praha 2</b>
<b>Cena s DPH</b>	139.500,90	Sazba DPH 21%	<b>Cena bez DPH</b> 115.290,00
<b>Splatnost faktur</b>	21 dní od doručení	<b>Základní platební podmínky</b>	- záloha se neposkytuje - platba po dodání/instalaci zboží - na faktuře musí být číslo této smlouvy - na faktuře musí být číslo projektu CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008562 - přílohou faktury musí být předávací protokol
<b>Záruční doba</b>	<b>24 měsíců</b>	<b>Odstranění záruční vady</b>	Do 25 pracovních dnů od oznámení
<b>Místo odstranění vad</b>	U zákazníka, v případě nutnosti ve společnosti Struers	<b>Kontakt pro oznámení záručních vad</b>	czechrepublic@struers.de
<b>Smluvní sankce</b>	- Za prodlení s úhradou peněžitého závazku úroky z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky s DPH za každý den prodlení - Za prodlení s dodáním zboží smluvní pokuta ve výši 0,1% z ceny s DPH za každý den prodlení - Za prodlení s odstraněním nahlášené záruční vady 0,3 % z ceny s DPH za každou neodstraněnou záruční vadu a den prodlení - <b>Za nedodání zboží s parametry uvedenými v příloze č. 1 a/nebo 2 ve výši 15% z ceny s DPH</b>		
<b>Přílohy smlouvy</b>	Příloha č. 1: Absolutní požadavky Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje		
<b>Kontaktní osoba prodávajícího</b>	>>poznámka zadavatele – kontaktní údaje nebudou zveřejněny v registru smluv podle z.č.340/2015<<		
<b>Kontaktní osoba kupujícího</b>			

<sup>1</sup> Kupující doplní ručně až před podpisem smlouvy



## B. Obecná část

Tato část upravuje podrobněji podmínky kupní smlouvy, které jsou v základních rysech vymezeny v části A této kupní smlouvy. Pokud bude rozpor mezi částí A a částí B této smlouvy, má část A přednost.

### I. Úvodní ustanovení

- 1) Prodávající je povinen dodat nové a nepoužité zboží a zajistit služby související s dodaným zbožím. Pokud tato smlouva je uzavírána na základě výběrového či zadávacího řízení, musí mít zboží vlastnosti a parametry požadované kupujícím v podmínkách výběrového řízení. Není-li stanoveno jinak, musí mít zboží obvyklé vlastnosti. Zboží musí splnit stanovený účel, pokud není účel stanoven výslovně, pak účel, k němuž se zboží zpravidla užívá.
- 2) Zboží dodané v rozporu s odstavcem 1 tohoto článku se považuje za zboží vadné.

### II. Fakturace, platební podmínky

- 1) Kupní cena obsahuje veškeré náklady a zisk prodávajícího. Kupní cena zahrnuje zejména celní, daňové, bankovní a ostatní poplatky, dopravu, instalaci zboží, uvedení do trvalého provozu, zaškolení obsluhy kupujícího a náklady na záruční servis. Kupní cena je úplná a neměnná a zahrnuje kompletní dodávku.
- 2) Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží včetně dokladů nezbytných pro provoz přístroje a podpisu protokolu o předání a převzetí zboží, a případně i podpisu instalačního protokolu, a to na základě daňového dokladu (dále též „faktura“) se splatností uvedenou v části A této smlouvy, která počne běžet doručením faktury kupujícímu.
- 3) Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy, musí na ni být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti a její přílohou musí být kopie oběma stranami podepsaného předávacího protokolu a musí na ní být číslo smlouvy kupujícího. Bude-li faktura chybná či neúplná, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
- 4) Pokud by hrozilo, že by kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.

### III. Dodací podmínky a přechod vlastnického práva

- 1) **Kupující si vyhrazuje právo v případě, že nebude zboží dodáno v souladu se smlouvou a doručena faktura podle této smlouvy kupujícímu, do 31. 8. 2018 odstoupit od smlouvy.**
- 2) Prodávající dodá zboží s náležitým příslušenstvím. Příslušenstvím se rozumí zejména instalační materiál, montážní přípravky, konektory, propojovací kabely, uživatelské kódy, hesla atd.
- 3) O předání a převzetí zboží bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí zboží (dále též „předávací protokol“). Je-li povinností prodávajícího zboží nainstalovat, bude o instalaci zboží, jeho uvedení do provozu a odzkoušení mezi smluvními stranami sepsán a podepsán instalační protokol. Před předáním zboží demonstruje Prodávající funkčnost zboží.
- 4) Kupující je povinen převzít zboží pouze, pokud bude bez vad. Zboží s vadami je kupující oprávněn odmítnout.
- 5) Se zbožím se zavazuje prodávající dodat kupujícímu doklady nezbytné pro řádné užívání zboží, např. homologační a příslušné schvalovací listy, prohlášení o shodě, návody k obsluze a použití, montážní a instalační návody.
- 6) Vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu instalačního nebo předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 7) Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem podpisu instalačního protokolu. Pokud není povinností prodávajícího zboží instalovat, podpisem předávacího protokolu.
- 8) Je-li prodávající povinen instalovat zboží, bude instalace navazovat bezprostředně na předání zboží a bude ukončena bez zbytečného prodlení. Prodávající je povinen instalaci provést s odbornou péčí a upozornit kupujícího na rizika související s umístěním zboží. Prodávající je povinen odmítnout instalaci zboží, pokud by nebyly naplněny podmínky stanovené výrobcem nebo obecně závazným právním předpisem pro její provedení.
- 9) Je-li prodávající povinen zaškolit obsluhu, provede tak při předání zboží, nebude-li mezi kontaktními osobami dojednáno jinak. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost, zejména určit osoby, které se mají zaškolení účastnit a zajistit jejich účast za zaškolení.
- 10) Kontaktní osoby uvedené v části A této smlouvy jsou oprávněny k podpisu instalačního i předávacího protokolu. Kontaktní osoba kupujícího je oprávněna uplatňovat nároky z vad zboží. Pokud je kontaktních osob více, je oprávněna jednat každá samostatně.

### IV. Záruka na jakost

- 1) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost po dobu stanovenou v části A. Záruka začíná běžet instalací zboží, není-li prodávající povinen instalaci provést, pak podpisem předávacího protokolu.
- 2) Prodávající garantuje po celou dobu záruční doby, že zboží bude mít obvyklé vlastnosti nebo vlastnosti stanovené smlouvou.
- 3) Záruční servis je poskytován prodávajícím bezplatně a zahrnuje veškeré náklady související se záručním servisem, zejména náklady na náhradní díly, cestu a práci servisního technika.
- 4) Záruční vady zboží oznamuje kupující na kontakt prodávajícího uvedený v části A této smlouvy. Prodávající je povinen bez zbytečného prodlení po obdržení oznámení, prověřit reklamované vady a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit ve lhůtě stanovené pro odstranění záručních vad uvedené v části A této smlouvy, dodá prodávající náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadné zboží, a to do doby zprovoznění vadného zboží.



- 5) Je-li v části A uvedeno, že záruční vady se odstraňují u prodávajícího, pošle kupující společně s oznámením i zboží.
- 6) Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
- 7) Záruka se nevztahuje na poškození zboží způsobené neodbornou nebo nesprávnou montáží nebo nesprávnou obsluhou v rozporu s pokyny uvedenými v návodu k obsluze, nebo jeho skladováním neodpovídajícím jeho technickým parametřům.
- 8) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud nebude možné doručit prodávajícímu oznámení záruční vady.
- 9) Bude-li prodávající v prodlení s odstraněním záruční vady, má kupující právo po poskytnutí další přiměřené lhůty od smlouvy odstoupit.
- 10) V případě, že záruční vada je neopravitelná, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy nebo žádat dodání nového zboží.
- 11) V případě neoprávněné reklamace hradí náklady na odstranění vady kupující.
- 12) Kupující má nárok i na opravu vady, která byla poznatelná již při uzavření smlouvy.
- 13) Prodávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Prodávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny

## V. Závěrečná jednání

- 1) Smluvní sankce jsou uvedeny v části A této smlouvy.
- 2) Pokud zboží nebo jeho část naplňuje znaky autorského díla, převádí prodávající na kupujícího i nevýhradní licenci ke všem druhům užití takového díla a bez časového i územního omezení. Kupující není povinen dílo užit. Cena licence je zahrnuta v kupní ceně.
- 3) Fyzické osoby, které tuto smlouvu uzavírají jménem či v zastoupení jednotlivých smluvních stran podpisem smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny k platnému uzavření této smlouvy.
- 4) Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit jakoukoliv pohledávku vzniklou z této kupní smlouvy třetí osobě.
- 5) Prodávající bere na vědomí, že kupní cena je hrazena z operačního programu a zavazuje spolupůsobit ke kontrole podle § 13 odst. 3 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a dále se zavazuje poskytnout součinnost při kontrole vykonávané poskytovatelem dotace, příslušným Řídicím orgánem operačního programu, Ministerstvem financí, orgány finanční správy, Nejvyšším kontrolním úřadem, Evropskou komisí nebo Evropským účetním dvorem, případně dalšími orgány oprávněnými k výkonu kontroly. Prodávající je povinen zavázat touto povinností i své případné subdodavatele.
- 6) Tento smluvní vztah se řídí těmito dokumenty se sestupným významem:
  - a) tato smlouva,
  - b) přílohy této smlouvy,
  - c) zadávací dokumentace,
  - d) nabídka prodávajícího.
- 7) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku (zákon č. 89/2012 Sb.; dále jen „občanský zákoník“).
- 8) Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Změny budou prováděny analogicky podle § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.
- 9) Kupující vylučuje možnost přijetí návrhu smlouvy s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 10) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinností jejím zveřejněním v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb.
- 11) Prodávající souhlasí s tím, aby kupující zveřejnil smlouvu podle zákona č. 340/2015 Sb. a rovněž podle zákona č. 134/2016 Sb. jako celek, protože ve smlouvě nejsou údaje, jejichž zveřejněním by došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností prodávajícího nebo jeho zaměstnanců. Prodávající souhlasí s tím, aby smlouva byla zveřejněna včetně naskenovaných ručních podpisů zástupců smluvních stran.
- 12) Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se dohodly, že práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí **zákonem o zadávání veřejných zakázek a** občanským zákoníkem.
- 13) Smlouva je sepsána ve **dvou vyhotoveních** s platností originálu, z nichž prodávající a kupující obdrží po jednom.
- 14) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

18-07-2018

V Praze dne.....

V Rostokách u Prahy dne 2. 7. 2018

Kupující:

Prodávající:

V.2.

prof. RNDr. Jiří Zimá, CSc.  
děkan Přírodovědecké fakulty  
Univerzity Karlovy

Ing. Petr Sytař  
Vedoucí organizační složky  
Struers GmbH, organizační složka

UNIVERZITA KARLOVA  
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA  
Albertov 6, 128 43 Praha 2  
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208  
UK - 2

**Struers**  
Struers GmbH, organizační složka  
Vědeckotechnický park, Přílepská 1920  
252 63 Rostoky u Prahy  
Tel. +420 233 312 624 Fax +420 233 312 640  
DIČ: CZ26771209



**PŘÍRODOVĚDECKÁ  
FAKULTA**  
Univerzita Karlova

**Vakuové impregnační zařízení musí splňovat tyto parametry:**

1. Vakuové impregnační zařízení pro zalévání a impregnaci porézních a tvarově složitých vzorků
2. Vhodné pro zalévání min. 8 vzorků rozměru 25-30 mm, transparentní víko pro kontrolu procesu
3. Jednoduché ovládání prostřednictvím mikropínačů
4. Bezolejová vývěva
5. Dosahované vakuum min. 30 mbar, max. 40 mbar, sací výkon min. 38 l/hod.
6. Dávkovací hadička umístěná a utěsněná v zalévací komoře pro zalévání pod vakuem





## **Vacuum impregnation unit, especially designed for impregnation of porous materials**

CitoVac gives you superior impregnation, carried out quickly and efficiently. Perfect for porous materials, such as specimens for failure analysis with cracks, porous casts and composites, electronic components, rocks minerals, ceramics and spray coatings.

CitoVac is extremely user-friendly, and is equipped with a spacious vacuum chamber.



### **Easy handling**

Handy inlet tube for trouble-free filling of the mounting cups, and no spilling

Easy-to-read display and touch pad keys for user-friendly operation

Transparent lid for a clear view during impregnation

Disposable consumables for optimal safety and less cleaning

### **Room for many and/or large specimens**

Spacious vacuum chamber

Practical mounting cup holder with room for up to 8 mounting cups (accessory)



# CitoVac



Fast and easy impregnating with Struers mounting cup holder

## Impregnation

Perfect impregnation of porous specimens requires that there is no air in the pores and cracks of the specimens when the impregnation material is applied. The only way to obtain this is to impregnate under vacuum. CitoVac ensures perfect impregnation of your specimens.

CitoVac is equipped with a large vacuum chamber and a user-friendly operational panel. The impregnation material (e.g. Struers EpoFix) is supplied through a disposable tube, and is quickly and efficiently distributed, without messy spilling, to the individual mounting cups.

## CitoVac features

### Handy inlet tube

CitoVac is designed for trouble-free filling of the mounting cups, and is operated without spilling of impregnation material in the vacuum chamber or outside on the cabinet. This is achieved by manually rotating the mounting cups on the turntable to the fixed inlet tube. The valve controlling the flow of the impregnation material is also easy to handle.

### User-friendly operation

CitoVac is operated with a few touch pad keys. The display presents both set values and present vacuum and time. Display and touch pad are placed behind the chamber to secure that they will not be soiled with mounting material.

### A clear view during impregnation

The transparent lid allows a clear view when filling the mounting cups in the vacuum chamber. Therefore the amount of impregnation material per cup can be controlled, which results in less waste of impregnation material.

### Optimal safety and less cleaning

All consumables which have contact with the mounting material are disposable. This ensures the optimal safety for the user and reduces cleaning to a minimum.

### A large vacuum chamber

With CitoVac many specimens can be impregnated at the same time. Using 30 mm / 1 1/4" mm dia. mounts 10 specimens can be mounted, using 40 mm / 1 1/2" dia. mounts, 8 specimens can be mounted at the same time. In addition, the large vacuum chamber allows also impregnating large specimens under vacuum. Thus, CitoVac can use a 200 mm / 8" dia. mounting cup to impregnate large samples.

### Practical mounting cup holders

To make it fast and easy to handle many specimens we have designed special mounting cup holders. The holders are for Struers mounting cup FixiForm or Sample Chair for the TargetMaster.

### Lid for gluing

CitoVac can be used to glue a specimen onto a glass slide for making thin sections. A special lid with a pressing rod is used for this purpose, in place of the standard lid. A support ring underneath the holder ensures that the holder does not move during gluing.

When gluing specimens for thin sections, the specimen is pressed against the glass slide using the pressing rod, which is led through a ball bearing in the lid. Thus an efficient gluing with an even, thin layer of glue, with no air bubbles, is obtained.



User-friendly operation



CitoVac with disposable dispensing tube for optimal safety and time-saving



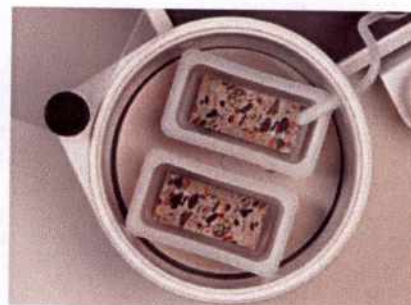
Lid for gluing specimens for thin sections



CitoVac with Struers impregnation material (EpoFix)



Easy filling of mounting cups



Spacious vacuum chamber for large specimens



## Efficient impregnation

An efficient impregnation depends on several conditions:

### 1. Open pores

Only pores, cracks etc. which are open can be filled with impregnation material. After the finished preparation, closed pores can be differentiated in the microscope from pores that are filled with impregnation material, due to the different reflection of the light. The contrast of the impregnation material in the pores can be further enhanced by using EpoDye, a fluorescent dye (see specimen impregnated with EpoFix and EpoDye).

### 2. Vacuum

The specimen is evacuated to the lowest possible pressure. During the impregnation itself the pressure is then adjusted so the impregnation material does not start to foam inside the vacuum chamber.

### 3. The viscosity of the impregnation material

The best impregnation is obtained with the most fluid material. With e.g. EpoFix the lowest viscosity is obtained at 30 - 40°C. The best result is achieved by using the impregnation material immediately after mixing, before the viscosity of the material starts to increase due to the polymerization.

### 4. A clean specimen

Grinding dust prevents the impregnation material from thoroughly penetrating the specimen. The specimen is best cleaned in an ultrasonic cleaner. Afterwards, it is rinsed with ethanol and dried thoroughly in order to make the impregnation agent adhere better to the surface.

### 5. Time

The smaller the specimen, the shorter the evacuation time to ensure that all air is removed from the voids and cracks. Depending on number and size of the specimens, the vacuum time can vary from a few minutes to 20 minutes or more.

## Consumables

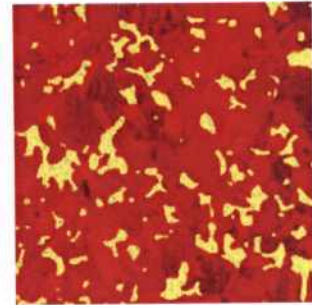
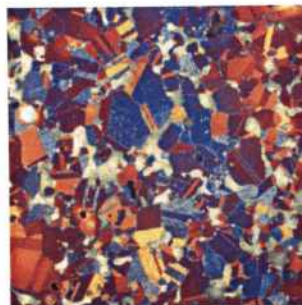
CitoVac is designed for optimal use with a disposable dispensing tube. CitoVac Consumable Kit contains 100 pcs. dispensing tubes and one protecting chamber. The protecting chamber is for easy maintenance of the vacuum chamber as it shields the chamber against the impregnation material.

## e-Training

CitoVac is available with Struers e-Training. Practical help right when you need it is waiting at the Struers e-Training site. View videos with clear explanations demonstrating unpacking, installation and operation of CitoVac. Brush up your knowledge or introduce new employees to CitoVac whenever convenient. Please contact your local representative for more information.



Steel components mounted with EpoFix and EpoDye



Left: Bright field, 200x. Right: Long pass blue/short pass orange filter, 200x  
Material: Powder Metallurgy, stainless steel with 10% volume  $Cr_3C_2$

Specimen impregnated with EpoFix and EpoDye, using CitoVac. The micrograph to the right shows the specimen material in reddish colours and the voids filled with the mounting material in yellow. This impregnation technique, combined with the proper filters in the optical microscope, makes it easy to evaluate voids and/or cracks present within a specimen.



[www.struers.com/e-Training](http://www.struers.com/e-Training)



## Technical data

### Dimensions:

Height: 190 mm / 7.5"  
Width: 380 mm / 15"  
Depth: 370 mm / 14.5"  
Weight: 9.5 kg / 21 lbs.

### Specifications

#### CitoVac with built-in vacuum ejector

Vacuum impregnation unit. Compressed air supply 4.5 - 6 bar required. 1 x 100-240 V / 50-60 Hz.  
Cat. no: 05926119

#### CitoVac for external pump

Vacuum impregnation unit. External vacuum pump required. 1 x 100-240 V / 50-60 Hz.  
Cat. no: 05926219

#### Welch Vacuum Pump

Used on Discoplan-TS, CitoVac for external pump and Accutom-100, -50, -5 and -2. Vacuum: -907 mbar.  
Output: -28 l/min. (06196133) -34 l/min. (06196121).  
Dimensions L x W x H, cm (in):  
37.5 x 21 x 25.5 (14.8 x 8.3 x 10.0)  
115 V / 60 Hz Cat. no: 06196121  
230 V / 50/60 Hz Cat. no: 06196133

#### Mounting Cup Holder for 8 FixiForm 30 mm / 1 1/4" dia.

For easy handling of mounting cups. With support for safe storage when not placed in CitoVac.  
Cat. no: 05926901

#### Mounting Cup Holder for 5 FixiForm 40 mm / 1 1/2" dia.

For easy handling of mounting cups. With support for safe storage when not placed in CitoVac.  
Cat. no: 05926902

#### Sample Chairs Holder for 6 x 30 mm and 5 x 40 mm

For easy handling of Sample Chairs. With support for safe storage when not placed in CitoVac.  
Cat. no: 05926905

#### Lid for Gluing

Complete with pressing rod and support ring for gluing specimens on glass slides for making thin sections.  
Cat. no: 05926904

#### Consumable Kit for CitoVac

Disposable consumables for CitoVac.  
100 dispensing tubes and one chamber protector.  
Cat. no: 40300080

#### e-Training module, CitoVac

Online CitoVac training module illustrating unpacking, installation and operation. Subscription is valid for one year for up to three named users. Please state user names and e-mail addresses upon ordering.  
Cat. no: 86210400

#### EpoDye

Fluorescent dye to use in microscopy to make cracks and pores visible. For use with Specifix, EpoFix, CaldoFix-2, ClaroCit and ViaFix. Special filters for microscope required.  
Cat. no: 40300002



Cable mounted with EpoFix and EpoDye.

#### EpoFix kit

Epoxy cold mounting system curing at room temperature in about 12 hours, with no shrinkage, especially suited for vacuum impregnation. Transparent.  
Cat. no: 40200029

#### EpoFix resin. 1 l

For EpoFix epoxy cold mounting system. 1 l EpoFix Resin corresponds to 130 ml EpoFix Hardener.  
Cat. no: 40200030

#### EpoFix hardener. 500 ml

For EpoFix epoxy cold mounting system. 500 ml EpoFix Hardener corresponds to 4 l EpoFix Resin.  
Cat. no: 40200031

#### Specifix-20 kit

Epoxy cold mounting system curing at room temperature in about 8 hours, with no shrinkage, especially suited for vacuum impregnation. Transparent.  
Cat. no: 40200048

#### Specifix-40 kit

Epoxy cold mounting system curing at elevated temperature (40-60 °C) in about 3.5 hours, with very low shrinkage, suitable for vacuum impregnation. Transparent.  
Cat. no: 40200049

#### Specifix resin. 1 l

For Epoxy cold mounting system. The resin can be mixed with different curing agents to achieve various properties. For use with Specifix-20 or Specifix-40 Curing Agent.  
Cat. no: 40200051

#### Specifix-20 curing agent. 500 ml

For Epoxy cold mounting system for room temperature curing. 500 ml Specifix-20 Curing Agent corresponds to 2.5 l Specifix Resin.  
Cat. no: 40200052

#### Specifix-40 curing agent. 1 l

For Epoxy cold mounting system curing at elevated temperature (40 - 60 °C). 1 l Specifix-40 Curing Agent corresponds to 2 l Specifix Resin.  
Cat. no: 40200053

#### CaldoFix-2 Kit

Epoxy cold mounting system, curing within 1 1/2 hours when heated to 75 °C / 167 °F. Very low shrinkage, suitable for vacuum impregnation. Transparent.  
Cat. no: 40200084

#### CaldoFix Resin. 1 l

To be mixed with CaldoFix-2 Hardener. 1 l resin corresponds to 325 ml hardener.  
Cat. no: 40200085

#### CaldoFix Hardener. 500 ml

To be mixed with CaldoFix-2 Resin. 500 ml hardener corresponds to 1.5 l resin.  
Cat. no: 40200086

Please see special brochure for mounting cups, dye, taper section angles and other accessories for cold mounting.

*Struers' equipment is in conformity with the provisions of the applicable International Directives and their appurtenant Standards.  
(Please contact your local supplier for details)*

*Struers' products are subject to constant product development. Therefore, we reserve the right to introduce changes in our products without notice.*

# Struers



#### Struers ApS

Pederstrupvej 84  
DK-2750 Ballerup, Denmark  
Phone +45 44 600 800  
Fax +45 44 600 801  
struers@struers.dk  
www.struers.com

#### AUSTRALIA & NEW ZEALAND

**Struers Australia**  
27 Mayneview Street  
Milton QLD 4064  
Australia  
Phone +61 7 3512 9600  
Fax +61 7 3369 8200  
info.au@struers.dk

#### BELGIQUE (Wallonie)

**Struers S.A.S.**  
370, rue du Marché Rollay  
F-94507 Champigny  
sur Marne Cedex  
Téléphone +33 1 5509 1430  
Télécopie +33 1 5509 1449  
struers@struers.fr

#### BELGIUM (Flanders)

**Struers GmbH Nederland**  
Zomerdijsk 34 A  
3143 CT Maassluis  
Telefoon +31 (0) 599 7209  
Fax +31 (0) 5997201  
netherlands@struers.de

#### CANADA

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

#### CHINA

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

#### CZECH REPUBLIC & SLOVAKIA

**Struers GmbH Organizační složka**  
védeckotechnický park  
Přílepkářská 1920,  
CZ-252 63 Roztoky u Prahy  
Phone +420 233 312 625  
Fax +420 233 312 640  
czechrepublic@struers.de  
slovakia@struers.de

#### DEUTSCHLAND

**Struers GmbH**  
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5  
D-47877 Willich  
Telefon +49 (0) 2154 486-0  
Fax +49 (0) 2154 486-222  
verkauf@struers.de

#### FRANCE

**Struers S.A.S.**  
370, rue du Marché Rollay  
F-94507 Champigny  
sur Marne Cedex  
Téléphone +33 1 5509 1430  
Télécopie +33 1 5509 1449  
struers@struers.fr

#### HUNGARY

**Struers GmbH**  
Magyarország Fróktelep  
Tatai út 53  
2821 Gyermely  
Phone +36 (34) 880546  
Fax +36 (34) 880547  
hungary@struers.de

#### IRELAND

**Struers Ltd.**  
Unit 11 Evolution @ AMP  
Whittle Way, Catcliffe  
Rotherham S60 5BL  
Tel. +44 0845 604 6664  
Fax +44 0845 604 6651  
info@struers.co.uk

#### ITALY

**Struers Italia**  
Via Monte Grappa 80/4  
20020 Arese (MI)  
Tel. +39-02/38236281  
Fax +39-02/38236274  
struers.it@struers.it

#### JAPAN

**Marumoto Struers K.K.**  
Takara 3rd Building  
18-6, Higashi Ueno 1-chome  
Taito-ku, Tokyo 110-0015  
Phone +81 3 5688 2914  
Fax +81 3 5688 2927  
struers@struers.co.jp

#### NETHERLANDS

**Struers GmbH Nederland**  
Zomerdijsk 34 A  
3143 CT Maassluis  
Telefoon +31 (0) 599 7209  
Fax +31 (0) 5997201  
netherlands@struers.de

#### NORWAY

**Struers ApS, Norge**  
Sjøskenveien 44C  
1407 Vinterbro  
Telefon +47 970 94 285  
info@struers.no

#### ÖSTERREICH

**Struers GmbH**  
Zweig Niederlassung Österreich  
Betriebsgebiet Puch Nord 8  
5412 Puch  
Telefon +43 6245 70567  
Fax +43 6245 70567-78  
austria@struers.de

#### POLAND

**Struers Sp. z o.o.**  
Oddział w Polsce  
ul. Jasnogórska 44  
31-358 Kraków  
Phone +48 12 661 20 60  
Fax +48 12 626 01 46  
poland@struers.de

#### ROMANIA

**Struers GmbH, Sucursala Bucuresti**  
Str. Preciziei nr. 6R  
062203 sector 6, Bucuresti  
Phone +40 (31) 101 9548  
Fax +40 (31) 101 9549  
romania@struers.de

#### SCHWEIZ

**Struers GmbH**  
Zweig Niederlassung Schweiz  
Weissenbrunnstraße 41  
CH-8903 Birrmenndorf  
Telefon +41 44 777 63 07  
Fax +41 44 777 63 09  
switzerland@struers.de

#### SINGAPORE

**Struers Singapore**  
627A Aljunied Road,  
#07-08 BizTech Centre  
Singapore 389842  
Phone +65 6299 2268  
Fax +65 6299 2661  
struers.sg@struers.dk

#### SPAIN

**Struers España**  
Camino Cerro de los Gamos 1  
Building 1 - Pozuelo de Alarcón  
CP 28224 Madrid  
Teléfono +34 917 901 204  
Fax +34 917 901 112  
struers.es@struers.es

#### SUOMI

**Struers ApS, Suomi**  
Hietalahdenranta 13  
00180 Helsinki  
Puhelin +358 (0)207 919 430  
Faksi +358 (0)207 919 431  
finland@struers.fi

#### SWEDEN

**Struers Sverige**  
Ekbacksvägen 22  
168 69 Bromma  
Telefon +46 (0)8 447 53 90  
Telefax +46 (0)8 447 53 99  
info@struers.se

#### UNITED KINGDOM

**Struers Ltd.**  
Unit 11 Evolution @ AMP  
Whittle Way, Catcliffe  
Rotherham S60 5BL  
Tel. +44 0845 604 6664  
Fax +44 0845 604 6651  
info@struers.co.uk

#### USA

**Struers Inc.**  
24766 Detroit Road  
Westlake, OH 44145-1598  
Phone +1 440 871 0071  
Fax +1 440 871 8188  
info@struers.com