



CT UltraViLiBo V4.1

20 Kalteinbettungen in 60 Sekunden

Der CT UltraViLiBo mit neuester LED-Technologie und einer entsprechenden Wellenlänge (360 - 405nm) ermöglicht das Einbetten materialographischer Proben schon ab 60 Sekunden.

Abhängig von der Größe der Einbettform fasst der CT UltraViLiBo bis zu 20 Einbettformen.



Schritt 1

Auffüllen der Einbettformen mit CEM UltraLight



Schritt 2

Aufgefüllte Einbettformen in die Belichtungsschublade stellen. Dann ca. 60 Sekunden belichten.



Schritt 3

Nach dem Einbettvorgang können Sie die Proben entnehmen und weitere materialographische Präparationsschritte ausführen.

Viel Gutes an Bord

- Pflegeleichtes, robustes, pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse
- Sanftes, geräuscharmes Schließen der Schublade dank Soft-Close Technik
- Für transparente Einbettformen von Ø 25 bis 60 mm bei maximaler Probenhöhe von **NEU: 60 mm**
- Mit einer UV-LED-Lifetime bis zu 2,8 Millionen Einbettungen bei einer Wellenlänge von 360 - 405 nm
- Polymerisationstemperatur von ca. 90°C (70 °C) bei einer Starttemperatur von 22°C (14°C)
- Härte nach dem Aushärten: 84 bis 86 Shore D
- Geringe Schrumpfung
- Weitere Härtesteigerung und Schrumpfungsminderung möglich durch Zugabe von unseren Füllstoffen UV-PUL002 oder UV-PUL003



Geräte

CT UltraViLiBo
NEU: *Nachfolge Modell* - größere Schublade (seit Frühjahr 2022)

CT-UVBox005: V 4.1 Maße: 34 x 36 x 24 cm

CT-UVBox002: V 1.3 Maße: Ø 13 cm, H 15 cm

CT UltraViLiBo M

Zubehör und Ersatzteile

CT-UVBox-Komp001: Röhre LED-UVA Universal

CT-UVBox-Komp002n: Floatglass 3mm, 184mm x 184mm

CT-UVBox-Komp003: Kaltgeräte Zuleitung Schwarz 2m

CT-UVBox-Komp089: Schutzbrille, UV-400 / Blaulicht Schutz

Dienstleistungen

Auf Wunsch installieren wir das Gerät für Sie und weisen Sie ein. Optional bieten wir eine Austauschgarantie, auch binnen 48 Stunden. Bitte sprechen Sie uns bei Interesse an.

Die UltraViLiBo's: Kalteinbetten mit Köpfchen

effizient

Sie sparen Arbeitszeit,
Energie und Material.

nachhaltig

Weniger Müll durch Einsparung
von Verbrauchsmaterial.

innovativ

Keine Geruchsbelästigung.
Weniger Stromverbrauch dank
UV-LED-Technologie.

hochwertig

Made in Germany: Eine Kooperation
mit regionalen Unternehmen.



Der kleine Bruder mit nur
13 cm Durchmesser und
15 cm Höhe.



Auch als Set im Koffer erhältlich. Darin: Der
CT UltraViLiBo M mit 3 Stk. Glaseinbettformen.

CT UltraViLiBo M V1.3

Fit für den kleinen Bedarf

Als Weiterentwicklung seines großen Bruders haben wir den
CT UltraViLiBo M so konzipiert, dass er auch in kleinen Laboren
Platz findet.

Einfach in der Bedienung und ideal für das Einbetten einzelner
Proben bzw. bei einem geringen Prüfaufwand.

Eine wertvolle Ergänzung bei der täglichen materialographischen
Probenpräparation.

Kompakte Bauweise

- Hohes Maß an Sicherheit für den Anwender
- Induktive Energieübertragung
- Pflegeleichtes, robustes, blau eloxiertes Aluminiumgehäuse
- Gebrauchsmusterschutz DE 20 2019 103 168 U1 2019.07.25

Verbrauchsmaterial

CT UltraViLiBo und CT UltraViLiBo M

1 CT-UV002¹: CEM UltraLight, 1 Liter, UV-lichthärtendes Ein-
Komponenten-Einbettmittel von höchster Transparenz

2 UV-PUL002: UV-Füllstoff aus fein granulierten thermoplastischen
Kunststoff, 1kg, zur Verbesserung der Randanhaftung und der
Härtesteigerung (normale Verarbeitung auch ohne Abzugsanlage
möglich)

3 UV-PUL003: UV-Füllstoff aus Glasplättchen, 1kg, zur
Verbesserung der Randanhaftung und der Härtesteigerung

4 Clean013: CT UltraLightClean, 1 Liter, zur Reinigung der
Oberfläche der eingebetteten Proben mit CEM UltraLight

5 Glaseinbettformen Ø 25 bis 50 mm

6 CT EasyPlan Glas-Einlegeboden Ø 30 bis 50 mm

Fixierpaste UV- und Blau-lichthärtend

CT CupClean Reinigungstool

¹ Mengenrabatt je Artikel: bei Abnahme ab 10 Stück 5%, ab 25 Stück 10%



1



2



3



4



5



6

StarterSet



bestehend aus:

- 1x 1 Liter **CEM UltraLight** UV-lichthärtendes Einbettmittel von höchster Transparenz
- 1x 1 Stück **Glaseinbettform** Ø 40 mm (auf Wunsch auch Ø 30 mm / Ø 50 mm)
- 1x 1 Stück **CT EasyPlan Glas-Einlegeboden** für eine absolut plane Probenoberfläche in der Glaseinbettform (Ø entsprechend)
- 1x 1 Stück **CT CupClean Reinigungstool** zum Entfernen ausgehärteter CEM UltraLight Rückstände / CT EasyPlan
- 2x 3 Stück **LDPE Einbettformen** Ø 40 mm (auf Wunsch auch Ø 30 mm / Ø 50 mm)
- 1x 1 Liter **CT UltraLightClean** zur Reinigung der Oberfläche der eingebetteten Proben mit CEM UltraLight

Services¹

Installation und Einweisung

Wir **liefern** Ihr Gerät **persönlich an**, **stellen** es **auf** und **weisen** Sie ausführlich **ein** in die fachgerechte Bedienung des Gerätes.

Austausch innerhalb von 48h werktags

Wenn Ihr Gerät innerhalb der Garantie ausfällt, bieten wir neben einer **kostenfreien Reparatur** inkl. Abholung und Rückversand, natürlich auch **zwei weitere Optionen** an, um Ihnen einen Betriebsausfall zu ersparen:

Wir **stellen** Ihnen innerhalb von 48 Stunden **ein Leihgerät zur Verfügung!**

- Servicepauschale, **einmalig** im Bedarfsfall 150,00 EUR
- Zusatzgarantie, gültig **ein Jahr** ab Kauf 180,00 EUR

Kostenfreies² Testgerät

Sie möchten sich **vor dem Kauf** eines CT UltraViLiBo Gerätes erst **überzeugen**, ob es die richtige Entscheidung ist, **Verbrauchsmaterial**, **Kosten** und vor allem **Zeit** zu **sparen**? Gar kein Problem. Wir stellen Ihnen ein Gerät kostenfrei² zur Verfügung. Vereinbaren Sie noch heute einen Termin!

¹ nur innerhalb Deutschland

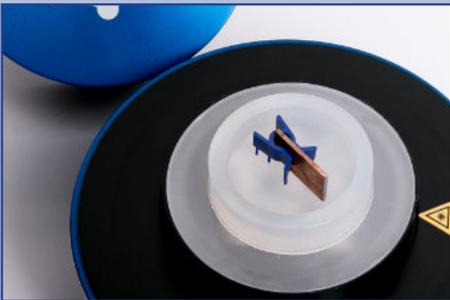
² kostenfrei für 5 Werkzeuge, danach 50,00 EUR / Tag (Verrechnung bei Kauf)

Das 1x1 der guten Einbettung mit CEM UltraLight

Wichtig ist:

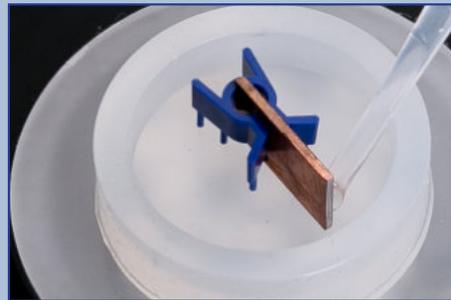
1. die **Reinigung** der Probe mit Ethanol (am besten im Ultraschallbecken) für eine saubere, fettfreie Oberfläche.
2. die gründliche **Trocknung** der Probe mittels eines Föns. Bei porösen Proben eine vollständige Durchtrocknung einplanen, dies führt dazu, dass weniger vermeidbare Luftblasen entstehen.
3. eine mittige **Positionierung**, ggf. etwas CEM UltraLight vorlegen, Probe langsam einlegen und ausrichten, scharfe Kanten der Probe möglichst weit weg vom Rand.
4. überall muss es **Lichtzugang** geben, wo CEM UltraLight aushärten soll: kein Lichtzugang > keine Kettenreaktion > keine Aushärtung.
5. CEM UltraLight haftet durch **Formschluss**, es klebt nicht; desto mehr Auflagefläche, desto besser das Ergebnis.
6. sichtbare **Luftblasen** bei Bedarf mit einer Pipette vor der Aushärtung **absaugen**.
7. optional: die **Evakuierung** mit max. -0,8 bar hilft, Luft aus und Einbettmittel in die Hohlräume der Probe zu bringen.

Einbetthilfe selber herstellen



Schritt 1

Platzieren Sie den Prüfling mit einer vorhandenen Einbetthilfe auf eine Silikonunterlage



Schritt 2

Bringen Sie mit einer Pipette einen Tropfen CEM UltraLight auf dem Probenboden am Prüfling auf



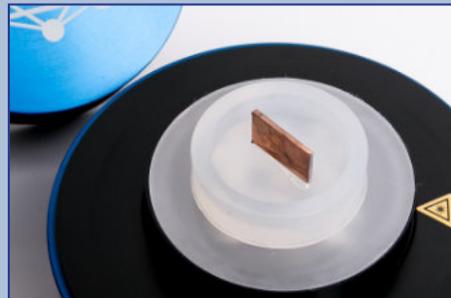
Schritt 3

Der nun aufgebrachte „Sockel“ sollte die Probe an einer Seite umschließen, aber die Einbetthilfe nicht berühren



Schritt 4

Härten Sie diese Probe wenige Sekunden aus



Schritt 5

Fertig ist die Einbetthilfe

UV-Füllstoffe richtig anwenden

Es gibt 2 Sorten UV-Füllstoffe:

UV-PUL002 - fein granulierter, thermoplastischer Kunststoff
UV-PUL003 - Glasplättchen

1. Zur **Verbesserung** der **Randanhaftung** stellen Sie eine homogene Mischung aus 20 Gew.-% UV-Füllstoff und 80 Gew.-% CEM UltraLight her.
2. Füllen Sie **max. 5 mm** der Mischung in die Probenform.
3. Nun den Prüfling mit dieser **Mischung 2 - 3 Sekunden aushärten**.
4. Anschließend **SOFORT** mit **CEM UltraLight auffüllen** und aushärten lassen (60 - 120 Sekunden).



◀ **EINGEBETTER PRÜFLING SOLLTE IN BEIDE SCHICHTEN RAGEN**