

# LevoCit

#50300151

30.09.2014

Instructions

Anleitung

Mode d'emploi





# English

## Description

LevoCit is an off-white, two component acrylic mounting system with filler, consisting of one powder and one liquid. LevoCit is used when good edge retention and good workability properties are required.

LevoCit cures at room temperature.

## Material Safety Data

### *LevoCit Powder*

Please read the following carefully:

Contains: Dibenzoyl peroxide.  
May cause an allergic skin reaction.

### *LevoCit Liquid*



DANGER

Contains: Methyl methacrylate

H225: Highly flammable liquid and vapour.

H315: Causes skin irritation.

H317: May cause an allergic skin reaction.

H335: May cause respiratory irritation.

P210: Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. – No smoking.

P261: Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P280h: Wear protective clothing and gloves.

P302+352: IF ON SKIN: Wash with soap and water.

P333+313: If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

## Mounting of Specimens

### *Measuring of Components*

The ratio for LevoCit Powder:LevoCit Liquid is **20:10** by weight and **20:10** by volume. Weighing is recommended to obtain the best mounts and for reproducibility.

#### ***Important!***

Do NOT pour excess liquid back into the bottle as this will significantly reduce the shelf-life.

### *Mixing of Components*

- Measure out the amount of LevoCit Liquid into a mixing cup (max. 30 g / 30 ml).
- Measure out the amount of LevoCit Powder into a mixing cup (max. 60 g / 60 ml).
- Pour the powder into the liquid.
- Stir thoroughly for **45 s.**, until the mixture is homogeneous and without lumps.  
Mix carefully to avoid trapping air in the mixture.

### *Selecting the Mounting Cup*

All Struers mounting cups can be used.  
If possible, choose a mounting cup where the distance between the specimen and cup wall is approx. 5 mm / 0.2".

### *Pre-treatment*

To promote the best possible adhesion of LevoCit to the specimen ensure that the specimen is thoroughly cleaned and dry prior to mounting. Each surface must be free from grease, moisture and other contaminants.

### *Mounting*

- Place the cleaned specimen in the centre of the mounting cup.
- Mix the required amount of LevoCit.
- Pour the mixture carefully over the specimen; run the mixture slowly along the stirrer or the mixing cup handle.
- Ensure that no air remains trapped within cracks or cavities in the specimen by moving the specimen or by tapping the mounting cup on the table.

### **Curing**

LevoCit is a room temperature curing system. For a 30 mm/ 1¼" dia. mount, the curing time is approx. 20 minutes. We recommend keeping the mount in the mounting cup until the temperature is below 40°C/104°F.

### *After Curing*

After removal from the mounting cup, the mount is immediately ready for preparation.

# Technical Data

## Mixing ratio

	Components	Ratio by weight	Ratio by volume
LevoCit	LevoCit Powder	20	20
	LevoCit Liquid	10	10

**NB** For the best mount use weighing method.

## Density

LevoCit Powder: 0.95 g/ml

LevoCit Liquid: 0.97 g/ml

## Soluble in

LevoCit Liquid is soluble in Acetone

## Filler

The filling material in LevoCit is calcium carbonate.

## Curing

Can be prepared (ground and polished) after:	20 min.
Peak temperature *:	75°C / 167 °F
Pot life after mixing:	3½ min.

\*30 mm dia. mounting cup without specimen at 21°C / 70°F.

## Properties after Curing

Hardness: 84 Shore D

Density: 1.4 g/ml

Chemical resistance: LevoCit is resistant to the most common etching materials but can be coloured.

# Deutsch

## Beschreibung

LevoCit stellt ein weißes, zweikomponentiges Einbettssystem auf Acrylbasis mit Füllstoff dar, das aus einer Pulverkomponente und einer Flüssigkeitskomponente besteht. LevoCit wird verwendet wenn gute Randschärfe und Bearbeitbarkeit benötigt werden. LevoCit härtet bei Raumtemperatur aus.

## Daten zur Materialsicherheit *LevoCit Pulver*

Lesen Sie bitte die nachstehenden Ausführungen genau durch:

Enthält: Dibenzoylperoxid.  
Kann zu allergische Hautreaktionen führen.

## *LevoCit Flüssigkeit*



### Gefahrenhinweis

Leichtentzündlich. Gesundheitsschädlich.

Enthält: Methyl-methacrylat.

- H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H315: Verursacht Hautreizungen.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H335: Kann die Atemwege reizen.  
P210: Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
P261: Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.  
P280h: Schutzkleidung und -handschuhe tragen.  
P302+352: Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P333+313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## Einbetten der Proben

### *Komponenten abmessen*

Nach Gewicht ist das Verhältnis **20:10** von LevoCit Pulver: LevoCit Flüssigkeit und **20:10** nach Volumen. Es wird empfohlen die Mengen abzuwiegen, das ergibt die besten Einbettungen und gute Reproduzierbarkeit.

#### ***Wichtig!***

Gießen Sie überschüssige Flüssigkeit NICHT in die Flasche zurück. Die Haltbarkeitsdauer wird dadurch wesentlich verringert.

### *Komponenten mischen*

- Die LevoCit Flüssigkeitsmenge abmessen (max. 30 g / 30 ml) und in einen Mischbecher geben.
- Die LevoCit Pulvermenge abmessen (max. 60 g / 60 ml) und ebenfalls in den Mischbecher geben.
- Das Pulver in die Flüssigkeit einmischen.
- Sorgfältig für **45 s.** mischen, bis die Mischung homogen und ohne Klumpen ist. Mischen Sie vorsichtig um zu vermeiden das Luftblasen eingemischt werden.

### *Einbettform auswählen*

Alle Struers Einbettformen können verwendet werden. Wenn möglich, wählen Sie eine Einbettform bei der der Abstand zwischen Probe und Wand der Einbettform ungefähr 5 mm/0.2" beträgt.

### *Vorbehandlung*

Stellen Sie sicher, dass die Proben vor dem Einbetten gründlich gereinigt und getrocknet werden. Die gesamte Oberfläche muss frei von Fett, Feuchtigkeit und anderen Verunreinigungen sein, um die bestmögliche Haftung von LevoCit an der Probe zu ermöglichen.

### *Einbetten*

- Platzieren Sie die gereinigte Probe in der Mitte der Einbettform.
- Mischen Sie die benötigte Menge LevoCit.
- Gießen Sie die Mischung vorsichtig über die Probe; gießen Sie die Mischung langsam über das Rührstäbchen oder über den Handgriff des Mischbechers in die Einbettform.
- Indem man die Probe mit einer Pinzette etwas hin- und her bewegt, oder die Einbettform leicht auf die Tischplatte klopft, stellt man sicher, dass keine Luftblasen in Rissen oder Poren verbleiben.

## Aushärtung

LevoCit härtet bei Raumtemperatur aus. Die Aushärtezeit für eine 30 mm Einbettform ist ungefähr 20 Minuten. Wir empfehlen die Einbettungen in der Einbettform zu lassen bis die Temperatur auf unter 40°C abgesunken ist.

## Nach dem Aushärten

Nach dem Herausnehmen aus der Einbettform können die Proben sofort präpariert werden.

## Technische Daten

### Mischungsverhältnis

	Komponenten	Gewichts- verhältnis	Volumen- verhältnis
LevoCit	LevoCit Pulver	20	20
	LevoCit Flüssigkeit	10	10

**NB** Die besten Ergebnisse werden erzielt wenn die Mengen abgewogen werden.

### Dichte

LevoCit Pulver: 0.95 g/ml  
LevoCit Flüssigkeit: 0.97g/ml

### Löslich in

LevoCit Flüssigkeit ist in Aceton löslich

### Füllstoff

Der Füllstoff in LevoCit ist Kalk.

### Aushärtung

Kann präpariert werden (geschliffen und poliert) nach:	20 Min.
Spitzentemperatur*:	75°C
Topfzeit nach dem Mischen:	3½ min.

\* 30 mm Durchm. Einbettform ohne Probe bei 21°C

### Eigenschaften nach dem

Härte: 84 Shore D  
Dichte: 1.4 g/ml  
Chemikalienbeständigkeit: LevoCit ist gegen die meisten Ätzmittel beständig kann aber Farbe annehmen.



# Français

## Description

LevoCit est un système d'enrobage blanc-cassé, acrylique à deux composants contenant une charge, consistant d'une poudre et d'un liquide. LevoCit est utilisée lorsqu'une bonne netteté des bords et un enrobage facile à travailler après durcissement sont requis.  
LevoCit durcit à température ambiante.

## Fiche de données des matériaux

*Poudre LevoCit*

Lire ce qui suit avec attention:

Contient: Peroxide de dibenzoyl.  
Peut causer une réaction allergique par contact avec la peau.

*Liquide LevoCit*



DANGER

Contient: Méthacrylate de méthyl.

H225: Liquide et vapeurs très inflammables

H315: Provoque une irritation cutanée

H317: Peut provoquer une allergie cutanée

H335: Peut irriter les voies respiratoires

P210: Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.

P261: Éviter de respirer les poussières /fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P280h: Porter des vêtements et des gants de protection..

P302+352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon.

P333+313: En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

## Enrobage des échantillons

### Mesure des composants

Le taux de poudre LevoCit:Liquide LevoCit est de **20:10** par poids et **20:10** par volume. La pesée est recommandée pour obtenir les meilleurs enrobages et reproductibilité.

#### **Important!**

Ne PAS reverser l'excédent de liquide dans la bouteille, car cela réduira considérablement la durée de vie du produit.

### Mélange des composants

- Mesurer la quantité de Liquide LevoCit dans un gobelet de mélange (max. 30 g / 30 ml).
- Mesurer la quantité de poudre LevoCit dans un gobelet de mélange (max. 60 g / 60 ml).
- Verser la poudre dans le liquide tout en mélangeant.
- Mélanger soigneusement pendant **45 s.**, jusqu'à ce que le mélange soit homogène et sans grumeaux.  
Mélanger avec précaution pour éviter que de l'air ne reste pris dans le mélange.

### Choisir le moule d'enrobage

Tous les moules d'enrobage Struers peuvent être utilisés. Si possible, choisir un moule d'enrobage où la distance entre l'échantillon et les parois du moule est d'environ 5 mm/0.2".

### Pré-traitement

Pour garantir la meilleure adhésion possible de LevoCit à l'échantillon, s'assurer que l'échantillon soit soigneusement nettoyé et séché avant l'enrobage. Chaque surface devra être dégraissée, non humide et sans aucuns contaminants.

### Enrobage

- Placer l'échantillon nettoyé au milieu du moule d'enrobage.
- Mélanger la quantité de LevoCit requise.
- Avec précaution, verser le mélange sur l'échantillon; faire couler lentement le mélange le long du bâtonnet de mélange ou de la poignée du gobelet de mélange.
- S'assurer qu'il ne reste pas d'air pris dans les fentes ou cavités dans l'échantillon en déplaçant l'échantillon ou en tapant le moule d'enrobage sur la table.

## Durcissement

LevoCit est un système durcissant à température ambiante. Pour un moule de 30 mm de dia., le temps de durcissement est d'environ 20 minutes. Nous recommandons le maintien de l'échantillon dans le moule d'enrobage jusqu'à ce que la température soit inférieure à 40°C.

## Après durcissement

Après leur retrait du moule d'enrobage, les échantillons sont immédiatement prêts pour la préparation.

## Données techniques

### Taux de mélange

	Composants	Taux par poids	Taux par volume
LevoCit	LevoCit Poudre	20	20
	LevoCit Liquide	10	10

**NB** Pour obtenir le meilleur enrobage, utiliser la technique de la pesée.

### Densité

LevoCit Poudre: 0,95 g/ml  
LevoCit Liquide: 0,97 g/ml

### Soluble dans

LevoCit Liquid est soluble dans l'acétone

### Charge

Le matériau utilisé comme charge dans LevoCit est le carbonate de calcium.

### Durcissement

Peut être préparé (prépoli et poli) après:	20 mn.
Température de crête*:	75°C
Durée de vie en pot après mélange:	3½ mn.

\* Moule d'enrobage de 30 mm de diam. sans échantillon à 21°C

### Propriétés après durcissement

Dureté: 84 Shore D  
Densité: 1,4 g/ml  
Résistance chimique: LevoCit est résistante à la plupart des matériaux d'attaque ordinaires mais peut changer de couleur.



**Struers A/S**  
Pederstrupvej 84, DK-2750 Ballerup