



Lichthärtender Einkomponentenkunststoff auf Urethanacrylatbasis zum Einbetten und anschließendem Anfertigen von Dünnschliffen in Medizin und Zahnmedizin.

Eigenschaften

EUKITT® 4400 LB wurde speziell für die Dünnschliff-Technik entwickelt. Es durchdringt vollständig das Hartgewebe, eine Entkalkung des Gewebes ist bei dieser Technik nicht erforderlich. Kunststoffe wie z.B. Composite-Zahnfüllungen oder Knochenzemente werden von EUKITT® 4400 LB nicht angegriffen.

Die Aushärtung des Einbettmediums erfolgt im UV-Lichtgerät. Bei Einhaltung der angegebenen Bestrahlungszeiten wird die Temperatur von 50 °C nicht überschritten.

Aufgrund seiner mechanischen Festigkeit eignet sich EUKITT® 4400 LB hervorragend für die Dünnschliff-Technik. Die Säge- und Schleifeinheit der Firma Walter Messner GmbH ist hierfür besonders geeignet.

Einfärben ist nach allen bekannten Methoden in kurzer Zeit und hoher Qualität möglich.

Verarbeitung

Fixation

Für dieses lichthärtende Einbettssystem ist jegliche, für die Lichtmikroskopie übliche Fixation möglich.

Entwässerung

Die Entwässerung des Gewebes ist über eine aufsteigende Alkoholreihe möglich (Ethanol).

Beispiel

Alkohol/Wasser	=	80/20	6 Stunden
Alkohol/Wasser	=	96/4	6 Stunden
Alkohol	=	100	6 Stunden
Alkohol	=	100	4 Stunden

Infiltration

EUKITT®/Alkohol (100%)	=	30/70	6 Stunden
EUKITT®/Alkohol (100%)	=	50/50	8 Stunden
EUKITT®/Alkohol (100%)	=	70/30	8 Stunden

Anschließend wird mit reinem EUKITT® 4400 LB auf einem Rüttler im Kühlschrank 2 Wochen infiltriert.

Bei apparativer Entwässerung und Infiltration mit Agitation und Vakuum sind Entwässerungszeiten von 3 Stunden pro Stufe und Infiltrationszeiten von 8 Stunden pro Stufe bei 2 bis 3 mm dicken Gewebescheiben ausreichend. Bei Entwässerung und Infiltration ohne Agitation und Vakuum müssen die Zeiten pro Stufe etwa vervierfacht werden.

Die Infiltration muss in lichtundurchlässigen Gefäßen bzw. Automaten erfolgen, da sonst durch Lichteinfall die Polymerisation gestartet wird.

Einbettung

Zur planparallelen Einbettung wird die vorbereitete, infiltrierte Gewebeprobe in die entsprechende Einbettform auf einen vorher eingebrachten Tropfen Fixierungskleber gelegt und leicht angedrückt. Es ist darauf zu achten, dass die zu untersuchende Fläche nach unten gelegt wird. Danach wird die Gewebeprobe mit EUKITT® 4400 LB so übergossen, dass das Gewebe nicht aufschwimmt und dass keine Luftblasen eingeschlossen werden.

Polymerisation

Die Polymerisation erfolgt unter UV-Licht der Wellenlänge 365 nm. Es werden zwei handelsübliche 36W UV Lampen empfohlen. Die Polymerisation wird in einer Stufe durchgeführt. Die Gesamtpolymerisationszeit beträgt maximal 4 Stunden.

Die Polymerisationstemperatur übersteigt bei maximal 40 ml Einbettmedium und bei einer Raumtemperatur von 23 °C nicht die Temperatur von 50 °C.

Fixierung auf Objektträger

Die Fixierung der Gewebeprobe auf einem Acrylglasobjektträger erfolgt mittels EUKITT® UV R, einem lichthärtenden Eindeckmedium. Das Aushärten des EUKITT® UV R ist nach 60 Sekunden Belichtungszeit, bei 365 nm abgeschlossen.

Einfärbung

Nach allen üblichen Färbemethoden möglich.

Aufbewahrungshinweise

Behältnisse stets geschlossen aufbewahren. Nicht über Raumtemperatur lagern. Nach Ablauf des Verfalldatums sollte das Material nicht mehr verwendet werden. Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen.



Warnung:
Vor der Verwendung bitte alle Informationen sorgfältig lesen.

Gebrauchshinweise:

EUKITT® 4400 LB ist gebrauchsfertig und kann ohne weitere Vorbereitungsschritte eingesetzt werden.



Gebrauchsanweisung beachten:

Der Einsatz von EUKITT® 4400 LB sollte entsprechend der Gebrauchsanweisung der jeweiligen System- bzw. Reagenzienlieferanten oder nach ihrem eigenen validierten Verfahren erfolgen.

Nationale Richtlinien für Arbeitssicherheit und Qualitätssicherung sind zu befolgen. Entsprechend dem Standard ausgestattete Mikroskope sind zu verwenden.



Warnung:
Nur für professionelle Anwendung!

Um Fehler zu vermeiden, ist die Anwendung von ausgebildetem Fachpersonal durchzuführen.



Biogefährdung:

Achten Sie auf den Einsatz von geeigneter persönlicher Schutzausrüstung beim Umgang mit potentiell infektiösem Probenmaterial.



Bei beschädigter Verpackung nicht verwenden:

Eine Beschädigung der Verpackung kann zum Austritt von EUKITT® 4400 LB führen. Bedenken sie generell die Gefahr einer Benetzung und treffen Sie geeignete Sicherheitsmaßnahmen (z.B. das Tragen von Handschuhen).



Verwendbar bis:

EUKITT® 4400 LB kann bis zum angegebenen Verfalldatum verwendet werden.

Nach dem ersten Öffnen der Flasche bei +15 °C bis +25 °C aufbewahrt bis zum Verfalldatum verwendbar.

Die Flaschen sind stets gut geschlossen zu halten.

Entsorgungshinweise:

Die Packung ist entsprechend der gültigen Entsorgungsrichtlinien zu entsorgen. Gebrauchte Lösungen und Lösungen mit abgelaufener Haltbarkeit sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen, dabei ist den lokalen Entsorgungsrichtlinien zu folgen. Innerhalb der EU gilt die VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG), Nr. 1907/2006.

Hersteller:

ORSAtec GmbH
Max-Fischer-Straße 11
86399 Bobingen
Germany



Tel. +49 761 81077
E-Mail: info@orsatec.de
<http://www.eukitt.de>