

# Technovit® 2200 シリーズ

テクノビット 2200

樹脂の色:

2200 透明

2210 クリーム

2220 透明 青



Technovit 2200 シリーズは、全く新しい表面転写用の光硬化樹脂です。硬化は20 ~ 60 秒程度で完了し、また、温度による影響もほとんど受けません。詳細な用途に応じて2200、2210、2220の3種類が展開されています。

## ● 特性

Technovit 2200 シリーズは、全て専用ライト Pekalux POWER LED 及び Technovit Blue LEDで硬化させることが可能です。4 mm 厚以上硬化させる場合は、複数層に分けて樹脂を塗布・硬化を重ねていくことを推奨いたします。この場合、硬化後も表面にはやや軟らかい層が残りますが、次の塗布層との接着面として機能するので、残しておくことを推奨いたします。

Technovit 2200 シリーズの製品は全て互換性を有しており、各々組み合わせ使用することが可能です。硬化後はいずれも優れた硬度となり、研磨や研削等の加工に優れております。

## Technovit 2200 (ボトル入り)

取り扱いのデリケートなサンプルの保護に適しています。硬化前は、透明かつ低粘度であるため、微孔や隙間に速やかに浸透いたします。

## Technovit 2100 (シリンジ入り)

クリーム色の中粘度の樹脂で、サンプルの埋め込みの補助剤として使用できます。サンプルのエッジ等の繊細箇所を適切に保護し、また、熱硬化樹脂と併用して埋め込みすることも可能です。

## Technovit 2220 (専用ジャー入り)

粘度のやや高い樹脂で、透明あるいは青色を選択できます。硬化後は折れ曲がったり、しわを生じることはありません。また、転写精度に優れており、1000 倍に拡大しても精密な観察が可能です。そのため、電子顕微鏡等で観察する際のスパッタリングや蒸着と言った作業を省くことができます。また、硬化時間や転写精度は温度による影響もあまり受けません(0 ~ 50 °C下)。

仕様	Technovit 2200	Technovit 2210	Technovit 2220
色	透明	クリーム	透明 / 青
容器	ボトル	シリンジ	ジャー
粘度	低	中	中
曲げ強さ	90 ~ 100 N / mm <sup>2</sup>	> 100 N / mm <sup>2</sup>	104.00 Mpa
曲げ弾性係数	3,500 ~ 4,500 N / mm <sup>2</sup>	5,000 ~ 6,000 N / mm <sup>3</sup>	120 ~ 150 Mpa
硬化深度 / 時間 (Pekalux POWER LED)	約 4 mm / 約 20 秒	約 4 mm / 約 20 秒	約 7 mm / 約 40 秒
硬化深度 / 時間 (Technovit BLUE LED)	約 7 mm / 約 40 秒	約 5 mm / 約 40 秒	約 7 mm / 約 60 秒

製品番号	製品名称	量
66020775	Technovit 2200 リキッド	4 × 15 ml
66020779	Technovit 2210 リキッド	2 × 1 ml
66020780	Technovit 2220 青	1 × 15 g
66043721	Technovit 2220 透明	1 × 15 g

販売元: ケメット・ジャパン株式会社

〒141-0031 東京都品川区西五反田3-13-6 KJビル5階

TEL: 03-6417-4929 FAX: 03-6417-4839

メール: [info@kemet.jp](mailto:info@kemet.jp) URL: <http://www.kemet.jp/>

イプロス: <http://premium.ipros.jp/kemet>

# Technovit® 2200 シリーズ アクセサリー

テクノビット 2200



Technovit 2000 LC 固定用ペーストの硬化にも最適です。

## Pekalux® POWER LED

Pekalux POWER LED は取り扱いの容易な光硬化樹脂の硬化用ブルーライトです。Technovit 2200シリーズの硬化に優れた効果を発揮します。LED ディスプレイによって4種類の照射時間の選択が可能です(照射終了後自動的に停止)。

光源	LED
波長	430 ~ 490 nm
出力	最大 3,000 mW / cm <sup>2</sup> (± 10 %)
バッテリー	3.7 V リチウムイオン電池
寸法	本体: 225 x 115 x 41.5 mm チャージ台: 155 x 82 x 125 mm
重量	本体: 約 136 g チャージ台: 約 144 g
操作電源	5 V / 1.5 A
外部電源	100 ~ 240 V / 50 ~ 60 Hz / 400 mA

## Technovit® BLUE LED

Technovit BLUE LED は、実際の作業現場での使用を想定して開発された光硬化樹脂の硬化用ブルーライトです。市販の乾電池を使用することができるため、利便性にとっても優れております。携行性と頑丈さを考慮し、本体は軽量な陽極酸化アルミニウム製で構成されております。部分的な硬化にも適しております。

照射ロスを少しでも抑えるため、照射は可能な限り対象に接近(1 cm 以内)することを推奨いたします。

電源	単三電池(1.5 V) 2本
出力 / 波長	約 300 mW / 460 nm (±20 nm)
LED 寿命	約 1,000 時間
バッテリー	3.7 V リチウムイオン電池
寸法 / 重量	φ 26 mm x 170 mm / 約 70 g
推奨使用温度	10 ~ 35 °C
推奨使用湿度	35 ~ 95 % (結露無きこと)
推奨使用圧	500 ~ 1060 hPa

製品番号	製品名称	量
66063092	Pekalux POWER LED	1 式
66043553	Technovit BLUE LED	1 式
66014385	プラズマコート用治具	1 個
66008672	替えブラシ	100 個
66008673	ブラシホルダー	5 個
66035691	Technovit 2210 専用注射針	5 個
64712818	保護フィルム	200 枚

販売元: ケメット・ジャパン株式会社

〒141-0031 東京都品川区西五反田3-13-6 KJビル5階

TEL: 03-6417-4929 FAX: 03-6417-4839

メール: [info@kemet.jp](mailto:info@kemet.jp) URL: <http://www.kemet.jp/>

イプロス: <http://premium.ipros.jp/kemet>

# Technovit® 2200

テクノビット 2200

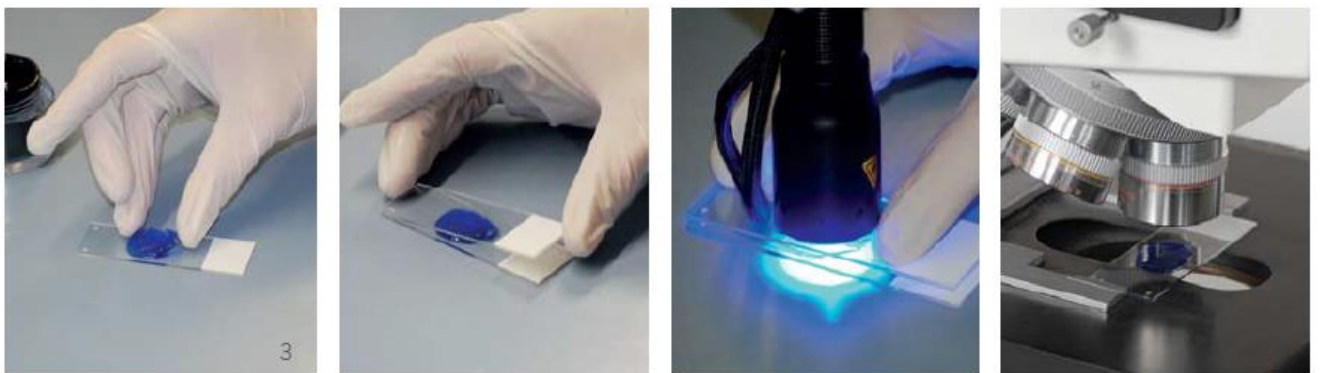
## ● Technovit 2200 シリーズを用いた作業例



1. 軽く研削をし、研磨、エッチングをした後、フィルムを使って Technovit 2200 を薄く塗布し、硬化させます。



2. 硬化した Technovit 2200 を慎重に取り外します。



3. Technovit 2200 をスライドガラスに塗布し、転写面を上に向けて設置し、もう一枚のスライドガラスをかぶせます。その後ひっくり返して、底面を硬化させれば、観察が可能となります。