



Milady's Standard Nail Technology

Monomer Liquid and Polymer Powder Nail Enhancements



“Challenges are what make life interesting; overcoming them is what makes life meaningful.”

— **Joshua J. Marine**
American Philosopher



Objectives (*Các mục tiêu*)

- Explain monomer liquid and polymer powder nail enhancement chemistry and how it works.
- *Giải thích tính chất hóa học của đắp móng bằng chất lỏng monomer và bột polymer và cách nó hoạt động.*
- Describe the apex, stress area, sidewall, and their location on the nail enhancement.
- *Mô tả đỉnh móng, vùng chịu sức ép, sườn móng, và vị trí của chúng trong việc đắp móng.*
- Demonstrate the proper procedures for applying one-color monomer liquid and polymer powder nail enhancements over tips and on natural nails.
- *Giải thích các quy trình thích hợp trong việc đắp móng một màu bằng chất lỏng monomer và bột polymer trên móng giả và móng tự nhiên.*



Objectives, cont'd. (*Các mục tiêu, tiếp*)

- Demonstrate the proper procedures for applying two-color monomer liquid and polymer powder nail enhancements, using forms over tips and natural nails.
- *Giải thích các quy trình thích hợp trong việc đắp móng hai màu bằng chất lỏng monomer và bột polymer, sử dụng khuôn móng trên móng giả và móng tự nhiên.*
- Describe how to perform a one-color maintenance service using monomer liquid and polymer powder.
- *Mô tả cách thức để thực hiện dịch vụ bảo dưỡng một màu bằng cách sử dụng chất lỏng monomer và bột polymer.*
- Demonstrate how to perform crack repair procedures.
- *Giải thích cách thức để thực hiện các quy trình sửa chữa vết nứt.*
- Properly remove monomer liquid and polymer.
- *Cách loại bỏ chất lỏng monomer và bột polymer thích hợp.*



Acrylic versus Monomer / Polymer

- Nail enhancements based on mixing liquids (monomers) and powders (polymers) have been known for years as acrylic nails. The term *acrylic* actually refers to an entire family of thousands of different substances, such as contact lenses, cements, plexiglass, etc.
- *Đắp móng dựa trên các chất lỏng trộn (monomers) và bột (polymers) đã được biết đến trong nhiều năm như móng tay acrylic. Thuật ngữ acrylic thực chất đề cập đến toàn bộ một tập hợp của hàng ngàn các chất khác nhau, chẳng hạn như kính áp tròng, xi măng, tấm mica, etc.*



Monomer Liquid and Polymer Powder (*Chất lỏng monomer và bột polymer*)

- To be as accurate as possible, the text uses this term when referencing what for years has been called “acrylic”. 
- *Để được coi là chính xác nhất có thể, các văn bản sử dụng thuật ngữ này khi tham khảo những gì trong nhiều năm được gọi là "acrylic".*
- During this presentation it will be referred to as ML/PP.
- *Trong bài học này, nó sẽ được gọi là ML/PP.*



ML/PP Composition

(Thành phần của ML/PP)



- Monomer
 - Mono means “one” and “mer” means units.
 - *Mono có nghĩa là "một" và "mer" có nghĩa là các đơn vị.*
 - A monomer is one unit called a molecule.
 - *Một monomer là một đơn vị được gọi là một phân tử.*
- Polymer
 - Poly means “many.”
 - *Poly có nghĩa là "nhiều".*
 - Polymer means many units or molecules.
 - *Polymer có nghĩa là nhiều đơn vị hoặc nhiều phân tử.*



Basic Applications

(*Các ứng dụng cơ bản*)

- Over natural nail
- *Sử dụng trên móng tự nhiên*
- Over a nail tip
- *Sử dụng trên móng giả*
- Over a flexible form
- *Sử dụng trên khuôn mềm dẻo*



Monomer Liquid (*Chất monome*)

1. Ethyl methacrylate (EMA) – industry standard



(EMA) - tiêu chuẩn công nghiệp

2. Methyl methacrylate (MMA)

3. Odorless monomer liquid

- *Chất lỏng không mùi monomer*



ML/PP Process (*Cách thức*)

- Immerse brush in monomer (*Ngâm cọ trong monomer*)
- Bristles absorb monomer (*Các sợi lông hấp thụ monomer*)
- Brush tip touched into polymer (*Mũi cọ chạm vào polymer*)
- Small bead is formed (*Hạt nhỏ được hình thành*)
- Bead is placed on nail surface
- *Hạt được đặt trên bề mặt móng*
- Bead is molded with brush
- *Hạt độn lại thành khuôn trên cọ*



Monomer Liquid Bead Mix Ratio (*Tỷ lệ trộn hạt chất lỏng Monomer*)

- 1 part ML + 1 part PP = Dry bead
- *1 phần ML + 1 phần PP = hạt khô*
- 1.5 parts ML + 1 part PP = Medium bead
- *1.5 phần ML + 1 phần PP = hạt vừa*
- 2 parts ML + 1 part PP = Wet bead
- *2 phần ML + 1 phần PP = hạt ướt*



Polymerization

- Additives (*các chất phụ gia*)
- Pigments (*các tổ chất*)
- Beads (*các hạt*)
- Catalysts (*các chất xúc tác*)
- Initiators (*chất khơi mào*)
- Benzoyl peroxide (BPO)
- Combining products (*các sản phẩm kết hợp*)





ML/PP Colors (*màu sắc*)

- Basic pink (*màu hồng cơ bản*)
- White (*màu trắng*)
- Clear (*màu trong suốt*)
- Natural (*màu tự nhiên*)
- Customized (*màu tùy thích*)

Products and Supplies

(Các sản phẩm và vật liệu)

- Monomer liquid
- *Chất lỏng monomer*
- Polymer powder
- *Bột polymer*
- Nail dehydrator
- *Chất làm khô móng*
- Nail primer
- *Chất sơn lót móng*





Products and Supplies, cont'd.

(*Các sản phẩm và vật liệu, tiếp*)

- Nail tips (*móng giả*)
- Dappen dish (*chén dappen*)
- Nail brush (*cọ móng*)
- Safety eyewear (*kính an toàn*)
- Dust masks (*khẩu trang che bụi*)
- Gloves (*găng tay*)



Storing Products (*bảo quản sản phẩm*)

- Store ML/PP products in covered containers.
- *Chứa các sản phẩm ML/PP trong các thùng chứa có nắp đậy.*
- Store them in a cool, dark area away from heat.
- *Lưu trữ chúng ở nơi mát mẻ, khu vực tối cách xa nhiệt.*
- Discard used materials.
- *Vứt bỏ các vật liệu đã qua sử dụng.*
- Avoid skin contact.
- *Tránh tiếp xúc với da.*
- Dispose of items according to local rules.
- *Vứt bỏ các mặt hàng theo quy định của địa phương.*



Special Nail Enhancement Terms (*Các thuật ngữ đặc móng đặc biệt*)

- Apex or arch (*đỉnh móng hoặc vòm*)
- Stress area (*vùng chịu sức ép*)
- Sidewall (*sườn móng*)
- Nail extension underside (*mặt dưới phần mở rộng móng*)
- Thickness (*độ dày*)





Special Nail Enhancement Terms, cont'd.

(*Các thuật ngữ đắp móng đặc biệt, tiếp*)

- C-curve (*uống cong C*)
- Length (*chiều dài*)
- Maintenance (*bảo dưỡng*)
- Rebalance (*cân đối lại*)



Odorless Products

(*Các sản phẩm không mùi*)

- Different chemistry than other ML/PPs
- *Thành phần hóa học khác so với các ML/PP*
- Have a slight odor (*Có mùi nhẹ*)
- Used with a dry mix ratio (*được sử dụng với một tỉ lệ trộn khô*)
- Harden more slowly (*cứng chậm*)
- Create a tacky layer called inhibition layer
- *Tạo một lớp dính gọi là lớp bám dính*
- Inhibition layer removed with alcohol, acetone or other recommended product
- *Lớp bám dính được loại bỏ bằng cồn, acetone hoặc sản phẩm khác được khuyến cáo*



Monomer Liquid and Polymer Powder Pre-Service

(*Tiền dịch vụ chất lỏng monomer và bột polymer*)

- Wear gloves (*đeo găng tay*)
- Clean implements (*làm sạch các dụng cụ*)
- Rinse and dry implements (*rửa sạch và làm khô các dụng cụ*)
- Immerse and disinfect (*ngâm và khử trùng*)
- Wash hands (*rửa tay*)



ML/PP Table Set-up (*sắp xếp bàn*)

- Clean table (*dọn bàn*)
- Prepare arm cushion (*chuẩn bị đệm lót tay*)
- Immerse and disinfect implements (*ngâm và khử trùng các dụng cụ*)
- Place products and abrasives (*đặt các sản phẩm và giũa*)
- Place fingerbowl (*Đặt tô ngâm tay*)
- Prepare waste receptacle (*chuẩn bị đồ chứa chất thải*)
- Prepare drawer (*chuẩn bị ngăn kéo*)



Greet Client (*chào đón khách hàng*)

- Greet client (*chào hỏi khách hàng*)
- Have client wash hands (*cho khách hàng rửa tay*)
- Have client dry hands (*cho khách làm khô tay*)
- Escort client to station (*đưa khách hàng tới bàn*)
- Perform consultation (*thực hiện tư vấn*)



Post-Service (*hậu dịch vụ*)

- Advise client (*Tư vấn cho khách hàng*)
- Offer retail (*Cung cấp các sản phẩm*)
- Schedule next appointment (*Đặt hẹn tiếp theo*)
- Thank client (*Cảm ơn khách hàng*)
- Record service information (*Ghi lại thông tin về dịch vụ*)
- Clean station and reset (*dọn dẹp khu vực làm việc*)



One-Color ML/PP Over Nail Tips

(*Đắp móng một màu ML/PP trên móng giả*)

- Needed Supplies: (*các vật liệu cần thiết*)
 - Nail dehydrator (*Chất làm khô móng*)
 - Nail primer (*Chất sơn lót móng*)
 - Monomer liquid and polymer powder (*chất lỏng monomer và bột polymer*)
 - Application brushes (*cọ*)
 - Dappen dishes (*chén dappen*)
 - Abrasives (*giũa*)

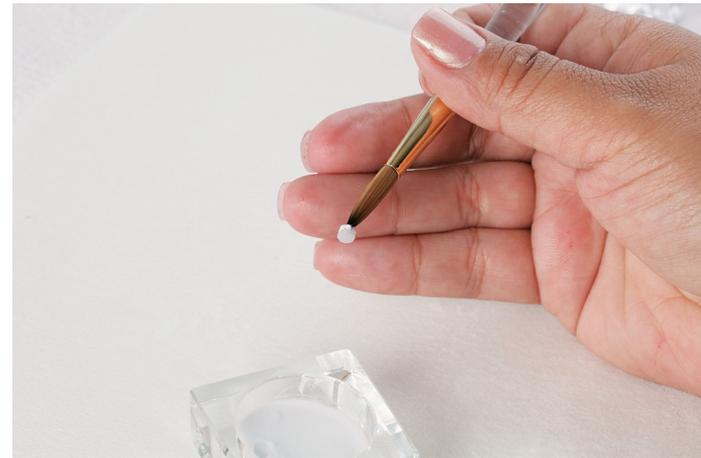
Procedure 17–3 (*phương pháp 17-3*)

- Push back eponychium, remove cuticle
- *Đẩy lùi sừng liên móng, loại bỏ các mô biểu bì*
- Buff nail plate to remove oily shine (*Đánh bóng móng để loại bỏ chất nhờn*)
- Apply dehydrator
- *Bôi Chất làm khô móng*
- Apply tips
- *Đeo móng giả*
- Apply nail primer
- *Bôi chất sơn lót móng*



Procedure 17–3, cont'd. (*phương pháp 17-3, tiếp*)

- Prepare product (*chuẩn bị sản phẩm*)
- Dip brush into monomer liquid (*nhúng cọ vào chất lỏng monomer*)
- Form product bead (*tạo ra hạt sản phẩm*)
- Place pink bead on free edge (*đặt hạt màu hồng lên trên đầu móng*)



Procedure 17–3, cont'd.

(phương pháp 17-3, tiếp)

- Shape product into free edge (*tạo hình sản phẩm trên đầu móng*)
- Place second bead next to free edge (*đặt hạt thứ hai bên cạnh đầu móng*)
- Shape second bead (*tạo hình hạt thứ hai*)
- Apply smaller beads
- *Sử dụng hạt nhỏ hơn*
- Press and smooth beads
- *Ấn và làm mịn các hạt*
- Add product to edges
- *Thêm sản phẩm lên móng*
- Shape and refine product
- *Tạo hình và tinh chỉnh sản phẩm*



Procedure 17–3, cont'd.

(*phương pháp 17-3, tiếp*)

- Buff nail enhancements (*đánh bóng móng đắp*)
- Apply nail oil (*bôi dầu móng*)
- Apply hand cream (*sử dụng kem dưỡng da*)
- Massage hand and arm (*mát xa tay và bàn tay*)
- Clean nail enhancements
- *Làm sạch móng đắp*
- Polish nail enhancements
- *Sơn móng đắp*





Two-Color ML/PP Enhancements Using Forms (*Đắp móng hai màu ML/PP sử dụng khuôn*)

- Clean nails and remove polish
- *Làm sạch móng và loại bỏ sơn*
- Push back eponychium, remove cuticle
- *Đẩy lùi sừng liên móng, loại bỏ các mô biểu bì*
- Remove shine (*loại bỏ chất nhờn*)
- Apply nail dehydrator
- *Bôi Chất làm khô móng*
- Position nail forms
- *Định vị vị trí khuôn móng*





Two-Color ML/PP Enhancements Using Forms, cont'd. (*Đắp móng hai màu ML/PP sử dụng khuôn, tiếp*)

- Apply primer
- *Bôi chất sơn lót móng*
- Place product in dappen dishes
- *Đặt sản phẩm trong chén dappen*
- Dip brush (*nhúng cọ*)
- Prepare dry-to-medium bead (*chuẩn bị hạt khô tới vừa*)
- Place white bead (*đặt hạt trắng*)



Two-Color ML/PP Enhancements Using Forms, cont'd. (*Đắp móng hai màu ML/PP sử dụng khuôn, tiếp*)

- Shape free edge (*tạo hình đầu móng*)
- Pick up second white bead (*lấy hạt trắng thứ hai*)
- Shape a second bead of white product
- *Tạo hình hạt trắng thứ hai của sản phẩm màu trắng*
- Pick up pink bead (*lấy hạt màu hồng*)
- Repeat steps 5-14 on remaining nails
- *Lặp lại các bước 5-14 trên các móng còn lại*





Two-Color ML/PP Enhancements Using Forms, cont'd. (*Đắp móng hai màu ML/PP sử dụng khuôn, tiếp*)

- Loosen and remove forms
- *Nới lỏng và loại bỏ các khuôn*
- Shape tip's edge (*tạo hình đầu móng giả*)
- File left side and right side of each nail
- *Giũa cạnh trái và cạnh phải của mỗi móng*
- File underside of nail extensions on both sides of each nail
- *Giũa mặt dưới phần mở rộng trên hai cạnh của mỗi móng*
- Refine and perfect surface
- *Tinh chỉnh và hoàn thiện bề mặt*





Two-Color ML/PP Enhancements Using Forms, cont'd. (*Đắp móng hai màu ML/PP sử dụng khuôn, tiếp*)

- Buff nail enhancements (*đánh bóng móng đắp*)
- Apply nail oil (*quét sơn*)
- Apply hand cream; massage hand/arm (*bôi kem dưỡng da tay; mát xa bàn tay/tay*)
- Clean nail enhancements (*làm sạch móng đắp*)
- Polish the nail with a clear gloss polish
- *Đánh bóng móng với một màu đánh bóng trong suốt*





One-Color ML/PP Maintenance

(*Bảo dưỡng đắp móng một màu ML/PP*)

- Remove polish (*loại bỏ sơn*)
- Blend ledge (*thêm vào phần nhô ra*)
- Refine free edge (*trình chỉnh đầu móng*)
- Buff and blend product into new growth
- *Đánh bóng và thêm sản phẩm vào khu vực mới mọc*
- Smooth out surface
- *Làm nhẵn bề mặt*
- Clean nail enhancements
- *Làm sạch móng đắp*





One-Color ML/PP Maintenance, cont'd.

(Bảo dưỡng đắp móng một màu ML/PP, tiếp)

- Remove oily shine from natural nail surface
- *Loại bỏ chất nhờn trên bề mặt móng tự nhiên*
- Apply nail dehydrator (*Bôi Chất làm khô móng*)
- Apply primer (*Bôi chất sơn lót móng*)
- Prepare monomer liquid and polymer powder
- *Chuẩn bị chất lỏng monomer và bột polymer*
- Place bead over new growth area
- *Đặt hạt lên khu vực mới mọc*



One-Color ML/PP Maintenance, cont'd.

(Bảo dưỡng đắp móng một màu ML/PP, tiếp)

- Place bead at center of apex
- *Đặt hạt ở trung tâm của đỉnh móng*
- Smooth bead over entire nail
- *Làm mịn hạt trên toàn bộ móng tay*
- Allow nails to harden
- *Để cho móng cứng*





Crack Repair for ML/PP Enhancements (*sửa chữa vết nứt cho móng đắp ML/PP*)

- Remove polish (*loại bỏ sơn*)
- File a “V” shape (*giũa hình chữ V*)
- Apply nail dehydrator (*Bôi Chất làm khô móng*)
- Apply nail primer to exposed natural nail
- *Bôi chất sơn lót móng cho tiếp xúc móng tự nhiên*
- Apply nail form if needed (*sử dụng khuôn móng nếu cần*)
- Prepare monomer liquid and polymer powder
- *Chuẩn bị chất lỏng monomer và bột polymer*





Crack Repair for ML/PP Enhancements, cont'd. (*sửa chữa vết nứt cho móng đắp ML/PP, tiếp*)

- Pick up bead (*lấy hạt*)
- Press and smooth bead (*ấn và làm mịn hạt*)
- Apply additional beads (*sử dụng thêm hạt*)
- Remove form, if used
- *Loại bỏ khuôn, nếu đã sử dụng*
- Reshape nail
- *Tạo hình lại móng*





Crack Repair for ML/PP Enhancements, cont'd. (*sửa chữa vết nứt cho móng đắp ML/PP, tiếp*)

- Buff and smooth nail (*đánh bóng và làm mịn móng*)
- Apply nail oil (*bôi sơn móng*)
- Apply hand cream and massage hand and arm
- *Bôi kem dưỡng da tay và mát xa bàn tay và tay*
- Clean nail enhancements
- *Làm sạch móng đắp*
- Apply nail polish
- *Bôi sơn móng*



ML/PP Enhancement Removal

(Loại bỏ móng đắp ML/PP)

- Prepare acetone for soak (*chuẩn bị cho ngâm acetone*)
- Soak enhancements (*ngâm móng đắp*)
- Gently push off product (*nhẹ nhàng đẩy sản phẩm ra*)
- Condition skin and nails (*chăm sóc da và móng*)
- Buff nails (*đánh bóng móng*)
- Recommend client have basic manicure (*đề nghị khách hàng làm móng cơ bản*)





Summary and Review

(Tóm tắt và kiểm tra lại)

- What is the chemistry of ML/PP nail enhancements and how does it work?
- *Tính chất hóa học của đắp móng bằng ML/PP là gì và cách nó hoạt động như thế nào?*
- Define apex, stress area, and sidewall.
- *Định nghĩa đỉnh móng, vùng chịu sức ép, sườn móng*
- Explain the procedure for applying one-color ML/PP enhancements over tips and on natural nails.
- *Giải thích các quy trình trong việc đắp móng một màu bằng ML/PP trên móng giả và móng tự nhiên.*



Summary and Review, cont'd.

(Tóm tắt và kiểm tra lại, tiếp)

- List the steps for two-color ML/PP nail enhancements using forms.
- *Liệt kê các bước của đắp móng hai màu bằng ML/PP sử dụng khuôn móng*
- List the steps for one-color maintenance on ML/PP nail enhancements.
- *Liệt kê các bước bảo dưỡng trên đắp móng một màu bằng ML/PP*



Summary and Review, cont'd.

(Tóm tắt và kiểm tra lại, tiếp)

- How is a crack repair performed?
- *Cách thức để thực hiện sửa chữa vết nứt như thế nào?*
- How is monomer and polymer removed from the nail?
- *Monomer và polymer được loại bỏ khỏi móng như thế nào?*



Congratulations!

You have completed one unit of study toward course completion.