

Sơn và các hóa chất hỗ trợ

I) Kiến thức chung về sơn:

_ Khi sơn mô hình, chúng ta có ba loại sơn cơ bản là sơn Acrylic, Enamel và Lacquer. Các loại sơn này có tính chất như bảng bên dưới:

| | Lacquer | Acrylic | Enamel |
|---------------|---|---|---|
| Đặc tính | Là sơn có thể tan trong các dung dịch có tính chất xăng thơm (gốc toluen hay celluloso), có thể pha loãng với xăng thơm, xăng nhớt v.v..... | Là sơn có thể tan trong nước (khi chưa khô), có thể pha loãng với nước hoặc cồn. | Là sơn có thể tan trong các dung dịch có tính chất dầu, có thể pha loãng với dầu hôi, xylen, xăng v.v..... |
| Ưu điểm | <ul style="list-style-type: none"> _ Độ trơ về mặt hóa học cao, bền và không bị các gốc sơn khác làm hỏng. _ Sơn mịn và bóng (nếu là sơn bóng). | <ul style="list-style-type: none"> _ Không gây ô nhiễm. _ Khi đã khô thì không thấm nước. _ Tương đối lâu khô, cho bề mặt sơn mịn khi dùng cọ | <ul style="list-style-type: none"> _ Lớp sơn rất mịn và bóng (nếu là sơn bóng). _ Có khả năng chảy lan tốt, lâu khô, rất thích hợp khi dùng cọ. |
| Nhược điểm | <ul style="list-style-type: none"> _ Mùi nồng gây khó chịu. _ Quá nhanh khô nên không thích hợp dùng với cọ. | <ul style="list-style-type: none"> _ Hay gây hiện tượng nghẹt cho súng phun, khó vệ sinh súng. _ Tính trơ về hóa học yếu, dễ bị các gốc sơn khác làm hư hỏng. | <ul style="list-style-type: none"> _ Có độ bền theo thời gian không cao. Dễ bám bụi. _ Có tính chất bám dính vào tay nên dễ bay màu. |
| Dung dịch pha | Tốt nhất chúng ta nên pha với nước pha sơn Lacquer chính hãng. | Tốt nhất chúng ta nên pha với nước pha sơn Acrylic chính hãng, nước pha sơn gốc Lacquer cũng có thể pha với sơn Acrylic. | Tốt nhất chúng ta nên pha với nước pha sơn Enamel chính hãng, nước pha sơn gốc Lacquer cũng có thể pha với sơn Enamel. |
| Nhận xét | * Là loại sơn được sử dụng phổ biến nhất hiện nay. Rất phù hợp để dùng với súng phun. | * Có ưu điểm là mùi dễ chịu, sơn rất phù hợp cho figure và mô hình quân sự. | * Hiện đã ít thịnh hành, không còn phù hợp làm lớp sơn chính, chỉ phù hợp để làm các hiệu ứng. |

_ Khi bạn sử dụng nhiều màu sơn khác gốc lên cùng một chi tiết, bạn nên tham khảo bảng bên dưới.

| | | | |
|-------------------|---|------------------------|---|
| Lớp sơn phía trên | Lacquer | Acrylic | Enamel |
| Lớp sơn phía dưới | | | |
| Lacquer | An toàn | An toàn | Tạm ổn, bám không chắc |
| Acrylic | Có thể hỏng lớp sơn phía dưới, cần thử trước bên ngoài. | An toàn | Có thể hỏng lớp sơn phía dưới, cần thử trước bên ngoài. |
| Enamel | Có thể hỏng lớp sơn phía dưới, cần thử trước bên ngoài. | Tạm ổn, bám không chắc | An toàn |



II) Sơn lót:

Sơn lót có công dụng giúp cho lớp sơn chính bám chắc hơn vào bề mặt chi tiết. Sơn lót được phân loại theo độ mịn của hạt sơn. Thịnh hành nhất hiện nay tại Việt Nam là sơn lót của hãng Mr.Hobby. Các sản phẩm được liệt kê như bản bên dưới.

| Độ mịn | Surfacer 500 | Surfacer 1000 | Surfacer 1200 | Surfacer 1500 |
|-----------------------|---|---|---|--|
| Đặc tính | Dạng hạt lớn, có thể làm mất các đường nét trên chi tiết. | Có độ mịn trung bình, có thể lấp các lỗi nhỏ trên chi tiết. | Là loại sơn lót mịn, không lấp chi tiết. | Là loại sơn lót cực mịn, không lấp các chi tiết. |
| Công dụng | <ul style="list-style-type: none"> _ Trám các lỗi nhỏ trên chi tiết. _ Lấp các khe rập nhỏ. _ Tạo bề mặt sần trên giáp xe quân sự. | <ul style="list-style-type: none"> _ Tạo độ bám cao cho sơn chính lên bề mặt nhựa PS. _ Phù hợp cho xe quân sự. | <ul style="list-style-type: none"> _ Tạo độ bám cao cho sơn chính lên bề mặt nhựa PS. _ Phù hợp cho mọi thể loại mô hình. | <ul style="list-style-type: none"> _ Tạo độ bám cao cho sơn chính lên bề mặt nhựa PS. _ Phù hợp cho mô hình có yêu cầu độ mịn cao. |
| Phù hợp với chất liệu | Nhựa PS (Polystyren). | Nhựa PS (Polystyren). | Nhựa PS (Polystyren). | Nhựa PS (Polystyren). |
| Không phù hợp với | Kim loại, nhựa ABS, nhựa Resin. | Kim loại, nhựa ABS, nhựa Resin. | Kim loại, nhựa ABS, nhựa Resin. | |

*Ghi chú: Nhựa PS là loại nhựa sử dụng để sản xuất mô hình kit hiện nay. Đối với các mô hình không làm từ nhựa PS (Polystyren) mà từ nhựa Resin, ABS, kim loại.v.v... Bạn có thể dùng sơn lót Mr.Hobby SF-287 Primer Surfacers 1000 40ml. Đây là loại sơn đặc chế để sử dụng với tất cả các loại vật liệu.



III) Dung dịch pha sơn:

Khi sơn, bạn cần pha sơn loãng để tránh nget súng, cũng như để được lợi hơn về thể tích sơn khi sử dụng. Thông thường với sơn Mr.Hobby bạn nên pha tỷ lệ 1 sơn và 2 phần dung dịch pha trở lên. Với sơn MIG-AMMO tỷ lệ pha nên ở mức 1 phần sơn và 0.8-1 phần dung dịch pha khi sử dụng súng phun sơn và không cần pha nếu bạn dùng cọ. Các đặt tính của nước pha được thống kê như bản bên dưới.

| Loại dung dịch pha | Lacquer | Acrylic | Enamel |
|---|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Đặc tính | _ Pha được cả với 2 gốc sơn còn lại. | _ Chỉ pha được sơn Acrylic | _ Chỉ pha được sơn Enamel. |
| Hóa chất công nghiệp tương tự | Xăng thơm (xăng nhật) | Cồn | Dầu hôi, xăng, xylen. |
| <p>*Tại sao nên dùng hóa chất chính hãng: Đây là các sản phẩm đã qua tinh chế của các thương hiệu nổi tiếng thế giới, có các phụ gia đặc biệt giúp sản phẩm có tính chất đặc biệt phù hợp với mục đích sử dụng. Các sản phẩm có bán tại cửa hàng là từ Nhật Bản và Châu Âu nên đã vượt qua các tiêu chuẩn an toàn nghiêm ngặt về sức khỏe, ít độc hại hơn các hóa chất công nghiệp bán trên thị trường.</p> | | | |