

## LMA-852

## رنگ پرایمر سرنجی دریایی

شرح محصول: پوشش پرایمر سرنجی یک پوشش تک جزئی می باشد و همچنین یک پرایمر ضد خوردگی که در سیستم های پوشش رنگ برای سطوح فولادی در محیط های دریایی بسیار مناسب می باشد. جهت محافظت کامل نیاز به پوشش میانی و رویه متناسب با شرایط محیطی دارد. این پوشش خواص ضد خوردگی خوبی برای شرایط جوی مختلف با ثبات طولانی مدت دارد. این پرایمر برای سازه های نو و همچنین برای تعمیرات و نگهداری نیز استفاده میگردد.

### مشخصات فنی

مات	براقیت
نارنجی	فام ظاهری
2.7±0.5	چگالی (کیلو گرم بر لیتر)
70 ± % 2	درصدحجمی جامد
50-70 میکرون	توصیه ضخامت فیلم خشک (DFT)
35 درجه سانتی گراد	نقطه اشتعال در دمای 20 درجه سانتی گراد
12 ماه	مدت انبار داری در دمای 20 درجه سانتی گراد
20 لیتر	بسته بندی

### اطلاعات کاربردی :

تجهیزات مورد نیاز جهت اجرای پوشش:

1. دستگاه Airless spray    2. دستگاه Air spray    3. قلم مو    4. غلطک

T-700	تینر مصرفی و پاک کننده
قلم مو / غلطک / Airless spray / Air spray	روش اجرا
حداکثر 5-15 درصد	حجم تینر اضافه شونده

### میزان پوشش تنوری :

70	60	50	ضخامت فیلم خشک (میکرون)
10	11/8	14	پوشش (متر مربع بر لیتر)
3/7	4/3	5/9	پوشش (متر مربع بر کیلو گرم)

### زمان خشک شدن :

1 ساعت	مدت زمان خشک شدن سطحی در دمای 20 برای ضخامت 50 میکرون
4 روز	مدت زمان خشک شدن کامل در دمای 20 برای ضخامت 50 میکرون

زمان خشک شدن به ضخامت فیلم خشک (DFT) دما و تهویه هوا بستگی دارد.

### مدت زمان اجرای لایه بعدی :

30	20	10	دمای سطح (سانتی گراد)
2	4	6	حداقل مدت (روز)

## آماده سازی سطح : LMA-852

1. حذف هرگونه چربی، زنگ، گردو غبار و رطوبت از روی سطح.
2. حداقل درجه تمیزی سطح مورد نیاز (SA2.5) میباشد و همچنین حداقل میزان پروفایل سطح (زبری) (60 میکرون) می باشد.
3. سطح سند بلاست شده را نباید در مدت یک شبانه روز بدون پوشش رها کرد.
4. میزان آماده سازی سطح برای چسبندگی بهتر بسیار مهم است.

### توصیه سیستم رنگ :

50-70 میکرون	LMA-852	پرایمر
80-120 میکرون	LMA-858,860	رویه

### آموزش های کاربردی :

1. تمام تجهیزات میبایست عاری از گردو غبار، چربی و رطوبت باشد. اگر نیاز به تمیز کاری دارد با تیتر تمیز شود.
2. توصیه می شود رنگ را با دمای بالاتر از 15 درجه سانتی گراد استفاده کنید.
3. در فصل های سرد برای کاربرد بهتر رنگ، توصیه می گردد که رنگ را حداقل 2 روز قبل از مصرف در یک انبار گرم نگهداری کنید.
4. رنگ را قبل از استفاده با یک میکسر، خوب مخلوط کنید.

در هنگام استفاده از تجهیزات جهت اجرای پوشش باید به نکات زیر توجه کرد:

Tip range	نازل (میلی متر)	فشار (bar)	
17-23	0.43-0.58	5 – 7	Airless spray
E	1.8 – 4.2	3-5	Air spray
تنها برای ترمیم کردن و سطح های کوچک			قلم مو/غلتک

### دمای سطح:

1. دمای سطح باید حداقل 3 درجه سانتی گراد بالاتر از نقطه شبنم باشند.
2. هنگامی که پوشش اجرا میشود دمای سطح باید بین 10-40 درجه سانتی گراد باشد.
3. اگر دمای سطح بالاتر یا پایین تر از حد تعیین شده می باشد با بخش فنی ای شرکت مشورت نمایید.

### نکات ایمنی:

1. به دلیل بالا بودن قابلیت اشتعال رنگ را دور از گرما، آتش و جرقه نگهداری کنید.
2. از تماس رنگ با چشم و پوست جلوگیری نمایید. در صورت تماس بلافاصله با مقدار زیادی آب شستشو داده شود و با پزشک مشورت نمایید.

## LMA-854

## رنگ پرایمر اخرای دریایی

شرح محصول: پوشش پرایمر اخرای یک پوشش تک جزئی می باشد و همچنین یک پرایمر ضد خوردگی مناسب که در سیستم های پوشش رنگ برای سطوح فولادی در محیط های دریایی مناسب می باشد. جهت محافظت کامل نیاز به پوشش میانی و رویه متناسب با شرایط محیطی دارد. این پوشش خواص ضد خوردگی خوبی برای شرایط جوی مختلف با ثبات طولانی مدت دارد. این پرایمر برای سازه های نو و همچنین برای تعمیرات و نگهداری نیز استفاده میگردد.

### مشخصات فنی

مات	براقیت
اخرای	فام ظاهری
1.45 ± 0.05	چگالی (کیلو گرم بر لیتر)
71 ± % 2	درصدحجمی جامد
50-70 میکرون	توصیه ضخامت فیلم خشک (DFT)
35 درجه سانتی گراد	نقطه اشتعال در دمای 20 درجه سانتی گراد
12 ماه	مدت انبار داری در دمای 20 درجه سانتی گراد
20 لیتر	بسته بندی

### اطلاعات کاربردی :

تجهیزات مورد نیاز جهت اجرای پوشش:

1. دستگاه Airless spray
2. دستگاه Air spray
3. قلم مو
4. غلطک

T-700	تینر مصرفی و پاک کننده
قلم مو / غلطک / Airless spray / Air spray	روش اجرا
حداکثر 5-15 درصد	حجم تینر اضافه شونده

### میزان پوشش تئوری :

70	60	50	ضخامت فیلم خشک (میکرون)
10	11/8	14	پوشش (متر مربع بر لیتر)
6/8	8	9/6	پوشش (متر مربع بر کیلو گرم)

### زمان خشک شدن :

2 ساعت	مدت زمان خشک شدن سطحی در دمای 20 برای ضخامت 60 میکرون
30 ساعت	مدت زمان خشک شدن کامل در دمای 20 برای ضخامت 60 میکرون

زمان خشک شدن به ضخامت فیلم خشک (DFT) دما و تهویه هوا بستگی دارد.

مدت زمان اجرای لایه بعدی :

30	20	10	دمای سطح (سانتی گراد)
16	20	30	حداقل مدت (ساعت)
Extended	Extended	Extended	حداکثر مدت (روز)



## آماده سازی سطح : LMA-854

1. حذف هرگونه چربی، زنگ، گردو غبار و رطوبت از روی سطح.
2. حداقل درجه تمیزی سطح مورد نیاز (SA2.5) میباشد و همچنین حداقل میزان پروفایل سطح (زبری) (60 میکرون) می باشد.
3. سطح سند بلاست شده را نباید در مدت یک شبانه روز بدون پوشش رها کرد.
4. میزان آماده سازی سطح برای چسبندگی بهتر بسیار مهم است.

### توصیه سیستم رنگ :

50-70 میکرون	LMA-854	پرایمر
80-120 میکرون	LMA-858-860	رویه

### آموزش های کاربردی :

1. تمام تجهیزات میبایست عاری از گردو غبار، چربی و رطوبت باشد. اگر نیاز به تمیز کاری دارد با تینر تمیز شود.
2. توصیه می شود رنگ را با دمای بالاتر از 15 درجه سانتی گراد استفاده کنید.
3. در فصل های سرد برای کاربرد بهتر رنگ، توصیه می گردد که رنگ را حداقل 2 روز قبل از مصرف در یک انبار گرم نگهداری کنید.
4. رنگ را قبل از استفاده با یک میکسر، خوب مخلوط کنید.

### در هنگام استفاده از تجهیزات جهت اجرای پوشش باید به نکات زیر توجه کرد:

Tip range	نازل (میلی متر)	فشار (bar)	
17-23	0.43-0.58	5 - 7	Airless spray
E	1.8 - 4.2	3-5	Air spray
تنها برای ترمیم کردن و سطح های کوچک			قلم مو/ غلطک

### دمای سطح:

1. دمای سطح باید حداقل 3 درجه سانتی گراد بالاتر از نقطه شبنم باشند.
2. هنگامی که پوشش اجرا میشود دمای سطح باید بین 10-40 درجه سانتی گراد باشد.
3. اگر دمای سطح بالاتر یا پایین تر از حد تعیین شده می باشد با بخش فنی ای شرکت مشورت نمایید.

### نکات ایمنی:

1. به دلیل بالا بودن قابلیت اشتعال رنگ را دور از گرما، آتش و جرقه نگهداری کنید.
2. از تماس رنگ با چشم و پوست جلوگیری نمایید. در صورت تماس بلافاصله با مقدار زیادی آب شستشو داده شود و با پزشک مشورت نمایید.

## LMA-856

## رنگ پرایمر حاوی زینک دریایی

شرح محصول: پوشش پرایمر ضد خوردگی حاوی زینک هوا خشک و تک جزئی می باشد. این پوشش ضد خوردگی در سیستم های رنگ برای سطوح فولادی در محیط های دریایی مناسب می باشد و جهت محافظت کامل نیاز به پوشش میانی و رویه مناسب با شرایط محیطی دارد. این پوشش خواص ضد خوردگی خوبی برای شرایط جوی مختلف با ثبات طولانی مدت دارد.

### مشخصات فنی

مات	براقیت
اخرایی	فام ظاهری
$1.5 \pm 0.05$	چگالی (کیلو گرم بر لیتر)
$70 \pm 2\%$	درصدحجمی جامد
60-80 میکرون	توصیه ضخامت فیلم خشک (DFT)
35 درجه سانتی گراد	نقطه اشتعال در دمای 20 درجه سانتی گراد
12 ماه	مدت انبار داری در دمای 20 درجه سانتی گراد
20 لیتر	بسته بندی

### اطلاعات کاربردی :

تجهیزات مورد نیاز جهت اجرای پوشش:

1. دستگاه Airless spray    2. دستگاه Air spray    3. قلم مو    4. غلطک

T-700	تینر مصرفی و پاک کننده
قلم مو / غلطک / Airless spray / Air spray	روش اجرا
حداکثر 5-15 درصد	حجم تینر اضافه شونده

### میزان پوشش تئوری :

80	70	60	ضخامت فیلم خشک (میکرون)
8.7	10	11.6	پوشش (متر مربع بر لیتر)
8.5	6.6	7.7	پوشش (متر مربع بر کیلو گرم)

### زمان خشک شدن :

2 ساعت	مدت زمان خشک شدن سطحی در دمای 20 برای ضخامت 70 میکرون
1 روز	مدت زمان خشک شدن کامل در دمای 20 برای ضخامت 70 میکرون

زمان خشک شدن به ضخامت فیلم خشک (DFT) دما و تهویه هوا بستگی دارد.

### مدت زمان اجرای لایه بعدی :

30	20	10	دمای سطح (سانتی گراد)
16	24	30	حداقل مدت (ساعت)
Extended	Extended	Extended	حداکثر مدت (روز)



## آماده سازی سطح : LMA-856

1. حذف هرگونه چربی، زنگ، گردو غبار و رطوبت از روی سطح.
2. حداقل درجه تمیزی سطح مورد نیاز (SA2.5) میباشد و همچنین حداقل میزان پروفایل سطح (زبری) (60 میکرون) می باشد.
3. سطح سند بلاست شده را نباید در مدت یک شبانه روز بدون پوشش رها کرد.
4. میزان آماده سازی سطح برای چسبندگی بهتر بسیار مهم است.

### توصیه سیستم رنگ :

60-80 میکرون	LMA-856	پرایمر
80-120 میکرون	LMA-858-860	رویه

### آموزش های کاربردی :

1. تمام تجهیزات میبایست عاری از گردو غبار، چربی و رطوبت باشد. اگر نیاز به تمیز کاری دارد با تینر تمیز شود.
2. توصیه می شود رنگ را با دمای بالاتر از 15 درجه سانتی گراد استفاده کنید.
3. در فصل های سرد برای کاربرد بهتر رنگ، توصیه می گردد که رنگ را حداقل 2 روز قبل از مصرف در یک انبار گرم نگهداری کنید.
4. رنگ را قبل از استفاده با یک میکسر، خوب مخلوط کنید.

در هنگام استفاده از تجهیزات جهت اجرای پوشش باید به نکات زیر توجه کرد:

Tip range	نازل (میلی متر)	فشار (bar)	
17-23	0.43-0.58	5-7	Airless spray
E	1.8-4.2	3-5	Air spray
تنها برای ترمیم کردن و سطح های کوچک			قلم مو/غلطک

### دمای سطح:

1. دمای سطح باید حداقل 3 درجه سانتی گراد بالاتر از نقطه شبنم باشند.
2. هنگامی که پوشش اجرا میشود دمای سطح باید بین 10-40 درجه سانتی گراد باشد.
3. اگر دمای سطح بالاتر یا پایین تر از حد تعیین شده می باشد با بخش فنی ای شرکت مشورت نمایید.

### نکات ایمنی:

1. به دلیل بالا بودن قابلیت اشتعال رنگ رادور از گرما، آتش و جرقه نگهداری کنید.
2. از تماس رنگ با چشم و پوست جلوگیری نمایید. در صورت تماس بلافاصله با مقدار زیادی آب شستشو داده شود و با پزشک مشورت نمایید.

## LMA-858

## رنگ اصلاح شده دریایی

شرح محصول: این پوشش اصلاح شده دریایی با عملکرد بالا به عنوان یک پوشش رویه در سیستم های رنگ در محیط های دریایی استفاده می شود. این پوشش در محیط های دریایی برای همه سطوح از جمله سازه های فلزی، مخازن و تجهیزات بکار برده می شود. این پوشش خواص ضد خوردگی خوبی نیز برای شرایط جوی مختلف با ثبات طولانی مدت دارد.

### مشخصات فنی

براق	براقیت
شید رنگی	فام ظاهری
$1.15 \pm 0.05$	چگالی (کیلو گرم بر لیتر)
$45 \pm 2$	درصد حجمی جامد
120-70 میکرون	توصیه ضخامت فیلم خشک (DFT)
35 درجه سانتی گراد	نقطه اشتعال در دمای 20 درجه سانتی گراد
12 ماه	مدت انبار داری در دمای 20 درجه سانتی گراد
20 لیتر	بسته بندی

### اطلاعات کاربردی:

تجهیزات مورد نیاز جهت اجرای پوشش:

1. دستگاه Airless spray    2. دستگاه Air spray    3. قلم مو    4. غلطک

T-700	تینر مصرفی و پاک کننده
قلم مو / غلطک / Airless spray / Air spray	روش اجرا
حداکثر 5-15 درصد	حجم تینر اضافه شونده

### میزان پوشش تئوری:

120	100	80	ضخامت فیلم خشک (میکرون)
3.7	4.5	5.6	پوشش (متر مربع بر لیتر)
3.2	3.9	4.8	پوشش (متر مربع بر کیلو گرم)

### زمان خشک شدن:

2 ساعت	مدت زمان خشک شدن سطحی در دمای 20 برای ضخامت 60 میکرون
2 روز	مدت زمان خشک شدن کامل در دمای 20 برای ضخامت 60 میکرون

زمان خشک شدن به ضخامت فیلم خشک (DFT) دما و تهویه هوا بستگی دارد.

### مدت زمان اجرای لایه بعدی:

30	20	10	دمای سطح (سانتی گراد)
16	24	30	حداقل مدت (ساعت)
10	15	20	حداکثر مدت (روز)



شرکت شیمیایی لیان پلیمر  
Lian Polymer

1. حذف هرگونه چربی، زنگ، گردو غبار و رطوبت از روی سطح.
  2. حداقل درجه تمیزی سطح مورد نیاز (SA2.5) میباشد و همچنین حداقل میزان پروفایل سطح (زبری) (60 میکرون) می باشد.
  3. سطح سند بلاست شده را نباید در مدت یک شبانه روز بدون پوشش رها کرد.
  4. میزان آماده سازی سطح برای چسبندگی بهتر بسیار مهم است.
- توصیه سیستم رنگ :

60-80 میکرون	LMA-852-854-856	پرایمر
میکرون $(2 \text{ or } 3) \times 180-120$	LMA-858	رویه - میانی
میکرون $(2 \text{ or } 3) \times 180-120$	LMA-858	پرایمر - میانی - رویه

#### آموزش های کاربردی :

1. تمام تجهیزات میبایست عاری از گردو غبار، چربی و رطوبت باشد. اگر نیاز به تمیز کاری دارد با تینر تمیز شود.
2. توصیه می شود رنگ را با دمای بالاتر از 15 درجه سانتی گراد استفاده کنید.
3. در فصل های سرد برای کاربرد بهتر رنگ، توصیه می گردد که رنگ را حداقل 2 روز قبل از مصرف در یک انبار گرم نگهداری کنید.
4. رنگ را قبل از استفاده با یک میکسر، خوب مخلوط کنید.

در هنگام استفاده از تجهیزات جهت اجرای پوشش باید به نکات زیر توجه کرد:

Tip range	نازل (میلی متر)	فشار (bar)	
17-23	0.43-0.58	5 - 7	Airless spray
E	1.8 - 4.2	3-5	Air spray
			قلم مو/ غلطک
			تنها برای ترمیم کردن و سطح های کوچک

#### دمای سطح:

1. دمای سطح باید حداقل 3 درجه سانتی گراد بالاتر از نقطه شبنم باشند.
2. هنگامی که پوشش اجرا میشود دمای سطح باید بین 10-40 درجه سانتی گراد باشد.
3. اگر دمای سطح بالاتر یا پایین تر از حد تعیین شده می باشد با بخش فنی ای شرکت مشورت نمایید.

#### نکات ایمنی:

1. به دلیل بالا بودن قابلیت اشتعال رنگ رادور از گرما، آتش و جرقه نگهداری کنید.
2. از تماس رنگ با چشم و پوست جلوگیری نمایید. در صورت تماس بلافاصله با مقدار زیادی آب شستشو داده شود و با پزشک مشورت نمایید.



## LMA-860

## رنگ رویه دریایی

شرح محصول: این پوشش تک جزئی بوده و بر روی پوشش های میانی به عنوان پوشش رویه استفاده می شود. و بصورت براق و مقاوم در برابر شرایط سخت آب و هوا در محیط های دریایی استفاده می شود. از مزیت های این رنگ می توان به کاربرد عالی و انعطاف پذیری خوب آن اشاره کرد.

### مشخصات فنی

براقیت	براق
فام ظاهری	شید رنگی- سفید
چگالی (کیلو گرم بر لیتر)	1.35 ± 0.05
درصدحجمی جامد	52 ± 2
توصیه ضخامت فیلم خشک (DFT)	80-120 میکرون
نقطه اشتعال در دمای 20 درجه سانتی گراد	35 درجه سانتی گراد
مدت انبار داری در دمای 20 درجه سانتی گراد	12 ماه
بسته بندی	20 لیتر

### اطلاعات کاربردی :

تجهیزات مورد نیاز جهت اجرای پوشش:

1. دستگاه Airless spray    2. دستگاه Air spray    3. قلم مو    4. غلطک

T-700	تینر مصرفی و پاک کننده
قلم مو / غلطک / Airless spray / Air spray	روش اجرا
حداکثر 5-15 درصد	حجم تینر اضافه شونده

### میزان پوشش تئوری :

120	100	80	ضخامت فیلم خشک (میکرون)
4.3	5.2	6.5	پوشش (متر مربع بر لیتر)
3.2	3.8	4.8	پوشش (متر مربع بر کیلو گرم)

### زمان خشک شدن :

2 ساعت	مدت زمان خشک شدن سطحی در دمای 20 برای ضخامت 60 میکرون
2 روز	مدت زمان خشک شدن کامل در دمای 20 برای ضخامت 60 میکرون

زمان خشک شدن به ضخامت فیلم خشک (DFT) دما و تهویه هوا بستگی دارد.

### مدت زمان اجرای لایه بعدی :

30	20	10	دمای سطح (سانتی گراد)
20	30	40	حداقل مدت (ساعت)
10	15	20	حداکثر مدت (روز)



## آماده سازی سطح : LMA-860

1. حذف هرگونه چربی، زنگ، گردو غبار و رطوبت از روی سطح.
2. حداقل درجه تمیزی سطح مورد نیاز (SA2.5) میباشد و همچنین حداقل میزان پروفایل سطح (زبری) (60 میکرون) می باشد.
3. سطح سند بلاست شده را نباید در مدت یک شبانه روز بدون پوشش رها کرد.
4. میزان آماده سازی سطح برای چسبندگی بهتر بسیار مهم است.

توصیه سیستم رنگ :

60-80 میکرون	LMA-852-854-856-858	پرایمر
80-120 میکرون	LMA-860	رویه

## آموزش های کاربردی :

1. تمام تجهیزات میبایست عاری از گردو غبار، چربی و رطوبت باشد. اگر نیاز به تمیز کاری دارد با تینر تمیز شود.
2. توصیه می شود رنگ را با دمای بالاتر از 15 درجه سانتی گراد استفاده کنید.
3. در فصل های سرد برای کاربرد بهتر رنگ، توصیه می گردد که رنگ را حداقل 2 روز قبل از مصرف در یک انبار گرم نگهداری کنید.
4. رنگ را قبل از استفاده با یک میکسر، خوب مخلوط کنید.

در هنگام استفاده از تجهیزات جهت اجرای پوشش باید به نکات زیر توجه کرد:

Tip range	نازل (میلی متر)	فشار (bar)	
17-23	0.43-0.58	5-7	Airless spray
E	1.8-4.2	3-5	Air spray
تنها برای ترمیم کردن و سطح های کوچک			قلم مو/غلطک

## دمای سطح:

1. دمای سطح باید حداقل 3 درجه سانتی گراد بالاتر از نقطه شبنم باشند.
2. هنگامی که پوشش اجرا میشود دمای سطح باید بین 10-40 درجه سانتی گراد باشد.
3. اگر دمای سطح بالاتر یا پایین تر از حد تعیین شده می باشد با بخش فنی ای شرکت مشورت نمایید.

## نکات ایمنی:

1. به دلیل بالا بودن قابلیت اشتعال رنگ رادور از گرما، آتش و جرقه نگهداری کنید.
2. از تماس رنگ با چشم و پوست جلوگیری نمایید. در صورت تماس بلافاصله با مقدار زیادی آب شستشو داده شود و با پزشک مشورت نمایید.