



MarineProtect®- Primer

پرایمر پترولاتیوم جهت جلوگیری از خوردگی پایل های فولادی، چوبی و بتنی

مزایا:

- اجرای آسان حتی در زیر آب
- بدون نیاز به خشک شدن
- فرایند آسان و سریع

تعریف:

این پرایمر بعنوان لایه محافظتی اولیه در سیستم MarineProtect می باشد که سطح را در برابر خوردگی و شرایط آب و هوایی، جهت نواحی مغروق و پاشش آب محافظت می نماید.

MarineProtect®-Primer بر پایه ی واکس بوده و به خوبی کل سطح فولاد را - حتی در زیر آب - آغشته می سازد. همزمان با اعمال پرایمر، آب موجود در سطح پس زده شده و با ایجاد یک لایه مانع رطوبت از ادامه پیدا کردن خوردگی جلوگیری می نماید.

جهت اعمال این سیستم به حداقل آماده سازی سطح نیاز بوده که این امر باعث کاهش هزینه و سرعت اجرای پروژه می گردد. دقت شود که پوشش پرایمر بر روی کلیه سطوح اعمال شده و سطحی بدون لایه پرایمر باقی نماند. همچنین در صورت وجود بخش های نامنظم و دندانه دار و یا بروز خوردگی حفره ای بر روی سطح، این نواحی نیز می بایست با پرایمر پر گردد تا سطحی یکنواخت جهت اعمال نوار ضد خوردگی ایجاد گردد.

پس از اعمال پرایمر، سطح برای پیچیدن نوار MarineProtect®-Tape آماده می گردد.

این پرایمر از نظر کیفی برای پوشش های جدید و یا ترمیم پوشش های موجود بسیار مناسب هستند.

روش اعمال:

پیش از اجرای MarineProtect®-Primer سطح پایل باید از زنگ، ذرات سست، بقایای جدا شده ی رنگ و پوشش های قبلی، جانداران دریایی و جلبکها تمیز گردد. استفاده از واتر بلاست و سند بلاست برای دستیابی به بالاترین کیفیت ممکن توصیه می شود.

پس از آماده سازی سطح، به منظور جلوگیری از زنگ زدگی مجدد، باید عملیات پرایمر زنی بلافاصله آغاز گردد. این پرایمر بصورت دستی یا با کاردک و یا ابزاری شبیه به آن قابل اعمال می باشد. کل سطح پایل باید با لایه نازکی از پرایمر پوشانده شود.



خواص محصول:

روش تست	مقدار	واحد	خاصیت
ISO 2811	0.93 تقریبا	g/cm ³	دانسیته
DIN 51801	+100 (<+212)	°C (°F)	Dripping point
-	تقریبا 0/35	Kg/m ²	میزان مصرف
-	+10 تا +14 تا +104)	°C (°F)	دمای اعمال
-	+70 تا -60 تا -76 تا +158)	°C (°F)	دمای سرویس
-	+40 > (+104)	°C (°F)	دمای انبارش

پس از اجرای پرایمر، ارتباط سطح با آب قطع شده، سطح آماده اجرای لایه های دیگر سیستم پوشش یعنی MarineProtect®-Tape و MarineProtect®-Jacket می گردد.

MarineProtect®-Tape

نوار ضد خوردگی بر پایه ی پترولاتیوم برای حفاظت از پایل ها در نواحی مغروق و تحت پاشش آب

مزایا:

- حفاظت پایدار از خوردگی
- عدم نیاز به خشک شدن جهت اعمال لایه های مختلف سیستم
- انعطاف پذیری بالا
- اجرای آسان و سریع

تعریف:

این نوار در سیستم MarineProtect بعنوان بخش اصلی و ضروری محافظت در برابر خوردگی و شرایط آب و هوایی در نواحی مغروق و تحت پاشش آب در پایل ها به حساب می آید و می باید بر روی سطوحی که با MarineProtect®-Primer پوشش داده شده ، اجرا گردد.

تولید و توسعه MarineProtect®-Tape بر پایه ی تجربه بیش از ۹۰ ساله گروه DENSO آلمان در تولید نوارهای پترولاتیوم، استوار است. این نوارها متشکل از لایه پلی پروپیلن نفاخته است که در ماستیک پترولاتیوم اندود گردیده است. وجود یک لایه فیلم پلاستیکی نازک در بخش بیرونی نوار، پایداری بیشتر نوار را تامین کرده و مانع از شسته شدن پترولاتیوم در طی زمان می گردد.



MarineProtect®-Tape بسیار انعطاف پذیر بوده، بنابراین به آسانی بر کلیه ی سطوح با فرم های مختلف، قابل اجرا می باشد. این نوار در عرض های مختلف عرضه می گردد که انتخاب آن مطابق با جدول و بر اساس قطر پایل می باشد. از مزایای این سیستم می توان به مقاومت عالی آن در برابر عوامل خوردنده و نفوذ ناپذیر بودن آن در برابر آب اشاره نمود.

روش اجرا:

پیش از اجرای نوار، سطح باید با یک فیلم نازک MarineProtect®-Primer پوشانده شود. نوار بصورت مارپیچ و با همپوشانی ۵۰% بر روی سطح موردنظر پیچیده می شود. دقت شود که فیلم نازک پلاستیکی در سمت بیرون قرار گیرد. پس از پوشش پایل با MarineProtect®-Tape ، غلاف MarineProtect®-Jacket بعنوان محافظ مکانیکی بر روی پوشش محافظ خوردگی قرار خواهد گرفت.

خواص محصول:

خواصیت	واحد	مقدار	روش تست
ضخامت کل	mm	1.5	-
ضخامت فیلم لمینت	µm	100	-
عدد صابونی شدن	mg KOH/g	۱۰ >	DIN EN 12068
همپوشانی	%	۵۰	-
دمای اعمال	°C (°F)	-10 تا +40 (+14 تا +104)	-
دمای سرویس	°C (°F)	-60 تا +50 (-76 تا +122)	-
دمای انبارش	°C (°F)	+40 > (+104)	-

MarineProtect™- Jacket

تعریف:

MarineProtect™- Jacket یک پوشش غلافی از جنس HDPE بوده که دارای مقاومت مکانیکی ، خاصیت ارتجاعی و مقومت بالا در برابر UV می باشد و به منظور افزایش مقاومت های فیزیکی و مکانیکی سیستم محافظتی ضد خوردگی در نواحی پاشش آب مورد استفاده قرار میگیرد.

MarineProtect-Jacket عوامل تاثیر گذار خارجی را از پوشش محافظ خوردگی دور نگه داشته ، در نتیجه حتی زمانیکه سطح به مدت طولانی در تماس با موج، بادهای قوی و اشعه UV قرار می گیرد، بالاترین نوع محافظت ممکن از سطح را تامین می نماید.