

موم پرایمر

بهترین راه مبارزه با خوردگی فلزات اعمال یک یا چند لایه پوشش محافظ است. با استفاده از موم پرایمرها بصورت آستری و روبه می توان ارتباط فلزات را برای همیشه با محیط بیرون قطع کرد در نتیجه موجب محافظت تاسیسات به روش مومیایی کردن فلز می شود، عملکردی که از عهده ضد زنگها خارج می باشد، زیرا که ضد زنگها به دلیل کارایی ضعیفشان بطور موقت بر روی فلزات قرار می گیرند و به تدریج در مجاورت عوامل خورنده محیطی از بین می روند.

در فرمول ساخت موم پرایمرها از نفوذ کننده های قوی استفاده شده است. این مواد باعث می شود که موم پرایمر از سطوح زنگ زده و بر جستگیهای میکرو سکویی عبور کرده و خود را به سطح واقعی فلز برساند و عملیات مومیایی فلز را انجام دهد. صنعتگران و انبوه سازان اروپایی حدود ۹۰ سال پیش مشکل خوردگی در صنایع و خطوط لوله و سازه هایشان را با استفاده از موم پرایمرها که یک فن آوری انحصاری بود برطرف کردند اما مصرف کنندگان ایرانی به دلیل هزینه های گزاف واردات و در دسترس نبودن این محصول ناچاراً اکتفا به محصولات موجود در بازار داخلی نموده و از امتیازات موم پرایمرها بهره ای برده نمی شود.

امتیازات موم پرایمر

در زیر با توجه به تحقیقات متخصصین در مسئله کنترل خوردگی شرح مختصری از مزایای موم پرایمر اشاره می گردد.

۱. حذف مرحله زیرسازی

برای اجرای کلیه پوشش دهنده ها باید زیر سازی لازم انجام شود مثل سندبلاست و ولی برای اجرای موم پرایمرها نیازی به زیر سازی نمی باشد.

۲. سهولت اجرا

برای اجرای پرایمرها برخلاف اپوکسی ها و پلی اورتان ها و نیازی به نیروی متخصص نمی باشد و یک کارگر ساده نیز از عهده آن بر می آید.

۳. سطح پوشش بسیار بالا

هر لیتر از پوشش دهنده های معمول در بازار حداکثر توان ۸ متر مربع را دارند، در حالی که موم پرایمرها تا ۱۵ متر مربع را پوشش می دهند.

۴. قابلیت نگهداری طولانی مدت

موم پرایمر حتی در شرایط آب هوایی نامساعد فساد ناپذیر است و در صورت بازماندن درب ظروف، موم پرایمر ته نشین نمی شود، رویه نمی بندد، دو فاز نمی شود و امکان استفاده مجدد وجود دارد.

۵. قابلیت رسانائی (سهولت جوشکاری)

در ترکیب موم پرایمرها از سرب، کبالت و رنگدانه استفاده نشده است بهمین دلیل کاملاً رسانا هستند و به محض تماس الکتروود عملیات جوش انجام می شود.

۶. قابلیت جوشکاری (سلامت جوش)

برخلاف ضد زنگها و پوشش دهنده های متداول، در هنگام جوشکاری موم پرایمر در محل جوش وارد نشده و اثر منفی بر مقاومت جوش ندارد.

۷. نفوذ کنندگی و چسبندگی

به دلیل روان کننده های خاصی که در ساخت موم پرایمرها استفاده می شود، این ماده تا سطح واقعی فلز نفوذ می کند و این خاصیت در کنار چسبندگی زیاد بخش مهمی از مومیایی و توقف خوردگی را ایفا می کند.

۸. خواص مکانیکی

به دلیل مومی بودن موم پرایمر، پس از اجرای روی فلز همراه با آن خم می شود، کش می آید نمی شکنند و تحمل فشار و ضربه را دارد.