

۱. بررسی ویژگیهای ظاهری:

ویژگیهای ظاهری (جدول شماره ۱)

رویه	میانی	آستری	استاندارد	آزمایش
10	10	10	ASTM D-869	ته نشینی Rate no.
1.121	1.226	1.615	ASTM D-1475	چگالی (گرم بر میلی لیتر)
20	10	50	ASTM D-1210	دانه بندی (میکرون)
51.4	65.0	77.3	ASTM D-1644	درصد وزنی مواد جامد (%)
31.17	44.32	53.46	ASTM D-2697	درصد حجمی مواد جامد (%)

۲. بررسی مقاومت مکانیکی:

مقاومت مکانیکی (جدول شماره ۲)

آستری + میانی + رویه (سیستم)	آستری + میانی	آستری	استاندارد	آزمایش
5A	5A	4B	ASTM D-3359	چسبندگی
12	-	26	ASTM D-2794	مقاومت در مقابل ضربه مستقیم lb.in
فاقد مقاومت	-	فاقد مقاومت	ASTM D-2794	مقاومت در مقابل ضربه غیر مستقیم lb.in
16	-	67	ASTM D-4366	میانگین سختی پاندولی (ثانیه)

تأیید شده توسط مهندس (ع)

سید الهادی حسینی (E)

۳. بررسی مقاومت نمونه ها در محیط های خورنده:

مقاومت نمونه ها در محیط خورنده (جدول شماره ۳)

آزمایش	استاندارد	نوع فیلم	مدت زمان درخواستی برای تست (ساعت)	نتیجه
مقاومت در محیط رطوبت صد در صد	ASTM D-2247	برایمر	120-200	در طی ۲۰۰ ساعت بر روی رنگ عارضه انی مشاهده نگردید. چسبندگی در حد 4B می باشد.
		برایمر + میانی + رویه (سیستم)	120-200	بعد از ۱۴۹ ساعت تعدادی تاول با سایز کوچکتر از ۸ بر اساس استاندارد ASTM D-714 ظاهر گردید. یا گنشت ۱۷۱ ساعت بر تعداد تاولها یا سایز کوچکتر از ۸ افزوده شده و در ۲۰۰ ساعت بطور انگشت شمار تاولهایی با سایز ۸ افزوده شده است. چسبندگی در حد 5A می باشد.
مقاومت در محیط مه نمکی	ASTM B-117	برایمر	120-200	در طی ۲۰۰ ساعت بر روی رنگ عارضه انی مشاهده نگردید. چسبندگی در حد 4B می باشد.
		برایمر + میانی + رویه (سیستم)	120-200	تا ۲۰۰ ساعت روی رنگ عارضه انی مشاهده نگردید و چسبندگی رنگ در حد 5A باقی مانده است.

۴. آماده سازی و اعمال:

۴-۱- آماده سازی: بروش شن پاشی از نوع Sa2 1/2

۴-۲- نحوه اعمال: پاشش Air Spray

۴-۳- ضخامت لایه ها و فاصله اعمال لایه ها: مطابق دستورالعمل ارسالی

۵. نتیجه گیری:

۵-۱- چسبندگی رنگ مناسب می باشد.

۵-۲- مقاومت رنگ در سالت اسپری مناسب بوده و مقاومت آن در رطوبت صددرصد در فاصله زمانی تعیین شده توسط تولید کننده قرار دارد اما مدت زمان آن چندان زیاد نیست بنابراین جهت اعمال در مناطق مرطوب توصیه نمی گردد اما اعمال آن در لارستان بلا مانع می باشد.

۵-۳- نتایج فوق صرفاً برای نمونه ارسالی بوده و قابل تعمیم به کل نمونه نمی باشد.