



Elasto Paint

پوشش نماسازی امولسیون، مقاوم در برابر UV

تعریف:

Elasto Paint یک پوشش پایه آبی پلاستوالاستیک تک جزئی بر پایه اکریلیک استایرن اکریلیت می باشد که بعنوان پوشش محافظ با رنگ بندی زیبا برای نماهای بتنی استفاده می شود.

موارد مصرف:

محافظت و زیباسازی سازه های بتنی (بتن معمولی و سبک)، بویژه سطوح بیرونی که احتمال ترک خوردگی دارند. ترمیم روی لایه نازکی از سیستم ریپیرتاپ. همچنین برای استفاده روی سیمان الیافی (آردواز) و پوشش های قدیمی مناسب می باشد.

فوائد:

- قابلیت انتقال بخار آب
- مقاومت بسیار خوب در برابر هوزدگی و فرسایش
- مقاومت خوب در برابر شوره زدن
- اجرای آسان
- قابل رقیق شدن با آب
- قابلیت پوشش زیاد
- چسبندگی عالی
- در صورت رعایت، کاملاً بهداشتی است
- آب بند
- مقاومت عالی در برابر نفوذ گاز CO2

گزارش آزمایش:

گزارش آزمایش از دانشگاه دورتموند dd مورخه 03.08.98
شماره ۱۸۰۰۲/۹۲۱ درباره رفتار نفوذ و انتشار H2O, CO2

مشخصات فیزیکی:

رنگ: قابل عرضه در هر رنگی می باشد.
بسته بندی: ۱۵ کیلو گرمی
مدت نگهداری: تقریباً یکسال در صورتی که در هوای خنک و خشک و در بسته بندی اولیه نگهداری شود. نگهداری و انتقال Elasto Paint باید عاری از یخ زدگی باشد.
الاستیسیته: ازدیاد طول در هر لحظه پارگی در دمای اطاق بدون هوازدگی: ۵۰٪
ازدیاد طول در لحظه پارگی در $5^{\circ}C$ - ۱۵٪



مقادیر نفوذ و پخش:

مقاومت در انتشار	ضخامت لایه هوای معادل	ضخامت لایه خشک	CO ₂ پخش
μCO_2	SD	D	
---	m	μm	
621.000	93	$\mu 150$	
---	SP>=50m		

مقاومت در انتشار	ضخامت لایه هوای معادل	ضخامت لایه خشک	H ₂ O پخش
μCO_2	SD	D	
---	M	μm	
850	0.13	$\mu 150$	
---	SP>=50m		

سیستم پوشش:

سیستم محافظتی سطح	آب گریز کردن سطح یا پرایمر کردن	ملات با دانه بندی ریز / پوشش فیلری / پوشش قدیمی / بتن سنبلاستی / بتن صاف	ردیف
2*Elasto Paint	-----	-----	۱
2*Elasto Paint	1* Elasto Paint+15% H ₂ O diluted	-----	۲
2*Elasto Paint	2*wet in wet Gard 702 W Aquaphob	-----	۳
2*Elasto Paint	1*Gard 551 S-Elastic Primer	-----	۴
2*Elasto Paint	-----	-----	۵
2*Elasto Paint	-----	RepairTop 106 Elastocem	۶
2*Elasto Paint	-----	Gard 545 W Elastofill	۷
2*Elasto Paint	-----	RepairTop 620 (well cured)	۸
2*Elasto Paint	-----	Icoment 520/525Mortar/ Fine Mortar	۹
2*Elasto Paint	-----	Epoxy Cement 720	۱۰

در صورتی که پوشش قدیمی چسبندگی خوبی به سطح زیرین داشته و جهت لایه جدید آماده سازی شده باشد با استفاده از Elasto Paint به تنهایی و بدون پرایمر اشکالی ندارد.

اجرای یک سطح کوچک به عنوان آزمایش پیشنهاد می گردد. در صورتی که سطح بتن صاف بدون پوشش فیلری و یا ملات ریزدانه، آماده سازی شود استفاده از Gard 552W-Aquaprimer به عنوان پرایمر Elasto Paint پیشنهاد می شود.



سطوحی که آماده سازی مناسب با ریپیرتاپ ۶۲۰ روی آن انجام نشده است می بایست با گارد - ۵۵۲ پرایمرکاری شوند. اجرای تست در قسمتی از محل پیشنهاد می گردد.

با توجه به شدت رنگهای زرد و یا قرمز و با توجه به رنگ زیرکار، انجام مراحل آماده سازی بیشتر ضروری می باشد.

مقدار مصرف:

برای سطوح با جذب معمولی برای هر بار اجرا تقریباً ۲۰۰ گرم بر مترمربع (تقریباً ۰/۱۵۰ لیتر برای هر متر مربع) مقدار مصرف و اجرای تعداد لایه ها به سطح زیرین بستگی دارد.

به منظور بدست آوردن مقدار مصرف مناسب، اجرای مواد در قسمت کوچکی از محل بعنوان آزمایش پیشنهاد می گردد.

مشخصات:

وزن مخصوص در حالت مایع: 1.4 g/cm^3

وزن مخصوص خشک: 1.8 g/cm^3

مقدار جامد (درصد وزنی): ۶۱/۱٪

مقدار جامد (درصد حجمی): ۴۵/۵٪

تذکرات اجرایی:

آماده سازی سطح:

- سطوح می بایست عاری از شیره سیمان و هر گونه ذرات سست از قبیل: بتن سست و شکننده، بتن آسیب دیده و یا ذرات آلوده و ضعیف شده سطح و غیر چسبنده باشد.
- همچنین پوشش های سست قدیمی با چسبندگی کم نیز می بایست تخریب و آماده سازی شوند.
- سطوح تمیز شده میبایست عاری از هر گرد و غبار و آب باشد.
- برای بتن نما، اجرا در قسمت کوچکی از محل پیشنهاد می گردد. (در عمق یک سانتیمتری دصد رطوبت می بایست کمتر از ۵٪ باشد).

نحوه اختلاط: الاستوپینت آماده مصرف می باشد. این ماده نیاز به رقیق کردن ندارد به جز در صورتی که لایه اول به عنوان پرایمر

استفاده شود که در این صورت با ۱۵٪ آب رقیق می شود.

روش اجرا: بوسیله برس، غلطک رنگی، اسپری

دمای محیط و سطح زیر: حداقل $+8^{\circ}\text{C}$ حداکثر $+30^{\circ}\text{C}$

در شرایط زیر اجرا نگردد:

زیر نقطه شبنم

روی سطح خیس

در رطوبت هوای بالای ۸۰٪

در حین بارندگی



زمان‌های توقف شده:

زمان خشک شدن نهائی	مقاومت زود هنگام در برابر بارش	بین اجراها	
حدود ۲۴ ساعت	حدود ۵ ساعت	حدود ۲ ساعت	$8^{\circ}C$
حدود ۱۴ ساعت	حدود ۲ ساعت	حدود ۱ ساعت	$23^{\circ}C$
حدود ۴ ساعت	حدود ۱ ساعت	حدود ۳۰ دقیقه	$30^{\circ}C$

قابلیت اجرای روی پوشش:

در صورت آماده‌سازی پوشش قدیمی به طور مناسب، می‌توان پوشش Elasto Paint و یا پوشش Gard 550w Elastic بدون استفاده از لایه پرایمر اجرا کرد.

ابزار:

برس نم‌کاری، غلطک، اسپری
(فشار در پمپ تقریباً ۱۵۰ بار، قطر نازل ۰/۵۳ mm - ۰/۳۸ mm، زاویه اسپری کردن: تقریباً 80° - 50°)

تمیزکاری وسایل:

توسط آب

دستورات ایمنی:

شرایط محلی رعایت گردد.
الاستوپینت سمی نمی‌باشد.
در طی اجرا میبایست به نکات اشاره شده توجه کرد.
این ماده باعث آلودگی آب می‌شود و نباید وارد زهکش‌ها، آب و زمین گردد.
در صورت وجود باقیمانده مواد می‌بایست مطابق با موارد بهداشتی و قانونی دفع گردد.

دفع مواد:

باقیمانده مواد در صورتی که خشک نشده می‌بایست مطابق موارد بهداشتی و قانونی دفع گردد و در صورتی که مواد خشک شده باشد می‌بایست مطابق قوانین محلی به صورت زباله دفع گردد.