

تاریخ: ۱۳۹۸/۰۹/۲۳

شماره: ۹۸۰۹/۹۸۵۴ ص

پیوست: ۶ برگ

شرکت صنعت شیمی ساختمان

موضوع: گزارش آزمون

با درود و سلام

احتراما، بازگشت به نامه آن شرکت محترم به شماره ۹۸-۹۸-۳ مورخ ۱۳۹۸/۰۳/۰۴، گزارش آزمون‌های درخواستی، در شش برگ پیوست حضورتان اعلام می‌گردد.

قابل ذکر است، از آنجا که نمونه برداری توسط بازرس مترا صورت نگرفته است، لذا نتایج پیوست تنها در خصوص نمونه ارسالی معتبر بوده و قابل تعمیم به کل محموله نمی‌باشد.

اقدام کننده: آزمایشگاه AP

با احترام

مدیر عامل

علی بزرگی



Amirkabir Paint Research Institute
Coatings, Resin, Corrosion
موسسه تحقیقاتی رنگ امیرکبیر-مترا
تلف: ۰۲۱-۸۸۳۷۶۰۱۰

این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار می‌باشد.

Reference No.: LS-139800164

Units 1205 and 1206, Alvand Tower, Ebrahimi St., Marzadran Blvd., Tehran,
1463738891 - IRAN

Telefax: + (98 21) 8837 6010-19, Fax: + (98 21) 8856 2721

Email: info@metragroup.org www.metragroup.org

تهران، بلوار مرزداران، خیابان ابراهیمی، برج تعاری اداری الوند، طبقه ۱۷، واحدهای ۱۴۰۵ و

۱۴۰۶، کدپستی: ۱۴۶۳۷۳۸۸۹۱

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۷۶۰۱۰، فکس: ۰۲۱-۸۸۵۶۲۷۲۱

www.metragroup.org stragroup.org

Water Vapor transmission rate		
Customer Name	Shimi Sakhteman	
Material Manufacturer / Name & Code ⁽¹⁾	شیموتن اموگالر	
Test date	98/05/10	
Test Method	ISO 7783	
Dry film thickness (μm)	80-90	
Test Device & Code	Water transmission cup	
Specimen ⁽²⁾	Coated block (Not supported coating)-Porous substrate	
Lab. Conditions	Temp.: $23 \pm 2 (^{\circ}\text{C})$, R.H.: $35 \pm 5 (\%)$	
Number of runs	2	
Results		
Sample code	Result ($\text{g}/(\text{m}^2.\text{d})$)	Class
شیموتن	28	II (Medium)
اموگالر	47	II (Medium)
[1]: Material Manufacturer, Name & Code is reported based on customer documents. [2]: Sample preparation was done by Customer.		
* خلاصه آزمون: برای نمونه هایی که قابلیت تشکیل فیلم دارند فیلم آزاد (Fress film) تهیه نموده و بر روی سل مخصوص آزمون مطابق استاندارد ISO 7783 که داخل آن قرار می دهیم برای تنظیم فشار از نمک اشباع آمونیوم هیدروژن فسفات استفاده شد. در زمان های مختلف وزن سل اندازه گیری میشود تا نهایتاً به جرم ثابت برسد بر اساس اعداد بدست آمده میزان عبور بخار آب محاسبه میگردد.		

Water transition rate		
Customer Name	Shimi Sakhteman	
Material Manufacturer / Name & Code ⁽¹⁾	شیموتن اموکار	
Test date	98/06/10	
Test Method	BS EN 1062-3	
Test Device & Code	Water Tank	
Specimen ⁽²⁾	Cement Block coated.	
Lab. Conditions	Temp.: 23±2(°C), R.H: 35±5(%)	
Number of runs	2	
Results		
Sample code	Result (kg/m ² .h ^{0.5})	Class
شیموتن	6.43 * 10 ³	I (high)
اموکار	1.97 * 10 ⁴	I (high)
(1): Material Manufacturer, Name & Code is reported based on customer documents. (2): Sample preparation was done by Metra lab.		
* خلاصه آزمون: نمونه ها بر روی یک بلوک سیمانی اعمال شده سپس بعد از خشک شدن کامل نمونه ها کاملاً با ماده مناسب پوشیده شده و فقط سطح 0.05 سانتیمتر باقی می ماند. نمونه را در آب غوطه ور نموده و در بازه زمانی های مشخص شده در استاندارد اعداد وزن ثبت میگرد. براساس اعداد بدست آمده میزان ضریب عبور آب محاسبه میگردد.		



Amirkabir Paint Research Institute
Coatings, Resin, Corrosion

موسسه تحقیقاتی رنگ امیرکبیر - مترا
تهران، بلوار مرزداران، ۱۳۶

* این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار می باشد.

Reference No.: LS-139800164

Units 1205 and 1206, Alvand Tower, Ebrahimi St., Marzadran Blvd., Tehran,
1463738891 - IRAN

Telefax: + (98 21) 8837 6010-19, Fax: + (98 21) 8856 2721

Email: info@metragroup.org www.metragroup.org

تهران، بلوار مرزداران، خیابان ابراهیمی، برج تجاری اداری الوند، طبقه ۱۲، واحدهای ۱۲۰۵ و

۱۲۰۶، کدپستی: ۱۴۶۳۷۳۸۸۹۱

تلفن: ۱۹-۱۰-۸۸۳۷۶ (۹۸ ۲۱) +، فکس: ۸۸۵۶۲۷۲۱ (۹۸ ۲۱) +
stragroup.org www.metragroup.org

Freeze thaw Stresses			
Customer Name	Shimi Sakhteman		
Material Manufacturer / Name & Code⁽¹⁾	شیموتن اموکار		
Test date	98/06/10		
Test Method	BS EN 13687		
Test condition	2 hrs at -15±2 °C 2 hrs at 21±2 °C		
Number of cycles	20		
Test Device & Code	Freezer, Positector Adhesion tester		
Specimen⁽²⁾	Cement Block coated.		
Lab. Conditions	Temp.: 23±2(°C), R.H: 35±5(%)		
Number of runs	2		
Results			
Sample code	Before aging (Result (MPa))	After aging (Result (MPa))	Assessment
شیموتن	3.2<	3.2<	No crack, No Blistering, No flaking or other defect
اموکار	3.2<	3.2<	No crack, No Blistering, No flaking or other defect
(1): Material Manufacturer, Name & Code is reported based on customer documents. (2): Sample preparation was done by Metra lab			
* خلاصه آزمون: نمونه ها بر روی بلوک سیمانی اعمال شده و بعد از خشک شدن طبق میکال فرج شده در جدول در معرض قرار می دهیم. بعد از گذشت دوره زمانی آزمون چسبندگی pull-off بر روی نمونه های انجام می گردد.			

Weathering Test (UV resistance)	
Customer Name	Shimi Sakhteman
Material Manufacturer / Name & Code ⁽¹⁾	شیمون اموگاز
Test date	98/06/10
Test Method	ISO 16474-3
Test Device & Code	UV Atlas - Lamp type2(UV-A) 4 hrs UV radiation, 4 hrs wetting without UV
Test Condition	Black panel temperature during irradiation (60±3)°C Black panel temperature during Humidity (50±3)°C
Test Duration (hrs)	1000
Specimen ⁽²⁾	Black Glass coated plate
Lab. Conditions	Temp.: 23±2(°C), R.H: 35±5(%)
Number of runs	2
Results	
Sample code	Result
شیمون	No color change or other defect (Chalking, blistering , ..)
اموگاز	No color change or other defect (Chalking, blistering , ..)
(1): Material Manufacturer, Name & Code is reported based on customer documents. (2): Sample preparation was done by Metra lab	
«خلاصه آزمون: نمونه های بر روی شیشه های سیاه اعمال شده، بعد از خشک شدن کامل داخل دستگاه UV طبق شرایط درج شده در جدول فوق فراز داده و بعد از گذشت ۱۰۰۰ ساعت شابر پوشش بصورت ظاهری بررسی میشود.»	

Elevated Temperature		
Customer Name	Shimi Sakhteman	
Material Manufacturer / Name & Code ⁽¹⁾	شیمون اموکار	
Test date	98/06/10	
Test Method	BS EN 1062-11(4.1)	
Test Condition	70 °C for 7 days	
Specimen ⁽²⁾	Cement Block coated plate	
Lab. Conditions	Temp.: 23±2(°C), R.H: 35±5(%)	
Number of runs	2	
Results		
Sample code	Before aging (Result (MPa))	After aging (Result (MPa))
شیمون	3.2<	2.8
اموکار	3.2<	2.7
(1): Material Manufacturer, Name & Code is reported based on customer documents. (2): Sample preparation was done by Metra lab.		
* خلاصه آزمون: نمونه های بر روی بلوک سیمانی اعمال شده، بعد از خشک شدن کامل داخل آون با شرایط درج شده در جدول فوق قرار داده و مقدرا چسبندگی با دستگاه pull-off اندازه گیری میگردد.		

Water Storage			
Customer Name	Shimi Sakhteman		
Material Manufacturer / Name & Code⁽¹⁾	شیمون امواتر		
Test date	98/06/10		
Test Method	BS EN 1062-11(4.3)		
Test Condition	24 hrs in water 23±2 °C 24 hrs drying 50±2 °C		
Appraisal test	Pull-off, Appearance assessment		
Specimen⁽²⁾	Cement Block coated plate		
Lab. Conditions	Temp.: 23±2(°C), R.H: 35±5(%)		
Number of runs	2		
Results			
Sample code	Before aging (Result (MPa))	After aging (Result (MPa))	Assessment
شیمون	3.2<	3.2<	No blistering, No chalking, No delamination or other defect
امواتر	3.2<	3.2<	No blistering, No chalking, No delamination or other defect

(1): Material Manufacturer, Name & Code is reported based on customer documents.

(2): Sample preparation was done by Metra lab



Amirkabir Paint Research Institute
Coatings, Resin, Corrosion
موسسه تحقیقاتی رنگ امیرکبیر - مترا
رنگ، پلیمر، خوردگی

*این گزارش بدون مهر فاقد اعتبار می باشد.

Reference No.: LS-139800164

Units 1205 and 1206, Alvand Tower, Ebrahimi St., Marzadran Blvd., Tehran,
1463738891 - RAN

Telefax: + (98 21) 8837 6010-19, Fax: + (98 21) 8856 2721

Email: info@metragroup.org www.metragroup.org

تهران، بلوار مرزداران، خیابان ابراهیمی، برج تجاری اداری الوند، طبقه ۱۲، واحدهای ۱۲۰۵ و

۱۲۰۶ کدپستی: ۱۴۶۳۷۳۸۸۹۱

تلفکس: ۱۹-۸۸۳۷۶۰۱۰ (+۹۸ ۲۱) ، فکس: ۸۸۵۶۲۷۲۱ (+۹۸ ۲۱)

www.metragroup.org etragroup.org