

تاریخ: ۱۳۸۸/۴/۱۴
شماره: ۸۸/۳۱۱۷
پیوست:



شرکت شیمی ساختمان

با سلام

احتراماً، عطف به نامه شماره ۵۲-۸۸ مورخ ۸۸/۲/۲۸ آن شرکت در خصوص انجام آزمایشات پوشش محافظتی کولتار اپوکسی بر روی نمونه ارسالی نتایج حاصله به پیوست ایفاد می‌گردد.

با تشکر

جلال برزین

مدیر ارتباط با صنعت و مراکز علمی



پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

شماره درخواست: ۸۸۰۳۰۰۲

تاریخ: ۸۸/۳/۵

شرایط نمونه: دما 25 °C ، رطوبت 45%

آزمون چسبندگی به روش Pull Off

مشخصات دستگاه : Adhesion Tester شرکت Erichsen مدل ۵۲۵

ردیف	N/mm ²	نوع و درصد کنده شدن	میانگین و انحراف استاندارد
۱	۳/۳۳	adhesive - ۱۰۰	۳/۲۶ ± ۰/۰۵
۲	۳/۲	adhesive - ۱۰۰	جداشدگی در داخل لایه بتن
۳	۳/۲۶	adhesive - ۹۹	صورت گرفته است
۴	۳/۲۶	adhesive - ۱۰۰	

توضیحات: لایه اول به ضخامت خشک ۲۰۰ میکرون و بعد از ۲۴ ساعت لایه دوم اعمال شده است. ضخامت کل ۴۰۰ میکرون می باشد. از چسب UHU Plus (اپوکسی دوجزئی) برای چسباندن استفاده شد و پس از ۷۲ ساعت در دمای آزمایشگاه آزمون Pull Off انجام گردیده است.

E Cood 90

آزمایشگاه مرکزی
پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

۳/۱۴



Iran Polymer and Petrochemical Institute

گزارش آزمون

آزمایشگاه‌های پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

Deutscher Akkreditierungs Rat
DAP-PL-4128.00



شماره: ۶۳۳

نام آزمایشگاه: آزمایشگاه رنگ درزین و روکشهای سطح

کد پروژه یا ارتباط با صنعت: ۷۸۸۲۲۳/دس

نام مشتری: شیمی ساختمان

شماره درخواست: ۸۸۰۳۰۰۲

نتایج	عنوان تست	شرح نمونه	روش آزمون	واحد	شرایط محیطی	تاریخ		کد مشتری
						انجام آزمون	دریافت نمونه	
۱/۳۳±۰/۰۰۳ a, ۱/۲۷±۰/۰۰۳ b, ۰/۰۳±۰/۰۰۳ c	چگالی مخلوط: a, b, c: چگالی جزء A, B, C: چگالی جزء d	کوتار اپوکسی	ASTM D1475-08	g/cm ³	۲۵°C	۸۸/۳/۵	۵۰۲۰۱	E-COAL90
۰/۸۲±۰/۰۰۲ d, ۱/۱۶±۰/۰۰۲ c	درصد جامد وزنی با حلال ۵ درصد	کوتار اپوکسی	ASTM D2369-07	درصد	۲۵°C	۸۸/۳/۵	۵۰۲۱۱	E-COAL90
A=۸۵/۶, B=۹۹, A+B=۹۳	با ترائس ۰/۰۵ درصد	کوتار اپوکسی	SSPC Paint 16-2000 (مطابق بند ۱۵-۵)	زمان	۲۵°C	۸۸/۳/۵	-	E-COAL90
پس از ۴ ساعت قابل اعمال می‌باشد.	pot life	کوتار اپوکسی	ASTM D1640-03	زمان	۲۵°C	۸۸/۳/۵	-	E-COAL90
۴۰۰±۱۵ دقیقه	خشک شدن سطحی	کوتار اپوکسی	ASTM D4541-09	N/mm ²	۲۵°C	۸۸/۳/۳۰	۵۰۳۴۱	E-COAL90
جواب پیوست است	چسبندگی به روش pull off (روی بتن)	کوتار اپوکسی	ASTM D3359-09	کتبی	۲۵°C	۸۸/۳/۳۰	۵۰۳۵۱	E-COAL90
۵A بدون کنده شدن	چسبندگی به روش cross cut - knife (روی پلیت آهنی)	کوتار اپوکسی	ASTM D2794-04	Kg.m	۲۵°C	۸۸/۳/۵	۵۰۰۹۱	E-COAL90
خوردگی	ضربه مستقیم	کوتار اپوکسی						

توضیحات: تست چسبندگی با ضخامت ۴۰۰ میکرون انجام شده است (هر لایه ۲۰۰ میکرون) اعمال لایه دوم پس از ۲۴ ساعت

تاریخ و امضاء: **۸۸/۳/۱۴**
انجام دهنده آزمون: آقایان: **سپهر نسی**
تاریخ و امضاء: **۸۸/۳/۱۴**
مدیر فنی آزمایشگاه: **سپهر نسی**

آدرس مشتری: بلوار میرداماد - شماره ۲۴۲ - شرکت شیمی ساختمان
آدرس آزمایشگاه: کیلومتر ۱۵ اتوبان تهران به کرج، شهرک پژوهش، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

کد فرم: LQF41

تلفن: ۴۴۵۸۰۰۰۰

داخلی:

فاکس: ۴۴۵۸۰۰۲۳

Email: info@ippi.ac.ir http://www.ippi.ac.ir

شماره بازنگری: ۰۱



Iran Polymer and
Petrochemical Institute

گزارش آزمون

آزمایشگاه‌های پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

Deutscher
Akkreditierungs
Rat
DAR
DAP-PL-4128.00



شماره: ۶۳۳

نام آزمایشگاه: آزمایشگاه رنگ، رزین و روکشهای سطح کد پروژه با ارتباط با صنعت: ۷۸۸۲۴۸ (دست‌های تکمیلی ۲) نام مشتری: شیمی ساختمان شماره درخواست: ۸۸۰۳۰۴

نتایج	عنوان تست	شرح نمونه	واحد	شرایط محیطی	تاریخ		کد مشتری
					انجام آزمون	دریافت نمونه	
بدون تاول‌زدگی و بدون تغییر ظاهری	مقاومت در برابر کابین رطوبت ۱۰۰ ساعت درصدها به مدت ۱۰۰۰ ساعت	کولنار اپوکسی	-	۲۵°C	۸۸/۵/۱۵	۸۸/۳/۱۱	L.۳۷۰ E-COAL90
3A نسبتاً خوب	چسبندگی CROSS CUT در برابر کابین رطوبت ۱۰۰ درصد به مدت ۱۰۰۰ ساعت	کولنار اپوکسی	کیفی	۲۵°C	۸۸/۵/۱۵	۸۸/۳/۱۱	L.۳۷۰ E-COAL90
بدون تاول‌زدگی و بدون تغییر ظاهری	مقاومت در برابر منسک به مدت ۱۰۰۰ ساعت	کولنار اپوکسی	کیفی	۲۵°C	۸۸/۵/۱۵	۸۸/۳/۱۱	L.۳۷۰ E-COAL90
خوب 4A	چسبندگی CROSS CUT در برابر کابین رطوبت ۱۰۰ درصد به مدت ۱۰۰۰ ساعت	کولنار اپوکسی	کیفی	۲۵°C	۸۸/۵/۱۵	۸۸/۳/۱۱	L.۳۷۰ E-COAL90

توضیحات: کلیه نمونه‌ها در دولایه، هر لایه ۳۰۰ میکرون تر و ۲۰۰ میکرون خشک روی سطح آهنی و لایه دوم به فاصله ۲۴ ساعت اعمال گردید و پس از ۱۰ روز آزمون‌ها شروع شد.

تاریخ و امضاء: ۸۸/۵/۵
انجام دهنده آزمون: آقایان: امیر پسنده، سیاوش نفسی، خانم فرخنده

مدیر فنی آزمایشگاه: سیاوش نفسی

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

آدرس مشتری: - بلوار میرداماد - شماره ۲۴۲ - شرکت شیمی ساختمان
آدرس آزمایشگاه: کیلومتر ۱۵ اتوبان تهران به کرج، شهرک پژوهش، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
تلفن: ۴۴۵۸۰۰۰۰ داخلی: ۴۴۵۸۰۰۲۳ فاکس: ۴۴۵۸۰۰۲۳
Email: info@ippi.ac.ir http://www.ippi.ac.ir