

طراح و مجری پروژه های ژئوسنتتیک



شرکت آروین عمران پوشش ، به عنوان شرکت سهامی خاص و با هدف اجرای بهینه پروژه های عمرانی با برخورداری از مهندسين دارای درجات عالی تشکیل گردیده است . این شرکت با آرمان دستیابی به موفقیت برتر ارائه خدمات شایسته ، فعالیت هود را در زمینه خدمات مهندسی ژئو تکنیک و ژئوسنتتیک آغاز نموده است . این شرکت با توجه به تجربه مدیران و تیم مهندسی مجرب و مجهز به دانش روز قابلیت انجام پروژه در زمینه های ذیل را دارد :

۱- طراحی ، اجرا و بکارگیری مهندسی ژئوسنتتیک و محصولات آن نظیر: ژئوممبرانهای LDPE , HDPE , PVC , VLDPE , ژئودرین ، ژئوکامپوزیتها ، دیمپل شیتها ، ژئوتکستایل و ... در پروژه های عمرانی (انواع راهها و جاده های دسترسی)

۲- لاینینگ و ایولاسیون دریاچه های ذخیه آب و مخازن نفت و پرورش ماهی و حوضچه های کشاورزی

۳- طراحی و اجرای آب بندی فضاهای زیرزمینی (تونلها ، مخازن) گودهای عمیق و ... با استفاده از محصولات ژئوسنتتیک

۴- طراحی و اجرای فضاهای سبز و مبلمان شهری

۵- طراحی و اجرای سازه تحکیم با شاتکریت با استفاده از الیاف پلی پروپیلن و شبکه های پلی اتیلنی

همچنین شرکت آروین عمران پوشش به طور تخصصی در زمینه محصولات زیر خدمات ارائه می دهد .

ژئوممبران

- طراحی ، تأمین و اجرای سدهای خاکی و باطله با المان آب بند غشای ژئوممبران
- طراحی ، تأمین و اجرای آب بندی فضاهای زیرزمینی و ایستگاههای مترو
- طراحی ، تأمین و اجرای مخازن نگهداری مواد شیمیایی و ایزولاسیون مخازن پتروشیمی
- تأمین و اجرای کانالهای انتقال آب و حوضچه ها و دریاچه های ذخیره آب
- تأمین و اجرای پوشش دریاچه تفریحی مصنوعی
- تأمین و اجرای حوضچه های پرورش ماهی و میگو

- ترمیم و علاج بخشی آب بندی انواع سدها با استفاده از غشاهای ژئوممبرین
- ترمیم و علاج بخشی آب بندی استخرهای بتنی با استفاده از غشاهای ژئوممبرین
- طراحی، تأمین و احداث لاگونها و تصفیه خانه های آب و فاضلاب با استفاده از ورق های ژئوممبرین
-

ژئوتکستایل

- طراحی، تأمین و اجرای فیلتر و زهکش ژئوتکستایل سدهای خاکی
- طراحی، تأمین و اجرای ژئوتکستایل در زیر آسفالت جاده ها به منظور تقویت روکش آسفالت و جلوگیری از ترک های انعکاسی
- طراحی و اجرای سیستم زهکش جاده
- طراحی و اجرای سیستم زهکش سازه های زیرزمینی
- طراحی و اجرای سیستم زهکش پشت دیوار حائل
- طراحی و اجرای سیستم زهکش ستونها
- طراحی، تأمین و اجرای سیستمهای نوین کنترل فرسایش سواحل با استفاده از ژئوتکستایل
- طراحی، تأمین و اجرای مصالح ژئوتکستایل به منظور تسلیح بسترها و خاکریزهای سست و ضعیف
- طراحی، تأمین و اجرای مصالح ژئوتکستایل به منظور ساخت دیوار حایل خاکی بجای دیوارهای بتنی
- طراحی، تأمین و اجرای مصالح ژئوتکستایل به منظور تثبیت بستر و ضد شناوری خطوط لوله نفت و گاز
- طراحی، تأمین و اجرای مصالح ژئوتکستایل به منظور زیرسازی چمنهای مصنوعی

برخی پروژه های اجرا شده در ۱۲ سال گذشته :

۱- ایزولاسیون تونلها :

ردیف	پروژه	کارفرما	مترائ	سال ساخت
۱	خط ۲ مترو کرج	شرکت سایبر	۲۰۰۰۰	۸۸-۸۷
۲	خط ۲ مترو کرج	شرکت جهاد توسعه منابع آب	۱۰۰۰۰	۸۸
۳	خط ۳ مترو کرج	شرکت جهاد توسعه منابع آب	۳۰۰۰۰	۸۹-۸۸
۴	تونل نیایش	شرکت ایرانشهر - تابلیه	۵۰۰۰۰	۹۰-۸۹
۵	تونل نیایش	موسسه حرا - قرارگاه خاتم الانبیا	۳۰۰۰۰	۹۰-۸۹
۶	تونل مترو تهران خط ۳	شرکت بلند پایه	۱۰۰۰۰	۹۱-۹۰
۷	تونل شهدای غزه	قرارگاه خاتم الانبیا - موسسه حرا	۴۰۰۰۰	۹۲-۹۱
۸	تونل آبشار - جاده هراز	موسسه علی ابن ابیطالب	۳۰۰۰۰	۹۴-۹۳
۹	تونل تهویه نیایش	موسسه حرا	۱۰۰۰۰	۹۴-۹۳
۱۰	تونل ازاد راه تهران شمال	شرکت دی	۲۲۰۰۰۰۰	۹۶-۹۴
۱۱	تونل مغاز نیروگاه سد سیاه بیشه	ایرانشهر - تابلیه	۵۰۰۰	۹۱-۹۰
۱۲	تونل مترو خط ۳	شرکت آهاب	۲۰۰۰۰	۹۵-۹۴
۱۳	تونل مترو خط ۳	شرکت آهاب	۱۰۰۰۰	۹۶-۹۵
۱۴	تونل آرش اسفندیار	موسسه حرا	۳۰۰۰۰	۹۶-۹۵
۱۵	تونل ولنجک	موسسه حرا	۱۰۰۰۰	۹۶-۹۵
۱۶	تونل تنکابن	موسسه سید الشهداء	۱۵۰۰	۹۶-۹۵

ایزولاسون گودهای ساختمانی

- ۱- گود مترو دولت آباد - ۱۲۰۰۰ متر مربع
- ۲- گود ساختمانی دروس (دکتر حاتمی) ۱۵۰۰۰ متر مربع
- گود مترو خط ۶ ایستگاه ۱۷ شهرپور - ۱۰۰۰۰ متر مربع
- گود ساختمانی ستارخان بانک صادرات - مهندس صالحی
- گود ساختمانی مقدس اردبیلی - مهندس زمانی
- گود ساختمانی فرمانیه - آبکوه ۷
- ...

پروژه های بام سبز :

- پروژه آقای زینلی - شیراز ۴۳۰ متر مربع
- پروژه آقای جعفر پور - شیراز قصر دشت ۱۱۵۰ متر مربع
- پروژه آقای پژمانیان - شیراز قصر دشت ۴۶۰ متر مربع
- پروژه آقای مبین - شیراز - پزشکان ۱۱۰۰ متر مربع
- پروژه آقای هنرور - شیراز - ۵۵۰ متر مربع
- پروژه آقای رحیمی - منطقه ۶ شیراز - ۶۵۰ متر مربع
- و دهها پروژه دیگر

احداث استخرهای کشاورزی و ذخیره آب

- استخر لندفیل قزوین - بویین زهرا - ۱۳۰۰۰ متر مربع
- استخر کشاورزی دماوند - ۱۰۰۰۰ متر مربع
- استخر یزد خاص - آباد - ۱۱۰۰۰ متر مربع

محصولات شرکت آروین عمران پوشش

ژئوممبران

ژئوممبران ورقه‌های غشایی با کاربردهای متنوع است.

ورقه‌های غشایی سنتتیک با نفوذناپذیری بسیار زیاد در برابر آب و ترکیب شده از پلیمرهای الاستومر یا پلاستومر که به صورت پخش در محل یا به صورت پیش ساخته به وسیله غلتک، حرارت دادن یا دیگر فرایندهای مشابه آماده شده و نصب می گردد.

پلی اتیلن که از پلیمریزاسیون مونومرهای اتیلن به دست می آید؛ تولید این محصول از سال ۱۹۳۰ میلادی با ایجاد فشار و حرارت بسیار زیاد در کارخانجات آغاز گردید. در میانه‌های سال ۱۹۵۰ میلادی راه‌های جدید تولید در فشارها و دماها پایین تر پیدا شد که منجر به ایجاد پلی اتیلن با چگالی بیشتر، مقاومت مکانیکی خوب و تعداد زنجیره پلیمری بیشتر گردید.

این ماده به عنوان HDPE پلی اتیلن با چگالی بالا یا همان پلی اتیلن سخت) از مقاومت شیمیایی بیشتری برخوردار بود.

ژئوممبران‌ها حاوی ۵.۹۷ درصد پلی اتیلن و ۲۵ درصد کربن و سیاه و آنتی اکسیدان‌ها می باشد.



کاربرد ورق های ژئوممبران

ژئوممبران کاربرد بسیار زیادی در کشاورزی، صنعت و دامپروری نیز دارد که می توان به موارد ذیل نیز اشاره کرد:

- پوشیدن بستر استخرهای ذخیره آب در کشاورزی، دامداری و صنعت
- جهت بهبود فضا و بستر تالاب ها و دریاچه های مصنوعی
- پوشاندن بستر حوضچه ها و استخر پرورش انواع ماهی و میگو
- پوشش دادن مخازن ذخیره مواد شیمیایی
- پوشاندن تونل های رفت و آمد خودروهای سواری و مترو
- پوشاندن کانال و خط های انتقال آب و فاضلاب و زهکشی آب
- برای دفن بهداشتی زباله به عنوان یک پوشش بسیار خوب و غیر قابل نفوذ استفاده می شود.
- پوشاندن بستر و دیواره مخزن های سوخت
- و کاربردها بسیار دیگر

مزایای استفاده از ورق های ژئوممبران

- ۱- مقاوم در برابر اشعه UV
- ۲- مقاوم در برابر عوامل محیطی و بیولوژیکی و مواد شیمیایی
- ۳- مقاوم در برابر تغییرات دمایی
- ۴- با قابلیت کشسانی ۷ برابر واحد طول
- ۵- انعطاف پذیر و مقاوم در برابر پارگی و سایش
- ۶- کاملاً نفوذ ناپذیر

مشخصات ژئوممبران :

Technical Data - HDPE

Polymer Base	High Density Polyethylene				
Parameter	Method	Unit	GM100He	GM150He	GM200He
Width	-	mm	4000	4000	4000
Thickness	ASTM D5199	mm	Min. 1.00	Min. 1.50	Min. 2.00
Density	ASTM D1505	g.mL ⁻¹	Min. 0.940	Min. 0.940	Min. 0.940
Tensile Strength at Yield	ASTM D6693	kN.m ⁻¹	Min. 15	Min. 22	Min. 29
Tensile Strength at Break	ASTM D6693	kN.m ⁻¹	Min. 27	Min. 40	Min. 53
Tensile Elongation at Yield	ASTM D6693	%	Min. 12	Min. 12	Min. 12
Tensile Elongation at Break	ASTM D6693	%	Min. 700	Min. 700	Min. 700
Tear Resistance	ASTM D1004	N	Min. 125	Min. 187	Min. 249
Puncture Resistance	ASTM D4833	N	Min. 320	Min. 480	Min. 640
Carbon Black Content	ASTM D1603	%	2.0 – 3.0	2.0 – 3.0	2.0 – 3.0
Carbon Black Dispersion	ASTM D5596	-	9 in cat. 1	9 in cat. 1	9 in cat. 1

مشخصات ژئوممبران :

Technical Data - LLDPE

Polymer Base	Linear Low Density Polyethylene				
Parameter	Method	Unit	GM100Le	GM150Le	GM200Le
Thickness	ASTM D5199	mm	Min. 1.00	Min. 1.50	Min. 2.00
Density	ASTM D1505	g.mL ⁻¹	Max. 0.939	Max. 0.939	Max. 0.939
Tensile Strength at Break	ASTM D6693	N.mmm ⁻¹	Min. 27	Min. 40	Min. 53
Tensile Elongation at Break	ASTM D6693	%	Min. 800	Min. 800	Min. 800
2% Modulus	ASTM D5323	N.mmm ⁻¹	Min. 420	Min. 630	Min. 840
Puncture Resistance	ASTM D4833	N	Min. 250	Min. 370	Min. 500
Tear Resistance	ASTM D1004	N	Min. 100	Min. 150	Min. 200
Carbon Black Content	ASTM D1603	%	2.0 – 3.0	2.0 – 3.0	2.0 – 3.0
Carbon Black Dispersion	ASTM D5596	-	9 in Cat. 1	9 in Cat. 1	9 in Cat. 1

ژئوتکستایل

ژئوتکستایل ها صفحات پلیمری نفوذپذیری هستند که به صورت بافته یا نبافته تولید می گردند و معمولاً از الیاف پلی استر، پلی پروپیلن، و نایلون ساخته می شوند. مهمترین خصوصیت ژئوتکستایل ها مقاومت کششی بالا و مقاومت در برابر عوامل مخرب خاک می باشد. استفاده و فروش ژئوتکستایل در زمینه های فیلتراسیون زهکشی، تسلیح خاک، جداسازی و حفاظت می باشد.

تولید و فروش ژئوتکستایل ها در دو دسته کلی صورت می گیرد. در صورتی که الیاف پلیمری توسط ماشین های بافندگی و به صورت دو مجموعه نخ عمود بر هم (تار و پود) بافته شده باشد، **بافته شده** نامیده می شود.

ژئوتکستایل با ساختار بافته نشده، از الیاف منظم که در الگوهای تصادفی در یک ساختار صفحه‌ای شکل داده شده، تشکیل می‌گردند. در این ژئوتکستایل‌ها الیاف با استفاده از اتصال شیمیایی، حرارتی یا مکانیکی بهم متصل می‌شوند. این صفحات از نظر وزن، اندازه روزنه‌ها، قطر الیاف، ضخامت و یکنواختی متغیر هستند.

مشخصات فنی ژئوتکستایل											
Specification of geotextile											مشخصات
700-g/m ²	600-g/m ²	500-g/m ²	400-g/m ²	300-g/m ²	250-g/m ²	200-g/m ²	direction	Test	واحد	specification	
750	600	500	400	300	250	200		D5261	g/m ²	وزن / متر مربع Mass per unit area	
6/1	5/6	4/8	4	3/4	3	2/6		DIN EN 29073/3	mm	ضخامت Thickness	
37	32	30	25	16	13	10/5	طولی liner	D 4632	KN/m	حداکثر کشش Max. Tensile Stenght	
39	35	32	28	19	16	12	عرضی unite	D 4632	KN/m	حداکثر کشش Max. Tensile Stenght	
55	70	75	80	87	92	95	طولی liner	D 4632	%	حداکثر ازدیاد پارگی Elongation at max. grabTensile strenght	
50	68	72	78	88	90	93	عرضی unite	D 4632	%	حداکثر ازدیاد پارگی Elongation at max. grabTensile strenght	
6	7	8	9	14	17	20		EN 918	mm	مقدار چکه برای اندازه سوراخ مخروطی Hole size cone drop test	
5/7	5/4	4/8	4/1	3/4	3	2/5		D 6241	KN/m	مقاومت سوراخ CBR puncture Resistance	
805	720	685	490	390	340	310	طولی liner	D 4632	N	ماکزیم نیروی قابل انبساط و کشش Grab Tensile Strenght	
825	735	690	505	395	350	320	عرضی unite	D 4632	N	ماکزیم نیروی قابل انبساط و کشش Grab Tensile Strenght	
870	830	710	510	395	340	290	طولی liner	ASTM D 4533	N	استحکام پارگی ذوزنقه trapezoid tearing strenght	
880	860	680	505	365	320	300	عرضی unite	ASTM D 4533	N	استحکام پارگی ذوزنقه trapezoid tearing strenght	

اصلی ترین عملکرد های ژئوتکستایل به صورت زیر تقسیم بندی می شوند :

۷- فیلتراسیون ۲- زهکشی ۳- تسلیح ۴- جداسازی ۵- حفاظت

Dimple sheet

ورق های زهکش شانه تخم مرغی (Dimple Sheet) یا (D-Drain) این زهکش بعلا وجود برآمدگی ها در کل سطح ، دارای مقاومت بسیار زیادی در برابر بارهای ضربه ای می باشد.



این محصول جدیدترین سیستم زهکشی جهت سازه های زیرزمینی می باشد.

مزایای استفاده:

- ۱- ظرفیت بالای گذردهی آب های زیر سطحی (بدلیل وجود عاج ها)
- ۲- دارای استحکام فشاری مناسب
- ۳- جایگزین مطمئن جهت عایق (در صورت نصب بر اساس استاندارد و استفاده از چسب های مخصوص در نواحی همپوشانی)
- ۴- نصب آسان و سریع
- ۵- عمر طولانی
- ۶- صرفه اقتصادی

۳- مورد استفاده در بام ها جهت زهکش باغ بام ها (Roof Garden)

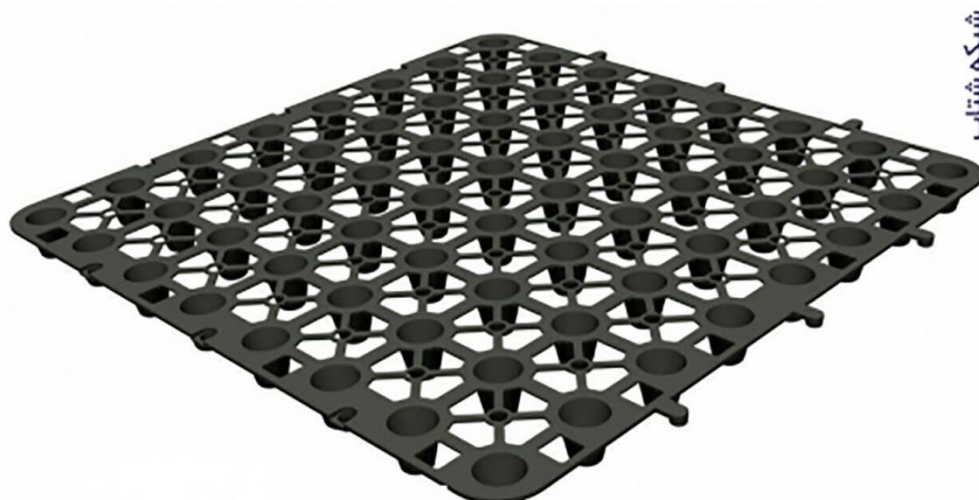
آدرس: تهران بزرگراه اشرفی اصفهانی روبروی مرزداران برج نگین رضا واحد ۱۱۱ جنوبی
تلفن: ۴۴۰۹۷۳۲۱

دراسل (زهکش سه بعدی)

دراسل هکشی های صفحه ای هستند که در بام سبز و روف گاردن ، باکسهای گیاهی و محوطه سازی استفاده می شود /

ویزگیهای دراسل :

- دارای ضخامت ۳۰ میلی متر بوده و به راحتی از طریق اتصال صفحات هم اندازه به یکدیگر نصب می شود.
- زهکشی رو باز دارای پروفایلی نازک به همراه فضاهای خالی موجبات زهکشی پر بازده و عبور و سریع جریان آب را فراهم می سازد .
- با طراحی خاص خود فضای کمی جهت انبار کردن و نگه داری اشغال میکند.
- عمده ترین مورد مصرف این محصول جهت استفاده در روف گاردنها ، زهکشی دیوارهای حائل و ... میباشد.



مشخصات فنی دراسل :

Features	Value
Material	PP
Colour	Black
Cell Dimensions	50×50×3 cm
Dimple Height	30 mm
weight	<2 Kg/m ²
Compressive Strength	369 KN/m ²
Crush Strength	94.05 KN/0.25m ²
Water Storage Capacity	Approx.: 3 l/m ²
Vertical Water Permeability	10.3 l/m ²
Operating Temp.	-30 to +120 °C
Compliance with Standard	TSE EN ISO 113:2011

Compliance with Standard	TSE EN ISO 113:2011
Operating Temp.	-30 to +120 °C
Vertical Water Permeability	10.3 l/m ²
Water Storage Capacity	Approx.: 3 l/m ²

نتیجه آزمایش دراسل :

به نام خداوند بخشنده مهربان

کد سند: F4030/07
تاریخ بازنگری: 94/06/15

آزمایشگاه همکار اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی استان تهران به شماره گواهی T/ ۱۵۶۵
دارنده گواهی ISIRI-ISO/IEC 17025 به شماره گواهی NACI/Lab/ ۷۱۱

ABTM
مؤسسه آندیشه برتر میران

گواهی نامه ها:
- مجوز پژوهش از وزارت صنعت، معدن و تجارت
- مجوز صلاحیت همکاری تحقیقاتی با وزارت نفت
- مجوز آموزشگاه آزاد فنی و حرفه ای
- مجوز برگزاری دوره های آموزشی از سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

تفاهم نامه ها:
- پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
- سازه گستر سایپا
- مرکز پژوهش فناوری رازی
- بنیاد علوم کاربردی رازی
- شرکت گسترش پلاستیک
- شرکت آریانام

گزارش نتایج آزمون

کد آزمایشگاه: ۹۶۰۲۳۳۰۱	آروین عمران پوشش
تاریخ صدور نتیجه: ۱۳۹۶/۰۲/۲۳	نام شرکت / واحد تولیدی:
پیوست: ۱ برگ	نام و نوع فرآورده:
تاریخ نمونه برداری:	نام تجاری:
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۶/۰۲/۲۳	شماره درخواست:
تاریخ شروع آزمون: ۱۳۹۶/۰۲/۲۳	تاریخ درخواست: ۱۳۹۶/۰۲/۲۳
تاریخ تولید:	کد نمونه:
سری ساخت:	آدرس درخواست کننده: تهران، خیابان اشرفی اصفهانی، بالاتر از فلکه دوم صادقیه، برج نگین رضا، واحد ۱۱۱ جنوبی
محل نمونه برداری: □ خط تولید □ انبار □ بازار □ سایر	تلفن: ۴۴۰۹۷۳۲۱
نوع استاندارد: □ جاری □ تشویقی □ تطبیقی	دورنگار: ۴۴۰۳۰۵۷۰
شرایط محیط: دما: ۲۳±۲ °C رطوبت: ۵۰±۵ %	هزینه آزمون: ریال

ما می توانیم بهترین مشاور شما باشیم

ردیف	ویژگی / شرح آزمون	استاندارد	معیار پذیرش	نتیجه آزمون	نوع نقص		
					جزئی	عمده	بحرانی
۱	نیروی فشار	ASTM D1621	-	3989.1 N			

شرایط آزمون:
فشار: سرعت: 2.94 mm/min

توضیحات:

۱- نمونه برداری توسط مشتری انجام گرفته است.

۲- نتیجه فوق صرفاً برای نمونه ارسالی معتبر می باشد.

۳- تعداد نمونه ها برای آزمون، طبق استاندارد می باشد.

۴- ابعاد نمونه های مورد آزمون 10*10 cm² (شامل ۴ پایه) می باشد که از نمونه اصلی بریده شده است.

۵- عدم قطعیت آزمون فشار ۱/۸۵ % می باشد.



آزمایش کننده: علیرضا افشارخوش

تایید کننده: بهرام نوری

مدیر عامل: علیرضا میریلوکمه
شماره ثبت: ۲۳۵۹۷

آدرس: تهران - کیلومتر ۱۰ جاده مخصوص کرج - نبش کوچه ۲۵ - پلاک ۱ - طبقه دوم کدپستی: ۱۳۹۹۸۳۷۶۱۱ | تلفن: ۰۲۱-۴۴۵۶۳۰۵ و ۰۲۱-۴۴۵۳۹۰۹۵ | فاکس: ۰۲۱-۴۴۵۳۹۰۹۴

این برگه بدون اصل مهر و برجسب هولوگرام موسسه، فاقد اعتبار است. کپی این برگه فاقد ارزش قانونی می باشد و برای هر آزمون یک نتیجه صادر شده و قابل استناد است.

شماره صفحه: ۱۱

این برگه بدون مهر و برجسب هولوگرام موسسه، فاقد اعتبار است. کپی این برگه فاقد ارزش قانونی می باشد و برای هر آزمون یک نتیجه صادر شده و قابل استناد است.

شماره ثبت: ۲۳۵۹۷

تایید کننده: بهرام نوری

مدیر عامل: علیرضا میریلوکمه

پی وی سی PVC

شرکت آروین عمران پوشش به عنوان عامل فروش شرکت شاهین پلاستیک تنها تولید کننده ورقهای پی وی سی با عرض ۲.۲۰ در کشور فعالیت میکند . استفاده در ایزولاسیون تونلهای بزرگ کشور مانند آزاد راه تهران شمال به مساحت ۲۲۰۰۰۰ متر مربع خود بهترین گواه جهت تائید کیفیت بالای این محصول می باشد . همچنین در از این محصول در پروژه های گودهای ساختمانی مختلفی بهره گرفته شده است . این محصول دارای استاندارد Ztv و تائیدیه های فنی مورد نیاز می باشد .

به نام خداوند بخشنده مهربان

آزمایشگاه همکار اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی استان تهران به شماره گواهی T/1565 دارنده گواهی ISIRI-ISO/IEC 17025 به شماره گواهی NACILab/Y11			
کد سند: F4030/07 تاریخ بازنگری: 94/06/15		مؤسسه آندیشه برتر میسران ما می توانیم بهترین مشاور شما باشیم	
گواهی نامه ها: - مجوز پژوهش از وزارت صنعت، معدن و تجارت - مجوز صلاحیت همکاری تحقیقاتی با وزارت نفت - مجوز آموزشگاه آزاد فنی و حرفه ای - مجوز برگزاری دوره های آموزشی از سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران		گزارش نتایج آزمون کد آزمایشگاه: 950AT242 تاریخ صدور نتیجه: 1395/08/25 پیوست: تاریخ نمونه برداری: 1395/08/24 تاریخ دریافت نمونه: 1395/08/24 تاریخ شروع آزمون: 1395/08/24 تاریخ توليد: 1395/08/24 سری ساخت: 1395/08/24 محل نمونه برداری: 1395/08/24 نوع استاندارد: 1395/08/24 شرایط محیطی: 1395/08/24 رطوبت: 50±5% دما: 23±2°C	
توضیحات: - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران - سازه گستر سیما - مرکز پژوهش ستادوزی رازی - پتگاه علوم کاربردی رازی - شرکت گسترش پلاستیک - شرکت آریانام		درخواست کننده: نام شرکت / واحد تولیدی: نام و نوع فرآورده: نام تجاری: شماره درخواست: تاریخ درخواست: کد نمونه: آدرس درخواست کننده: تهران، کاشان پیکر، بزرگراه آیت الله سعیدی (جاده ساوه)، پلاک 249. کد پستی: 1394414513 تلفن: 66229696 استاندارد مرجع: ZTV هزینه آزمون: ریال	
نوع آزمون: جزئی: عمده: بحرانی:		نتیجه آزمون: معیار پذیرش: استاندارد: ویژگی / شرح آزمون: ردیف:	
MD: 16.28 N/mm ² TD: 12.61 N/mm ² MD: 274 % TD: 278 %		≥ 12 N/mm ² ≥ 250% DIN EN ISO 527-1&3 DIN EN ISO 527-1&3	
شرایط آزمون: کشش: سرعت: Gauge: 25mm, Grip: 80mm, 100 mm/min		توضیحات: 1- نمونه برداری توسط مشتری انجام گرفته است. 2- طبق درخواست مشتری از آزمون های استاندارد ZTV فقط آزمون کشش انجام گردید. 3- نتیجه فوق صرفاً برای نمونه مورد آزمون معتبر می باشد. 4- عدم قابلیت آزمون کشش ZTV می باشد.	
مدیر عامل: علیرضا پورمحمدی شناسه ملی: ۳۳۵۹۷		تایید کننده: پرهام توری آزمایش کننده: هما توکلی	

آدرس: تهران - کيلومتر ۱۰ جاده مخصوص کرج - لیش کوچه ۲۵ - پلاک ۱ - طبقه دوم کمپش: ۱۳۹۸۲۷۶۱۱ | تلفن: ۰۲۱-۲۲۵۲۹۰۹۵ و ۰۲۱-۲۲۵۲۹۰۹۲ | فاکس: ۰۲۱-۲۲۵۲۹۰۹۲
این برگه بدون اصل مهر و پرچسب هولوگرام مؤسسه، فاقد اعتبار است. کپی این برگه فاقد ارزش قانونی می باشد و برای هر آزمون تنها یک نسخه صادر شده و قابل استاندارد است.
شماره صفحه: ۱ از ۱

24 Jan. 2017 2:10PM P2

FRX NO.: 02166245382

FROM: SHAINFLASTIC

24 Jan. 2017 2:10PM P5

FRX NO.: 02166245382

FROM: SHAINFLASTIC

FROM : SHAINPLASTIC

FAX NO. : 02166245382

24 Jan. 2017 2:26PM P1

به نام حدود پخشده مهریان

آزمایشگاه همکار اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی استان تهران به شماره گواهی ۱۵۶۵/۱۵۶۵
دارنده گواهی ISIRI-ISO/IEC 17025 به شماره گواهی NACI/Lab/۷۱۱

گواهی نامه ها
- مجوز پژوهش از وزارت صنعت، معدن و تجارت
- مجوز صلاحیت همکاری تحقیقاتی با وزارت معدن
- مجوز آموزشگاه آزاد علمی و حرفه‌ای
- مجوز برگزاری دوره‌های آموزشی از سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

تفاهیم نامه ها
- پژوهشگاه پلیمر و بایوسنس ایران
- سازه گستر ساسیا
- مرکز پژوهش فناوری رازی
- پیمان علوم کاربردی رازی
- شرکت گسترش پلاستیک
- شرکت آرمانام

گزارش نتایج آزمون

گواهی نامه ها	گزارش نتایج آزمون	مشاور شما باشیم
کد آزمایشگاه: ۹۵۰۹۰۱۰۳	تاریخ صدور نتیجه: ۱۳۹۵/۰۹/۰۳	جنرال مکانیک
تاریخ نمونه برداری: ندارد	تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۵/۰۹/۰۱	جنرال مکانیک
تاریخ شروع آزمون: ۱۳۹۵/۰۹/۰۱	تاریخ تولید: -	ورق ژئوممبران PVC با ضخامت اسمی 2 mm
تاریخ ساخت: -	محل نمونه برداری: [نمونه تولید انبساط بازار] سایر	۱۳۹۵/۰۸/۲۶
نوع استاندارد: -	شرایط محیط: ۲۳±۲ °C رطوبت: ۵۰±۵ %	کشته: تهران، خیابان سید جمال الدین اسدآبادی، انتهای خیابان ۶۶ نبش پلاک ۲۸
وزینه آزمون: -	مقیار پذیرش: -	دورنگار: ۰۲۱-۸۸۳۱۱۷۴۸
استاندارد: -	نتیجه آزمون: -	ZTV

ویژگی / شرح آزمون

نوع نقص	جزئی	تعداد	بهرانی	نتیجه آزمون	مقیار پذیرش	استاندارد	ویژگی / شرح آزمون
				MD: 16.86 N/mm ²	≥ 12 N/mm ²	DIN EN ISO 527-1&2-3	نشد در نقطه پارگی
				TD: 12.38 N/mm ²			
				MD: 262.4 %	≥ 250%	DIN EN ISO 527-1&2-3	دیداد طول در نقطه پارگی
				TD: 265 %			

دادهای فوق با استاندارد ZTV مطابقت دارد ● مغایرت دارد ○

Guage: 25mm, Grip: 80mm, 100 mm/min

نمونه برداری توسط مشتری انجام گرفته است.
طبق درخواست مشتری از آزمون های استاندارد ZTV فقط آزمون کشش انجام گردید.
نتیجه فوق صرفاً برای نمونه مورد آزمون معتبر می باشد.
عدم قابلیت آزمون کشش ZTV می باشد.
تعداد نمونه ها برای آزمون مطابق استاندارد می باشد.

مدیر عامل: علیرضا میرزایی
شماره ثبت: ۲۳۵۹۷

تهران - کیلومتر ۱۰ جاده مخصوص کرج - نبش کوچه ۷۵ - پلاک ۱ - طبقه دوم کد پستی: ۰۲۱-۲۳۵۹۷۴۸ و ۰۲۱-۲۳۵۹۷۴۸ و ۰۲۱-۲۳۵۹۷۴۸
به پیمان اصل مهر و امضاء و برجسته هولوگرام مؤسسه فاقد اعتبار است. کمی این برگه فاقد ارزش قانونی می باشد و برای هر آزمون تنها یک نسخه صادر شده و قابل استناد است.
شماره سند: ۱

چند نمونه از پروژه های اجرا شده :





