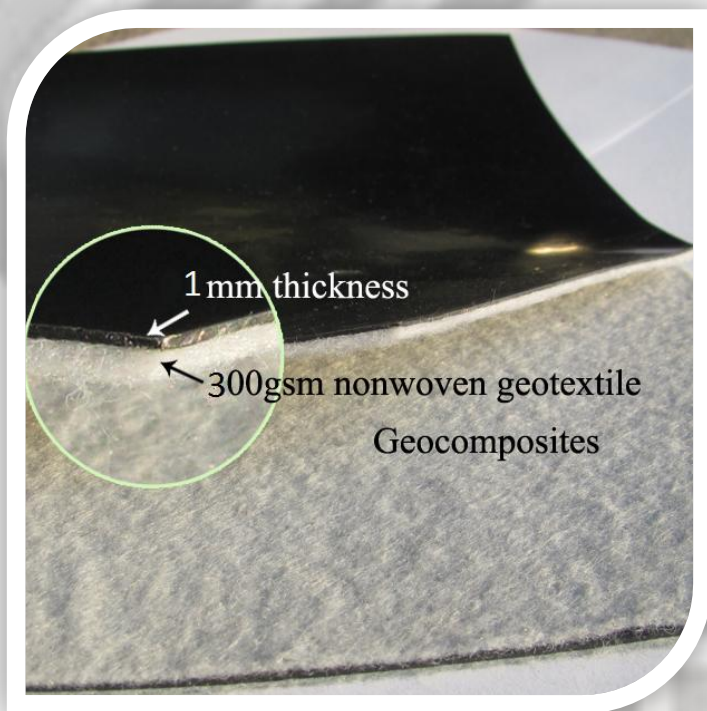




گروه آراین خاک ایرانیان

معرفی فناوری های نوین

## ژئوکامپوزیت



یوسف آباد - خیابان جهان آرا - خیابان قدس میر حیدری ۲۷ - پلاک ۶۷ - واحد ۱ - طبقه اول

۸۸۰۲۹۸۴۱- ۸۸۰۲۹۸۶۲

## معرفی:

ژئوکامپوزیت ها از ترکیب ژئوتکستایل و ژئوممبران (HDPE یا LLDPE) تولید می شوند.

استفاده از این محصول به جای استفاده به صورت مجزا شامل مزایای زیر است :

- مقرون به صرفه تر
- افزایش سرعت
- افزایش دقت و کیفیت در نصب
- امکان دستیابی همزمان به نقش نفوذپذیری، زهکشی، فیلتراسیون و مقاوم سازی خاک و...
- مطمئن و دارای ضریب امنیتی بالا
- محافظ لایه ژئوممبران در برابر سوراخ شدگی
- افزایش مقاومت در برابر نیروهای مکانیکی و پارگی
- افزایش اصطکاک جهت جلوگیری از لغزش
- مقاومت کششی بالاتر



## مشخصات:

ژئوکامپوزیت ها به دو صورت تولید می گردند:

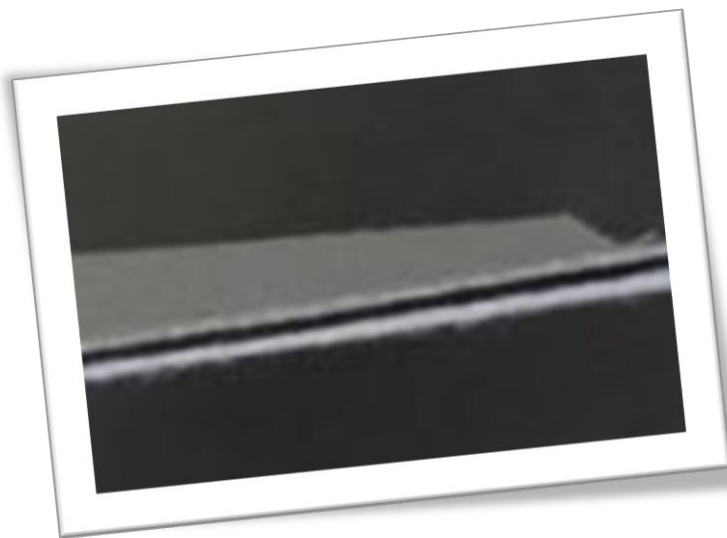
۱. دو لایه (یک لایه ژئوممبران و یک لایه ژئوتکستایل)
۲. سه لایه (یک لایه ژئوممبران در وسط و دو لایه ژئوتکستایل در دو طرف لایه ژئوممبران)

### ژئوکامپوزیت دو لایه

عرض ۲ متر	ژئوتکستایل	لایه بالا
عرض ۲/۲ متر	ژئوممبران	لایه پایین

### ژئوکامپوزیت سه لایه

عرض ۲ متر	ژئوتکستایل	لایه بالا
عرض ۲/۲ متر	ژئوممبران	لایه وسط
عرض ۲ متر	ژئوتکستایل	لایه پایین



مشخصه های اجزای تشکیل دهنده محصول:

- لایه ژئوممبران: از جنس HDPE یا LLDPE
  - لایه ژئوتکستایل: ژئوتکستایل نیافته (از الیاف پلی پروپیلن یا پلی استر)
- نقش:

- محافظت از ژئوممبران در برابر آسیب ها
- زهکشی و انتقال مایعات و گازها

## مشخصات فنی ژئوتکستایل-PET

Fabric Properties	Test method (ASTM)	Unit	Polymer Type		
			PET	PET	PET
Unit Weight	D-5261	gr / m <sup>2</sup>	200	250	300
Thickness	D-5199	mm	1.1	1.6	2.1
Grab Tensile Strength	D-4632	N	700	820	950
Grab Elongation	D-4632	%	>50	>50	>50
Mullen Burst	D-3786	Kpa	2275	2470	3350
Trapezoidal Tear	D-4533	N	300	360	480
Puncture Strenght	D-4833	N	405	515	720
Wide Width Tensile	D-4595	KN/m	13.2	15	17.2
Melting point	D-276	°c	>240	>240	>240
UVResistance @500 hr	D-4355	%	>90	>90	>90
Apparent Opening Size	D-4751	mm	0.25	0.22	0.21
Permitivity	D- 4491	Sec <sup>-1</sup>	2.3	2.1	1.8
Permeability	D-4491	Cm/sec	0.21	0.22	0.22
Flow Rate	D- 4491	L/ m <sup>2</sup> /sec	115	100	90

## مشخصات فنی - ژئوممبران HDPE

Tested Property	Test method (ASTM)	Unit	Value			
			HDPE	HDPE	HDPE	
Thickness	D-5199	mm	1	1.5	2	
Density	D-792	gr / m <sup>3</sup>	0.945	0.943	0.941	
Tensile Strength	D-6693	KN / m	30	40	29	
Elongation at break	D-6693	%	700	700	700	
Yield Strength	D-6693	KN / m	25	22	55	
Yield Elongation	D-6693	%	12	12	12	
Tear Strength	TD	D-1004	N	150	220	280
	MD	D-1004	N	140	200	260
Puncture Strength	D-4833	N	400	550	670	
Carbon Content	D-1603	%	2.2	2.2	2.4	

✓ MD: در جهت خطی اکستروژن  
 ✓ TD: عمود بر جهت خطی اکستروژن

## کاربردها:

- آب بندی استخرهای ذخیره آب و حوضچه های پرورش ماهی و میگو و...
- آب بندی لندفیل ها و لاگون های فاضلاب
- آب بندی کانالهای انتقال آب
- آب بندی مخازن ذخیره آب
- آب بندی تونل های مترو
- آب بندی تونلهای انحرافی سدها
- آب بندی سازه های زیرزمینی
- آب بندی کف و سقف پارکینگ ساختمان ها
- آب بندی سدهای خاکی
- آب بندی دریاچه های مصنوعی



تهران، خ جهان آرا، خ قدس میرحیدری، پلاک ۶۷،

واحد ۱، طبقه اول

تلفن: ۰۲۱۸۸۰۲۹۸۴۱

فکس: ۰۲۱۸۹۷۷۰۸۲۷

پیامک: ۰۹۳۹۳۳۵۵۹۱۹

Tehran, Jahanara Street,

Ghodsmirheydari Avenue, NO 67, Unit 1

Tel: 02188029841

Fax: 02189770827

Sms:09393355919

