

نانو اکسیر پردیس ایرانیان



Nano Elixir Pardis iranian

فناوری های نوین در صنعت ساختمان و سازه



نانو تکنولوژی

ZYCOSIL

مُدد آب سازی نفوذی با قابلیت تنفس

مقاوم در برابر UV و حرارت



Long Life



Eco-Friendly



دفتر مرکزی:

تهران، شهروردی شمالی، پایتترازشهید بهشتی، بین اندیشه ۱ و ۲، برج زیبا طبقه ۹ واحد شرقی

تلفن: ۸۸۴۳۶۸۹۷ / ۰۲۱-۸۸۴۱۷۳۰۴

انصاری ۰۹۱۲۷۵۹۵۴۵۱ / ذوالفقاری ۰۹۱۹۹۸۴۵۴۵۱

فروشگاه و نمایشگاه دائمی:

قم میدان ارتش (مرینوس)، پل انقلاب، بلوار دانش، بالاتر از شهرک صادقیه نرسیده به کوی ۱۶

تلفن: ۰۲۵-۳۸۲۰۸۹۹۵

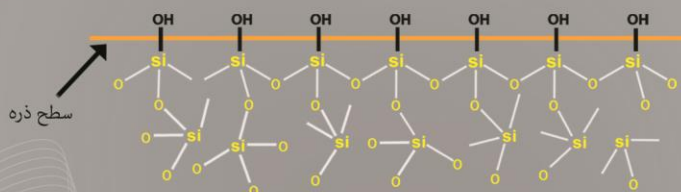
www.elixirpardis.ir

www.zycosil.ir

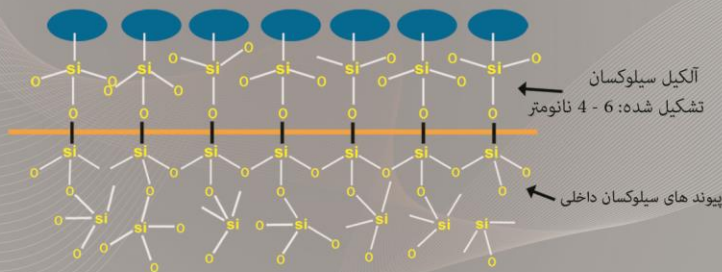
زایکوسیل چیست؟

ضد آب کردن مصالح ساختمانی در طول هزاره اخیر همیشه مشکلی فراگیر بوده است. بعلت نبود آشنایی با سطح نانویی مصالح ساختمانی، این مشکل کاملاً مورد بررسی قرار نگرفته است. پیشرفتهای اخیر در علم و فن آوری، عملاً امکان استفاده از آخرین فن آوری نانو در تولید محصولات ارگانو سیلیکون (Organo-Silicon) و سازگار با محیط زیست برای ضد آب کردن انواع مختلف مصالح ساختمانی را فراهم ساخته است. فن آوری نانو تضمین کرده است زایکوسیل به دلیل اندازه نانو به عمق زیر لایه نفوذ کرده و خاصیت آب گریزی را برای بیش از ۲۰ سال تا ۳۰ سال حفظ می کند که با هزینه ای بسیار مقرون به صرفه می باشد.

گروه های OH سطح را بسیار آب دوست می کنند.



ساختار سیلیکاتی سطح ذرات بتن



ساختار سیلیکاتی سطح ذرات پس از واکنش زایکوسیل

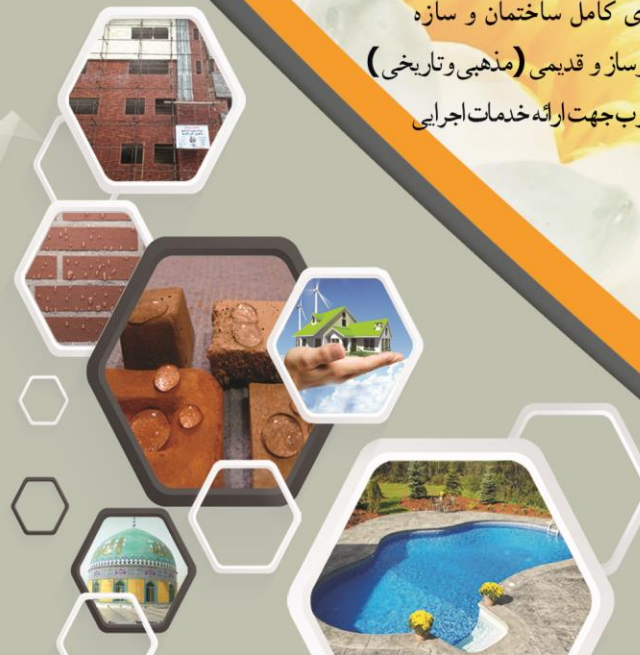
شرکت نانو اکسیر پردیس ایرانیان از سال ۱۳۹۰ با دریافت نمایندگی انحصاری از شرکت اکسیر شرق و محصولات zydex هندوستان فعالیت خود را در زمینه ارائه محصولات نانوفناوری در حوزه ساختمان و سازه آغاز نموده که در ادامه دامنه فعالیت خود را با ارائه دیگر محصولات نوین گسترش داد، که هم اکنون با ارائه خط مشی ذیل درصدد ارائه خدمات مفید و در شان جامعه ایرانی می باشد:

خط مشی:

- ♦ ارائه محصولات نوین و نانو فناوری در تمامی حوزه های مصرف
- ♦ رعایت اصول مشتری مداری و رعایت حقوق مصرف کننده
- ♦ استفاده از محصولات مطابق با استانداردهای محیط زیست
- ♦ رعایت الزامات و استانداردهای بین المللی موجود در سیستم مدیریت کیفیت

برخی از خدمات و توانمندی ها:

- ♦ فروش محصولات نانو فناوری در حوزه ساختمان (ضد آب سازی و آب بندی)
- ♦ فروش انواع مصالح نوین و پوشش های جدید داخلی و خارجی
- ♦ ارائه خدمات مشاوره ایزولاسیون کامل قبل از ساخت
- ♦ ضد آب سازی و اجرای سیستم آب بندی کامل ساختمان و سازه
- ♦ محافظت ظاهری و سازه ای از ساختمان های نوساز و قدیمی (مذهبی و تاریخی)
- ♦ دارای امکانات، تجهیزات و نیروی انسانی مجرب جهت ارائه خدمات اجرایی

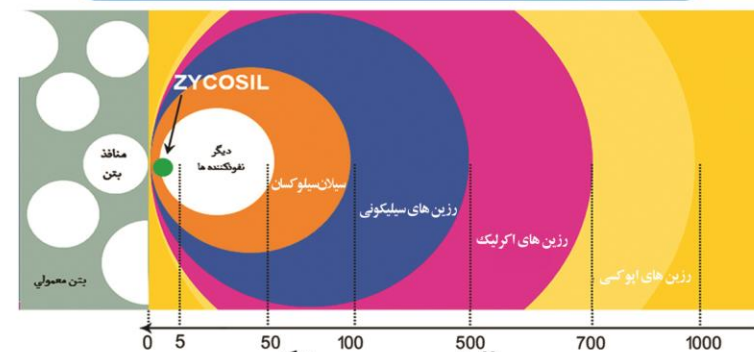


چرا زایکوسیل؟



زایکوسیل تنها ماده محلول در آب در دنیا است که برای ضد آب سازی مصالح ساختمانی استفاده می شود. زایکوسیل مام سه ویژگی برتر لازم برای مواد ضد آب کننده را در خود دارد. زیرا: (۱) نانو تکنولوژی است و لایه های زیرین غیر آلی را در سطح مولوکولی ضد آب می کند. (۲) دوستدار محیط زیست است و به صورت محلول در آب استفاده می شود و VOC آن برای هر متر مربع اعمال شده به طور قابل توجهی کمتر از فناوری مشابه پایه حلالی است. (۳) این محصول بر پایه شیمی ارگانو سیلیکون و یک ماده واکنشی است، بنابراین با سطح زیر لایه غیر آلی واکنش داده و پس از انجام واکنش جزئی از ساختار آن می شود به همین دلیل ماندگاری طولانی را فراهم می آورد. زایکوسیل نسل جدید فناوری نانو است که به منظور ضد آب سازی سطوح طراحی شده، در برابر اشعه فرابنفش خورشید و تغییرات دمایی مقاوم است و به خاطر اندازه نانو و قدرت نفوذ ذرات آن قادر است در برابر فرسایش باد مقاومت کند. در طراحی زایکوسیل همیشه مسئله محیط زیست مد نظر بوده است. این ماده نانو تکنولوژی پایه آبی است بدین معنی که با سخت ترین استاندارد های VOC کالیفرنیا مطابقت دارد.

اندازه ذرات در برابر میزان نفوذ



مقایسه عملکرد

ZYCOSIL

پوشش دهنده های معمولی

ویژگی

اندازه ذرات (نانومتر)	۱۰۰ تا ۱۰۰۰ نانومتر	۴ تا ۶ نانومتر
مکانیزم ضد آب کردن	به روش پوششی و مسدود کردن منافذ	آب گریزی در سطح نانو
رقیق کننده	هیدروکربن / الکل	آب
تست پایداری بعد از ۱۰ سال	از دست دادن ۹۰٪ حفاظت	از دست دادن تنها ۲٪ حفاظت
پایداری در برابر اشعه ماوراء بنفش	پایداری نیست	پایدار است
قابلیت تنفس	بدون قابلیت تنفس	دارای قابلیت تنفس
عمق نفوذ در سطح (میلی متر)	کمتر از ۰/۵ میلیمتر	تا ۵ میلی متر
حفاظت در برابر قارچ ها و کپک ها	ضعیف	عالی
حفاظت در برابر خوردگی	کوتاه مدت	طولانی مدت
در برابر ایجاد ترک های بسیار ریز	بدون حفاظت	حفاظت طولانی مدت
ماندگاری و ثبات	۲ تا ۵ سال	بیش از ۲۰ سال

صدمات ظاهری

- ◆ طبله کردن دیوار و پوسته شدن رنگ
- ◆ جذب آلودگی و کثیف شدن نماهای آجری و سنگی
- ◆ شوره زدگی پوشش گچی داخل ساختمان و با نماهای خارجی بنا
- ◆ رشد قارچها و کپکها ایجاد لکه های تیره در محیطهای مرطوب نظیر آب نما
- ◆ نم زدگی ناشی از خاصیت موینگی آب در داخل و نمای خارجی بنا

تخریب و فرسایش سازه

- ◆ کاهش مقاومت سیمان در اثر نفوذ آب در مدت طولانی
- ◆ خوردگی فولادهای بکار رفته در بنا نظیر میلگردها و تیر آهن ها
- ◆ ایجاد شکاف بین مصالحی مانند ملات و آجر در اثر نشست آب و
- ◆ ایجاد ترک و شکاف در اثر یخ زدگی آب و رطوبت جذب شده در مصالحی
- ◆ نظیر سنگ و آجر در فصل سرما و
- ◆ فرسودگی زودرس کلیه مصالح ساختمانی در برابر آب

لزوم کاربرد مواد پوششی ZYCOSIL:

یک سازه بتنی محافظت نشده وقتی در برابر بورانی با سرعت ۳۲ کیلومتر در ساعت قرار می گیرد می تواند طی مدت ۶ ساعت تقریباً ۲۰ لیتر آب به ازای هر متر مربع را جذب نماید. جذب آب صدمات متعدد و جبران ناپذیری را از لحاظ ظاهری و ساختاری به ساختمان وارد می آورد

سطوحی که می توان ضد آب نمود

آجر ماشینی و نسوز - انواع سنگ های طبیعی - موزائیک و جداول سیمانی - بتون در تمام مراحل مختلف - ساخت (پی - حائل - بام) - پلاستر سیمانی (دیوارچانی) بندکاشی کاشی - انواع خاک و شن و سیمان



**آبگریزی انواع نماها
به صورت کاملاً تخصصی**



موارد کاربرد ZYCOSIL

مزایای استفاده از فناوری نانو زایکوسیل در نماها:

- * ایجاد پیوند سیلوگزان $Si-O-Si$ با نانوسیلیسی کردن سطح (قویترین پیوند موجود در طبیعت)
- * نفوذ تا عمق ۲ میلی متر در منافذ بتن و سطوح سیمانی و ایجاد یک غشای یکپارچه
- * مقاوم در برابر اشعه ماورابنفش و حرارت و باران اسیدی - خاصیت خود تمیز شوندگی
- * عدم تغییر رنگ، بعد از ضدآب شدن - جلوگیری از فرسایش - عدم جذب جرم

**آبگریزی نمای آجری - کاشان
مجتمع مسکونی تجاری پاس**



**ضد آب سازی نمای
مسجد امام حسین (ع)
خیابان جوادالائمه قم**



**ضد آب سازی نمای
بلوار کوه تهران**



آبگریزی سردر آجری و کاشی ساختمان جامعه امپاطی انارک



کاربرد عمومی: ساختمانهای نوساز و قدیمی
(نماهای سنگی و آجری - پی و فونداسیون - چاله آسانسور
بالکن - تراس - بام - سرویس و حمام - استخر - سونا و جکوزی)
بیمارستانها و هتلها - مدارس و مراکز آموزشی و علمی
ساختمان های دولتی



آبگریزی آجر نسوز قیطره - تهران

کاربرد خاص: تقاطع های غیر هم سطح - برجهای خنک کننده - پل ها و تونل ها - اسکله ها و سازه ای دریایی
- تراورس های ریلی و ... - کارخانه های کشتی سازی - تصفیه خانه فاضلاب - ورقه های سیمانی سقفی - محل
های فرش شده با بتن - آثار گلی / کاشی / سفال ها - سطوح موزائیکی - بار انداز ها - مناطق ساحلی - لوله های
سیمانی - مخازن نگهداری آب - آب نما و آبشار - جداول بتنی خیابان

**ضد آب سازی نمای مجتمع تجاری نور
انتهای خیابان ۱۹ دی قم**



ضد آب سازی نمای بانک ملی - بلوار امین قم



زایکوپریم: چسب بتن عالی ۱۰۰ درصد اکریلیک
تضمین چسبندگی و پیوند عالی به سطح سیمانی کار شده با زایکوسیل
ایجاد غشای سیمانی- پلیمری درجا (زایکوت)
ایجاد ملات، با قدرت پیوند عالی برای ماهیچه کاری (زایکومیکس)

Zycoprime
100% Acrylic Bonding Agent

ZECOPRIME - 100 % Acrylic bonding agent

الاستوبار: ایجاد غشای کشان درجا و یکپارچه پلیمری روی سطح بتن
پوشش کامل ترک های ریز و درشت منافذ
خاصیت کشسانی ۲۵۰٪ بعد از ترکیب با سیمان

Elastobar
EB50 - Barrier for Microcracks & Cracks



**استفاده از سیستم آییندی زایکوسیل در تمامی مراحل از ساخت و ساز
استفاده قبل و بعد از ساخت و حتی در ساختمان های قدیمی بدون تخریب**

آب بندی تخصصی (استخر-مخازن-سرویس بهداشتی-بام و دیوارهای بتنی)



آب بندی نوین در چندلایه (نانو زایکوسیل-زایکوپریم-الاستوبار)
با ضخامت کمتر از ۲ میلی متر، قابلیت چسبندگی سطح نهایی روی بستر ضد آب
شده، عدم نیاز به تیغه چینی و سیمان کاری مجدد، ایجاد سازه ای مقاوم، عدم کم
شدن فضا در استخر، قابلیت انعطاف پذیری بالا، مقاوم در برابر ایجاد ترک ها و ...



مواردی که تا کنون در سیستم های عایق رطوبتی به آنها توجه نشده است:

- ◆ قابلیت تنفس
- ◆ ایمنی در اجرا
- ◆ وزن تمام شده عایق و سازه
- ◆ ضخامت عایق
- ◆ سازگاری با محیط زیست
- ◆ سهولت در اجرا
- ◆ کیفیت ظاهری

در سیستم ضد آب سازی و آب بندی با نانو زایکوسیل به تمامی موارد اشاره شده توجه شده و رضایت و کیفیت بلند مدت را برای مصرف کننده به همراه خواهد داشت.

ضدآب سازی انواع گنبد و آثار تاریخی و مذهبی و پروژه های خاص :

عدم تغییر رنگ سطح اولیه و سطح ضدآب شده با زایکوسیل - مقاوم در برابر اشعه ماوراء بنفش - جلوگیری از فرسایش - جلوگیری از تخریب بواسطه نفوذ آب - با خاصیت خود تمیز شوندگی - عدم جذب جرم



ضدآب سازی گنبد امام زاده موسی میرق (چهل اختران) قم



ضدآب سازی نمای آجری مجتمع توریستی عوارضی قم تهران



ضدآب سازی نمای دفتر مرکزی آجر آذرخش



ضدآب سازی نمای مجتمع نظام بهندی شیراز در کیش



آب بندی گنبد امام زاده طاهر کرج



ضدآب سازی نمای سنگی استخر آبشار سپاهان شهر



آب بندی استخر و آب نمای هتل داریوش کیش



ضدآب سازی قطعات بتن GFRC سالن اجلاس سران اصفهان



ضدآب سازی نمای موزه کوهسنگی مشهد

ضدآب سازی سطوح بتنی

مزایای استفاده از نانو زایکوسیل در سازه های بتنی :

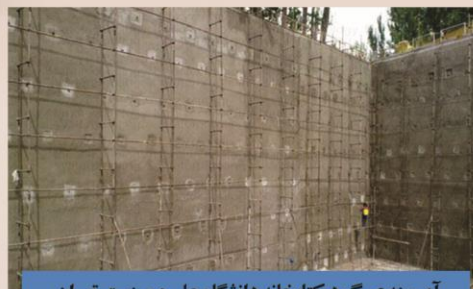
جلوگیری از واکنش سیلیکات قلیایی (ASR)، کربونیزاسیون، سیکل های یخ زدن و ذوب شدن جلوگیری از خوردگی میلگرد ها در بتن مسلح، ایجاد ترک در اثر کاهش انعطاف و افزایش حجم

ضدآب سازی با نانو زایکوسیل - سگمنت های بزرگراه صدر تهران

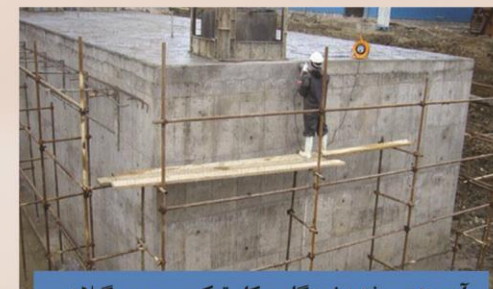


سگمنت محافظت شده با فناوری نانو، پس از ۳ سال

عملکرد زایکوسیل در پروژه ضدآب سازی سگمنت های بتنی بزرگراه طبقاتی صدر تهران با توجه به زمان اجرای زایکوسیل، تصاویر فوق حدوداً پس از ۳ سال به خوبی عملکرد زایکوسیل در محافظت سطح بتنی در برابر شرایط جوی را نشان می دهد.



آب بندی گود کتابخانه دانشگاه علم و صنعت تهران



آب بندی مخزن نیروگاه سیکل ترکیبی پره سرگیلان