

پنتون PENETON

منحصربفردترین عایق رطوبتی در ایران



مزایای محصولات پنتون :

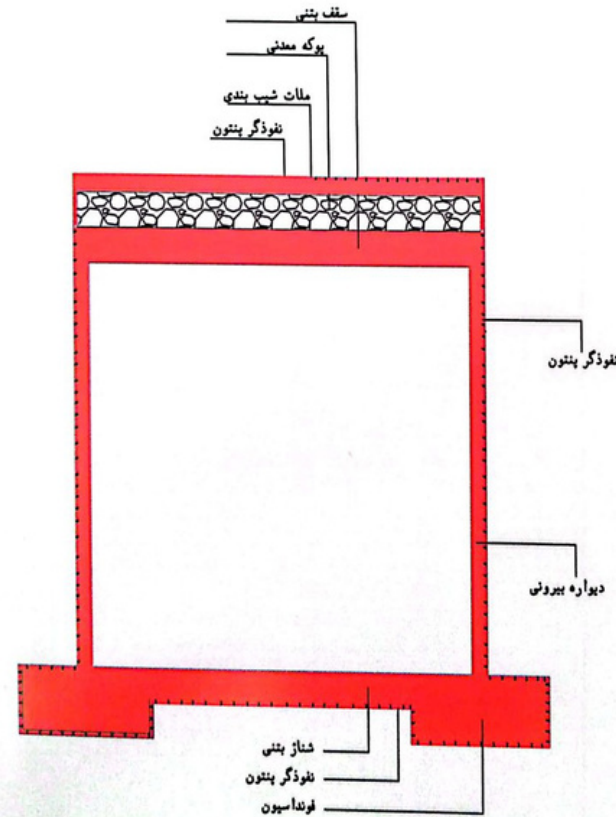
- سهولت مصرف و اجرای سریع و آسان حتی توسط نیروهای غیر ماهر
- صرفه اقتصادی نسبت به سایر روش ها و محصولات دیگر
- مقاوم و پایدار در برابر تغییرات دما و مقاوم در برابر UV و مقاوم در برابر سایش
- مقاوم در برابر مواد خورنده مانند کلریدها ، کربنات و سولفات و مقاوم در محیط های دارای PH ۴ الی ۱۱
- غیرسمی و قابل استفاده در مخازن آب شرب و در مکان های مرطوب
- مناسب لایه های زیرین مدفون شده در خاک و لایه های سطحی
- چسبندگی زیاد به بتن و نفوذناپذیر نمودن آن مطابق استاندارد BS1881
- قابل مصرف در بتن های جدید و قدیم و قدرت نفوذ بسیار زیاد به داخل بتن
- تشکیل بافت یکنواخت با بتن و مقاوم در برابر فشار آب مطابق استاندارد EN12390

آزمایشات انجام شده توسط آزمایشگاه رنگ و پلیمر امیرکبیر ایران (مترا)

Humidity Resistance مقاومت رطوبتی	Coefficient مقاومت در برابر دما	Tensile استحکام کششی	Alkalinity Resistance مقاومت در برابر مواد قلئایی	Flexibility انعطاف پذیری	Pull-Off Adhesion test آزمون چسبندگی کششی	Salt Spray مقاومت در برابر نمک	
DIN 52123	ASTM C531	JIS A6909	JIS A6909 Clause 6.18	ASTM D 522	ASTM D 4541	ASTM B 117	Test Metod
Humidity chamber				Mandrel 1536	Self-Alignment Hydraulic Pull Tester / 17 Hy	Digital Salt Spray/1525	Test Device & Code
Coated plate (150*100*0.8)mm Nominal Dry film thickness: 500	Pieces of polymer (100*10*5)mm	(150*50*5)mm	Coated Cement plate (100*75*0.8)mm	Coated Stell Panel (150*100*0.8)mm Nominal Dry film thickness: 500	Coated Cement plate (15*10) jmm	Coated Stell Panel (150*75*2) Nominal Dry film thickness: 700	Specimen
عدم مشاهده ریزش عدم مشاهده جداشدگی عدم مشاهده تارل زدگی	Coefficient of Thermal Expansion 4.6×10^{-6} Coefficient of linear shrinkage 0.015	Test No 1 Max.Load(N)231.808 Max.Load(MPa)0.85	Appearance عدم مشاهده تارل / تغییر رنگ و پرست شدن Acceptance Criteria عدم مشاهده تارل / تغییر رنگ و پرست شدن	Mander Diameter (mm) 8	Adhesion Strength (psi) 105/110/98 Mean(psi) 104	عدم مشاهده ریزش جداشدگی / تارل زدگی و تغییر رنگ	Results

کاربرد محصولات پنتون :

- با توجه به میزان فشار هیدرواستاتیک منبع رطوبت و همچنین نحوه تاثیر گذاری اشعه ماوراء بنفش نور خورشید ، محصولات پنتون به سه دسته کلی طبقه بندی می گردند :
- ۱- سازه تصفیه خانه های آب و فاضلاب ، مخازن آب آشامیدنی ، سپتینگ تانک ها ، تونل ها ، منهول ها ، استخرها و کانال های انتقال آب بانشان (peneton for tanks) PT بر روی جعبه ها
 - ۲- سازه های زیرزمینی ، فونداسیون ها ، پارکینگ ها ، آشپزخانه ، حمام ، جکوزی و بالکن با نشان (peneton for Surfaces) PS بر روی جعبه ها.
 - ۳- پشت بام و نمای بیرونی ساختمان با نشان (peneton for Roots) PR بر روی جعبه ها.



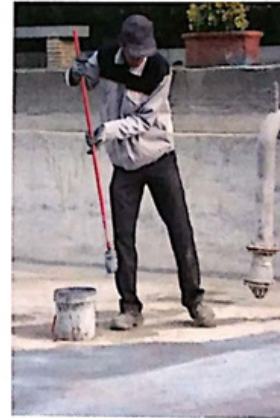
اجرای عایق کاری گنبد مسجد و مکان قشم



اجرای عایق UV دار سفید بر روی دیواره ها

روش مصرف پنتون :

ابتدا سطح زیرکار می بایست عاری از هرگونه ذرات سست ، گرد و غبار ، روغن ، چربی و گردد. در صورت وجود خلل و فرج در سطح زیرین می بایست با مواد مناسب ، سطحی هموار ، مقاوم و لیسه ای را آماده آب بندی نمود. ترجیحاً سطح زیر کار پیش از اجرا مرطوب گردد. سپس ۲۲٪ وزنی مواد به آن آب اضافه گردیده و به خوبی هم زده و مخلوط شود. با استفاده از قلم مو ، برس غلطکی و یا ایرلس می توان پنتون را بر روی سطح اجرا نمود. پس از خشک شدن کامل عایق پنتون ، امکان تست آب بندی وجود خواهد داشت.



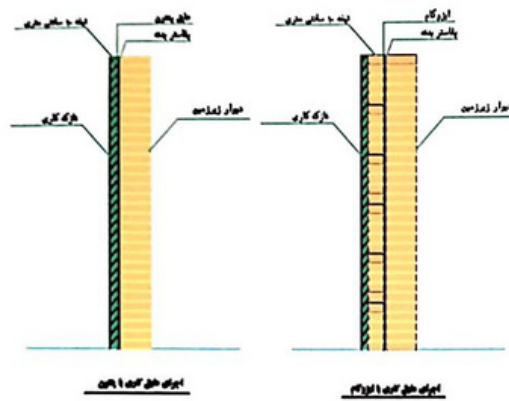
اجرای عایق کاری به وسیله قلم مو ، غلتک یا دستگاه ایرلس

مقایسه کیفی عایق پنتون با ایزوگام

مشخصه	سهولت اجرا	تغییرات به دلیل دمای محیط (-۷۰) تا دمای محیط (+۹۰)	تغییرات به دلیل افزایش بیش از حد دمای محیط (+۹۰)	سمیت	مقاومت در برابر آتش سوزی	چسبندگی	وزن	تعمیرات و نگهداری	کیفیت اجرا بر سطوح قائم
عایق پنتون	آسان حتی توسط نیروهای غیرماهر	بدون تغییر	بدون تغییر	غیرسمی	غیر قابل اشتعال	چسبندگی بالا به دلیل نفوذ به لایه زیرین	۱/۵ - ۰/۷ کیلوگرم در متر مربع	بسیار آسان و ارزان	عالی
ایزوگام	نیاز به وجود لگنات و نیروی متخصص	شکننده همراه با ترکهای زیر	روانی زیر	سمی	قابل اشتعال	چسبندگی سطحی	۴ کیلوگرم در متر مربع	پر هزینه	ضعیف

شرایط نگهداری

_دور از رطوبت و تابش مستقیم نور خورشید در دمای ۵ تا ۵۰ درجه سانتی گراد
از یخ زدگی این محصول پیش از اجرا جلوگیری به عمل آید.
_مدت نگهداری ۱۲ ماه در بسته بندی اولیه



مقایسه قابلیت‌های ایزوگام و پنتون در دیوارهای زیرزمین

جرای عایق پنتون در زیرزمین‌ها با حذف تیغه اضافی



ورزشگاه غدیر در منطقه ۲۲ تهران



اجرای دیواره زیرزمین، سونا و جکوزی و استخر

عایق آب بند پنتون :

این عایق دو جزئی بر پایه آب می باشد و بعد از تشکیل فیلم روی سطح بتن هم می تواند سطوح بکار رفته را از نظر مقاومتی بالاتر برده و هم قابل انعطاف می نماید و بهترین عایق جهت آب بندی برای تانکها و مخازن فاضلاب هامی باشد چون در برابر یون کلر و یون فسفات مقاوم بوده و همچنین چون بر پایه سیمان می باشد می توان از کاشی سنگ و سرامیک بر روی آن استفاده کرد.

مشخصات فیزیکی :

- ترکیب A : پودر خاکستری رنگ
- ترکیب B : خمیری به رنگ گلبهی
- دانه بندی : 0.1 - 0.5 میلی متر
- PH ترکیبات با آب : 8
- رنگ ملات بعد از ترکیب با آب : بنفش رنگ (کمی مایل به آبی)

خواص شیمیایی :

- چگالی : Density 1.75
- ازدیاد یا پارگی : Elongation at break 5%
- چسبندگی بتن : Tensile adhesion strength on concrete / N/mm²
- میزان نفوذپذیری آب تا فشار 7 بار تقریباً صفر : water penetration > 7bar-No leakage
- تمام آزمایشات بالا بعد از اتمام 7 روز از تست مواد بکار برده شده می باشد.

نکته ویژه : قبل از اعمال عایق بایستی سطوح کاملاً عاری از هر گونه مواد چربی یا خاک و رنگ باشد.



استفاده از عایق پنتون در باغ بامها

(roof garden)

تعدادی از پروژه های اجرا شده:

- _ استخر بزرگ **چهلستون** اصفهان (از بزرگترین ابنیه میراث فرهنگی) سال ۸۹
- _ پروژه ۲۰۰۰ واحدی **سپهر** (بزرگترین مجموعه مسکونی استان اصفهان) سال ۹۱
- _ پارک آبی **آبسار** (بزرگترین پارک آبی استان اصفهان) سال ۸۸
- _ دهکده المپیک **نقش جهان** . سال ۸۹
- _ برج خنک کننده و استخر شرکت **قند نور سپاهان** . سال ۸۷
- _ سکوهای تماشگران **ورزشگاه غدیر** (منطقه ۲۲ تهران) سال ۹۴
- _ پروژه تجاری تفریحی **نگین فولاد مبارکه اصفهان** (سپاهان شهر) سال ۸۸
- _ آبنده نمودن چندین مخزن و استخر **صنایع دفاع** سال ۸۸
- _ اجرای عایق کاری آبنما های پارک های **شهر اصفهان** و حومه . سال ۸۷_۹۵
- _ اجرای عایق کاری مجموعه ویلایی **شهرک بشتوان** نوشهر . سال ۹۴
- _ اجرای پروژه های مسکونی ، تجاری ، تفریحی ، صنعتی و ... در اقصی نقاط کشور



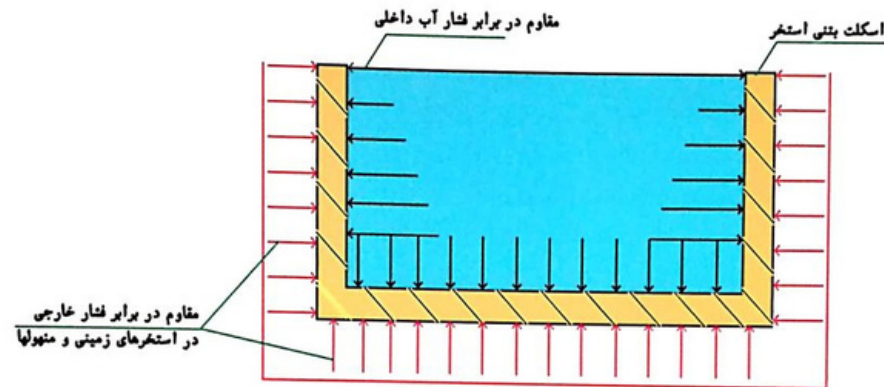
استخر بزرگ چهلستون



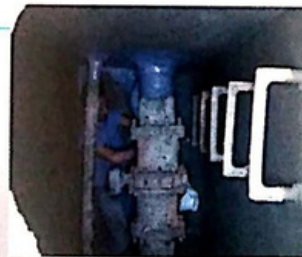
مجتمع سپهر اصفهان

ویژگی های عایق پنتون

- _ مقاومت در مقابل فشارهای مثبت و منفی آب به سازه های زیرزمینی
- _ دارای نوع UV دار جهت مقابله با اشعه ماورابنفش نور خورشید
- _ قابلیت ارائه محصول در رنگهای مختلف
- _ مقاومت در برابر سرمای شدید، گرمای شدید و تنش های اکونومیک



مقاومت پنتون در برابر فشارهای مثبت و منفی در استخرها و منهول ها



منهول های اسکله شهید رجائی بندرعباس

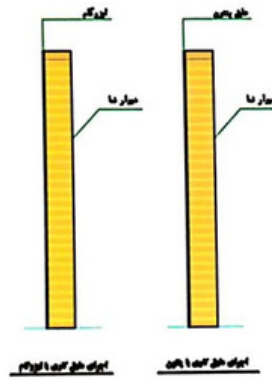


استخر ایسین بندرعباس

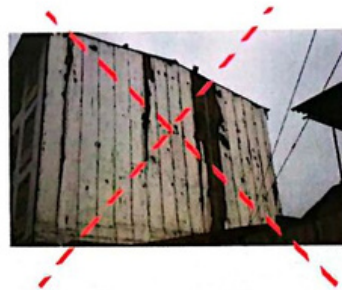
انواع محصولات تولیدی شرکت

_ ملات ویژه پوشش عایق صوتی ، حرارتی و رطوبتی

_ انواع گروت اقیانوسی



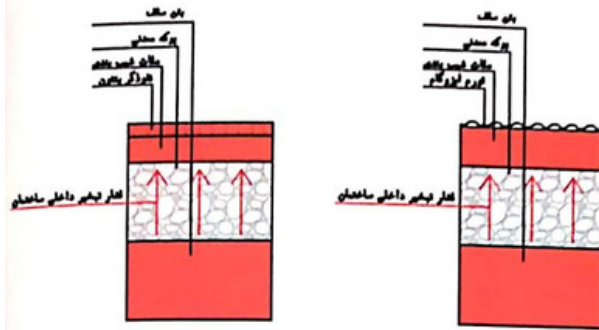
مقایسه هایبتکاری ایزوگام و بتون در نمای دیوارهای خارجی با بارش بالا



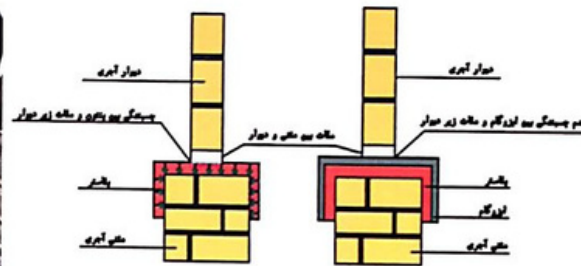
ایجاد نمای نامطلوب شهری



استفاده از عایق پنتون در سرویس های بهداشتی و کرسی چینی



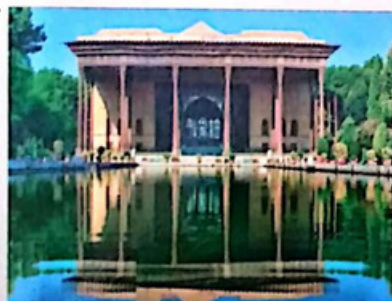
مقایسه های تکاری ایزوگام و پنتون در بام



مقایسه های تکاری ایزوگام و پنتون در کرسی چینی زیر دیوارها

پنتون PENETON

نمونه ای از پروژه های اجرا شده توسط این عایق رطوبتی پنتون



استخر چهلستون اصفهان



برج های مسکونی سپهر اصفهان

شرکت نیلورزین سازان سپاهان

اصفهان منطقه صنعتی مبارکه فاز چهارم خیابان هشتم پلاک 8

تلفن تماس: 09131185522

peneton.org



[penetonco.ir](https://www.instagram.com/penetonco)