



# PARIN BETON

## پرین نهایت سادگی و کیفیت



تولید کننده بلوک های AAC اروپایی در ایران


تحت لیسانس هس آلمان و لاهتی فنلاند

[www.parinbeton.com](http://www.parinbeton.com)

### محصولات تولیدی پرین بتن


- پلاستر پرین
- عایق حرارتی پاششی پرین
- پودر بندکشی پرین
- ملات سنگ پرین
- ملات بنای پرین
- چسب کاشه و سرامیک
- چسب بلوک پرین
- گروت صنعتی پرین
- گروت تعمیریه پرین
- عایق رطوبتی پرین
- پوشش آتشباد پرین
- بتن خود تراز کف

 **دازنده**  
استاندارد ملی  
س ۶۹۶۶۵۵۴۹۶


 **دازنده**  
استاندارد ملی  
س ۶۹۴۳۳۴۹۳


 **دازنده**  
استاندارد ملی  
س ۶۹۴۳۳۴۹۳

 **دازنده گواهینامه فنی**  
مرکز تحقیقات راه  
مسکن و شهرسازی  
گواهینامه فنی

 **دازنده**  
استاندارد ملی  
س ۶۹۴۵۰۲۸۹۳۸

 **دازنده**  
استاندارد ملی  
س ۶۹۴۵۰۲۹۹۳۸

 **دازنده**  
استاندارد ملی  
س ۶۹۴۷۴۰۴۹۴

 **دازنده**  
استاندارد ملی  
س ۶۹۴۷۴۰۴۹۴

 **دازنده**  
استاندارد ملی  
س ۶۹۴۷۴۰۴۹۴

گروت صنعتی

چسب بلوک

بن هوزادار توکلاو شده

گواهینامه فنی

چسب کاشی و سرامیک

ملات سنگ

گروت درز بندی

گروت درز بندی

پلاستر



### پودر بندکشی (گروت درزبندی) پیرین (PARIN Tile Grout)

درزهای یه‌ن، بین کاشی و سرامیک در طراحی مدرن ایرانی و از مدتها قبل در کشورهای اروپایی و همچنین آمریکا بیشتر مورد پسند بوده و در صورت استفاده از مصالح مناسب، با زیبایی و جلوه خاصی همراه است.

پودر بندکشی پیرین که بر اساس دانش فنی و با دستگاههای تمام اتوماتیک لاهتی فنلاند در ایران تولید می‌شود، محصول بروز دنیاست، که به شکل گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرد. این محصول برای بندکشی (درز بندی) انواع کاشی های سرامیکی، سنگ و آجر نماهای نصب شده بر روی سطوح خشک و مرطوب (دیوار و کف) مناسب می‌باشد. این محصول حاوی افزودنی ویژه ای برای عدم جذب گردو غبار می‌باشد و در دو نوع برای درزهای یه‌ن و درزهای باریک تولید می‌گردد.

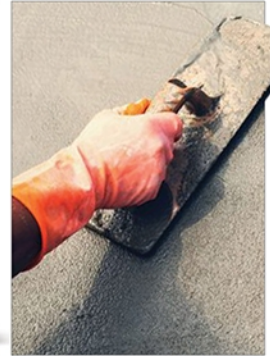


### پلاستر پیرین (PARIN Cement based Polymer Modified Plaster)

پلاستر پیرین یک اندود پایه سیمانی است که با افزودن مواد پلیمری، خواص چسبندگی و کارایی آن بهبود یافته است.

این اندود به صورت یک یا چند لایه نازک (ضخامت کمتر از ۵ میلیمتر) و یا به صورت لایه ضخیم (۱۰ تا ۱۲ میلیمتر) جهت استفاده به عنوان پوشش دیوار و سقف کاربرد دارد.

پلاستر پیرین را می‌توان به صورت دستی یا با استفاده از پمپ پلاستر بر روی سطح اجرا کرد. پلاستر پیرین بر روی کلیه سطوح بتنی، بلوک های سیمانی و سفالی، بلوک بتنی هوا دار اتوکلاو شده (AAC) و پلاسترهای سیمانی سنتی به کار برده می‌شود. پلاستر پیرین در انواع آستر ( جهت شاقول نمودن دیوار)، پلاستر زره (جهت نمای خارجی) و پلاستر نرمه ( جایگزین گچ) استفاده می‌شود.



### ملات سنگ پیرین (Parin Stone Mortar)

این ملات برای چسباندن سنگ بر روی انواع سطوح به کار می‌رود. با توجه به نوع اتصال سنگ به نما در ایران (دوغابی)، ملات سنگ پیرین بر اساس نیازهای داخلی طراحی و تولید گردیده است. روانی دوغاب برای سهولت کار تنظیم شده و زمان گیرش آن برای تسریع در کار کاهش داده شده است.

قابل پیمایش به طبقات بوده و نیروی انسانی را کاهش می‌دهد. نیاز به عمل آوری نداشته و فرآیند آب دادن سنگ نما حذف می‌گردد.



### عایق حرارتی پاششی پیرین (PARIN Thermal Insulation Mortar)

عایق حرارتی پیرین یک پوشش پایه سیمانی می‌باشد که جهت افزایش مقاومت حرارتی دیوارهای اجرا شده با مصالح غیر عایق استفاده می‌شود. این پوشش به صورت یک جزئی و در پاکت های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می‌گردد. این ملات قبل از استفاده تنها بایستی با آب مخلوط شده و به صورت دستی یا با پمپ اجرا شود. این ملات از ترکیبات سیمان پرتلند، سنگدانه معدنی سبک ستری و افزودنی شیمیایی و ایفان تشکیل شده است.





**PARIN BETON**

### چسب بلوک پرین

(PARIN Thin Bed joint Mortar)

به منظور نصب آسان بلوک های دیواری AAC و همچنین افزایش کیفیت سیستم های تولیدی بتن هوادار اتوکلاو شده، چسب بلوک پرین مطابق با دانش روز اروپا (Lahti فنلاند)، به طور خاص برای استفاده با بلوک های AAC تولید می گردد.

چسب بلوک پرین پودری و پایه سیمانی است که به صورت تک جزئی در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی تولید و عرضه می گردد.

امکان انجام بسته بندیهای بزرگتر به صورت Big Bag و یا به صورت حمل با بونکر به محل پروژه نیز وجود دارد.

ضخامت چسب مصرفی ۲ - ۳ میلیمتر می باشد. که این لایه ی بسیار نازک، مانع از ایجاد پل حرارتی شده، از هدر رفت دما جلوگیری و به نصب قطعات سرعت می بخشد.



### ملات بنای پرین

(PARIN Masonary Mortar)

ملات های سنتی آماده شده در پای کار که برای مصارف عمومی از قبیل دیوارچینی، کف سازی و ... مورد استفاده قرار می گیرد یکی از پرکاربردترین چسببندده ها در ساختمان سازی سنتی و نیمه صنعتی است.

ملات بنایی پرین با هدف تسریع در امور ساخت و ساز و افزایش کیفیت با دستگاههای تمام اتوماتیک تمام فنلاند تولید شده و تنها گزینه کیفی جایگزین ملاتهای سنتی است.

با استفاده از این ملات دیگر نیازی به سفارش سیمان، شن و ماسه به صورت فله نبوده و با کاهش نرفساعت مصرفی، کیفیت تضمین شده خواهد بود.

این ملات با بسته بندی مناسب (کیسه های ۲۵ کیلوگرمی، کیسه های بزرگ ۱ تا ۳ تن و بونکرهای سیمان) عرضه می گردد.



### گروت صنعتی پرین

(PARIN Non Shrink Grout)

گروت صنعتی پرین یک گروت پایه سیمانی و یک جزئی می باشد که فوق العاده روان بوده و به دلیل دارا بودن افزودنیهای خاص فاقد جمع شدگی ناشی از خشک شدن میباشد. این امر مانع فاصله افتادن بین ملات و صفحات فلزی کف ستون می گردد.

گروت صنعتی پرین فضاهای باریک را کاملاً پر می کند و روند افزایش مقاومت سریعی دارد. گروت صنعتی پرین در دو رده مقاومتی برای گروت ریزی تجهیزات، اتصالات بتنی و زیر کف ستون ها طراحی گردیده است:

- رده C۸۰ - مقاومت فشاری بیشتر از ۸۰ مگاپاسکال
- رده C۹۰ - مقاوت فشاری بیشتر از ۹۰ مگاپاسکال



### چسب کاشی و سرامیک پرین

(PARIN Tile Fix)

چسب کاشی و سرامیک پرین یک چسب پایه سیمانی تقویت شده با پلیمر می باشد. این چسب بر اساس استاندارد های اروپا و با مقاومت و طول عمر بالا در چهار تیپ پایه، استاندارد، سوپر و تیپ ۵ تولید می گردد که با توجه به نوع کاربرد و فضای مورد استفاده، انتخاب محصول صورت می گیرد. چسب کاشی و سرامیک پرین دارای چسبندگی عالی بر روی انواع مصالح نظیر بتن هوادار اتوکلاو شده، بلوک های سیمانی، آجر، کاشی و انواع پوشش های سیمانی و گچی است. این ملات برای چسباندن انواع کاشی های با جذب آب زیاد و انواع کاشی با جذب آب کم (کاشی پرسرلانی و سنگی) مناسب می باشد. تغییر شکل پذیری بالا جهت هماهنگی با حرکت های سطح زیرکار و مقاومت در برابر حرارت و شرایط جوی سخت از دیگر مزایای این چسب است. مقاومت چسبندگی کششی از مهمترین ویژگی های این چسب است.





### پوشش آتشپاد پرین (Parin Fireproof Coating)

پوشش آتشپاد پرین پایه سیمانی بوده و برای محافظت سازه فلزی در برابر آتش طراحی گردیده است. براساس مراجع علمی، فولاد در دمای ۵۵۰ درجه سانتی گراد که دمای بحرانی محسوب می شود نیمی از مقاومت خود را از دست می دهد. این ملات با چسبندگی فوق العاده بر روی سطوح فلزی مانع افزایش دمای فلز تا دمای بحرانی می گردد که این امر سبب جلوگیری از ریزش و تخریب بیشتر ساختمان به مدت حداقل دو ساعت می شود. این ملات هم به صورت دستی و هم با پمپ قابل اجرا می باشد.



### بتن (گروت) خود تراز گف (Self-levelling Grout)

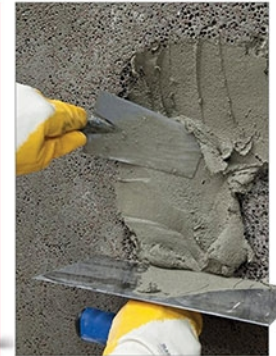
گروت خودتراز پرین یک گروت پایه سیمانی آماده یک جزئی می باشد که برای تراز کردن سطوح افقی و کف طراحی شده است. این گروت کاملا روان بوده و بعد از اجرا نیاز به هیچ گونه عمل مکانیکی جهت صاف کردن ندارد. کافیسیت گروت با آب مخلوط شده و بر روی سطح مورد نظر ریخته شود تا گروت خود به خود به صورت تراز قرار گیرد. این ملات برای ضخامت های ۲ تا ۳۰ میلیمتر طراحی گردیده و از چسبندگی بالایی به سطوح بتنی برخوردار است. پیوستگی بالا و عدم جمع شدگی از ویژگی های بارز این محصول است که سبب اجرای گروت به صورت یکپارچه و بدون درزی می گردد.



PARIN BETON

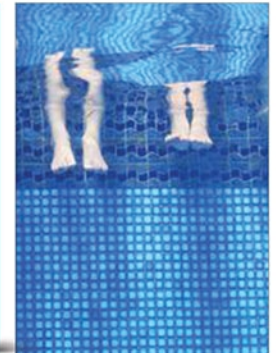
### گروت تعمیراتی پرین (PARIN Concrete Repair Grout)

گروت تعمیراتی پرین دارای مقاومت فشاری و چسبندگی بالایی می باشد که برای ترمیم بتن و رفع معایبی نظیر کرم شدن و اصلاح ظاهر بتن و حفاظت از میلگردها بکار می رود. این گروت به صورت سطحی و عمقی (با ضخامت حداکثر ۳۰ میلی متر) بر روی کف ، سقف و ستونها به کار می رود. (برای ضخامت های بیشتر باید گروت آماده شده در چند مرحله اجرا شود.)  
این گروت از چسبندگی بالایی به آرماتور های فلزی برخوردار بوده و به صورت یک جزئی عرضه می شود. برای آماده سازی فقط کافیسیت قبل از اجرا با آب مخلوط شود.



### عایق رطوبت پرین (Parin Waterproof Coating)

این عایق یک نوع کامپوزیت دو جزای پلیمر و سیمان میباشد. پلیمر شبه لاستیک بوده و به عنوان آب بند عمل می کند و سیمان حفاظت از پلیمر و چسبندگی به سطح زیر کار را به عهده دارد.  
این نوع از عایق محصول جدید و به روزی در دنیاست که محیط را دور از آلودگیهای قیری و خطرات ناشی از آتش سوزی، آب بند می کند.  
برای آماده سازی این محصول فقط کافیسیت آنرا با حجم آب مشخص شده در پشت پاکت ترکیب کنید. پلیمر موجود بعد از دریافت آب تشکیل یک لایه آب بند داده و سیمان وظیفه چسباندگی به سطح زیر کار را انجام می دهد. سطح نهایی، زبری لازم برای پوشش لایه های بعدی را دارا می باشد. (لایه های بعدی حسب نقشه های معماری می تواند پلاستر، کاشی، سرامیک، گچ و... باشد.)



# محصولات امن محصولات بهتری هستند

## بتن هوادار اتو کلاو شده

بلوکهای پرین در دوزده ب. ۲۱.۵ و ب. ۴۱.۵ مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۸۵۹۳ ISIRI و به شرح جدول زیر تولید می گردند. میانگین مقاومت فشاری به ترتیب ۵ و ۲/۵ نیوتن بر میلیمتر مربع بوده که مطابق با استانداردهای ملی و بین المللی جهت کاربرد در دیوارهای غیر باربر مناسب می باشند.

بلوک های پرین در دوز نوع ساده و یا بافاق و زبانه به شرح جدول زیر تولید می شوند.

وجود این بلوک هادرسایزهای متنوع از باریک تا خیلی ضخیم انتخاب های متنوعی را برای طراحان و مهندسان و مجریان فراهم کرده است.

## ■ مشخصات فنی بلوک های تولیدی

رده مقاومتی	مقاومت فشاری N/mm <sup>2</sup>		جرم حجمی خشک Kg/m <sup>3</sup>	محدوده جرم حجمی	حداکثر میانگین جمع شدگی ناشی از خشک شدن
	میانگین	حداقل			
ب. ۲۱.۵	۲/۵	۲	۵۰۰	۴۵۰ - ۵۵۰	۰.۰۲
ب. ۴۲.۵	۵	۴	۶۰۰	۵۵۰ - ۶۵۰	۰.۰۲

ابعاد بر حسب میلیمتر						بلوک های ساده پرین	
۳۷۵	۳۰۰	۲۵۰	۲۰۰	۱۷۵	۱۵۰	۱۲۵	۱۰۰
				۲۰۰ - ۲۵۰ - ۵۰۰ - ۱۰۰۰		ارتفاع	
				۶۰۰		طول	
				ب. ۲۱.۵ و ب. ۴۱.۵		رده مقاومتی	



ابعاد بر حسب میلیمتر						بلوک بافاق و زبانه و جای دست	
۳۷۵	۳۰۰	۲۵۰	۲۰۰	۱۵۰	۱۰۰	ضخامت	
				۲۰۰ - ۲۵۰ - ۵۰۰ - ۱۰۰۰		ارتفاع	
				۶۰۰		طول	
				ب. ۲۱.۵ و ب. ۴۱.۵		رده مقاومتی	



## کاهش هزینه های سرمایه گذاری (عایق حرارتی)



## مقاوم در برابر صوت



## بسته بندی و نحوه تحویل محصولات به مشتریان

بلوک های پرین به صورت تمام اتوماتیک بر روی پالت های چوبی قرارداده شده. باشرینک فویل مقاوم به UV بسته بندی می شوند.

## مقاوم در برابر حریق