



PUSHESH GOSTAR QESHM



طراح و مجری سیستم های پیشرفته محافظت غیرعامل در برابر آتش

سیستم های آتش بند و دود بند

پوشش گستر قشم



فهرست

۲	درباره ما
۳	اصول خط مشی شرکت پوشش گستر قشم
۶	سیستمهای آتش بند و دودبند
۸	انتخاب سیستم های آتش بند و دودبند
۱۰	دلایل استفاده از سیستمهای آتش بند و دودبند
۱۱	دیواره مانع آتش
۱۲	ملات آتش بند و دودبند
۱۳	درزبندها با قابلیت انعطاف پذیری
۱۴	غلاف آتش بند
۱۵	نوار آتش بند
۱۶	رنگ مقاوم در برابر آتش با قابلیت انعطاف پذیری بالا
۱۷	ماستیک منبسط شونده
۱۸	بالشتک مقاوم در برابر آتش
۱۹	پوشش محافظ کابل برق



پوشش گستر قشم

درباره ما

شرکت پوشش گستر قشم به پشتوانه سی سال تجربه اجرایی و فعالیت تخصصی به عنوان یک مجموعه توانمند در اجرای پروژه های عمرانی و به طور تخصصی در زمینه مقاوم سازی ساختمان ها در برابر آتش شناخته می گردد، که شامل ارائه خدمات مشاوره ای، طراحی تولید و اجرای سیستم های محافظت غیر عامل در برابر آتش می باشد. محصولات این شرکت دارای استانداردهای جهانی از جمله UL آمریکا، BS انگلستان و دیگر تاییدیه های بین المللی اتحادیه اروپا شامل CE&ETA می باشد و همچنین تاییدیه لازم از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و سازمان آتش نشانی را دارد این محصولات در تاسیسات صنعتی، ساختمانهای اداری، تجاری، مسکونی، سالنهای همایش، ورزشگاه ها و تونل ها بکار برده می شود. تیم مهندسی، طراحی، پرسنل فنی و اجرایی شرکت پوشش گستر قشم تاکنون خدمات خود را در بیش از سیصد پروژه مطرح کشور ارائه داده اند.

خدمات شرکت پوشش گستر قشم در زمینه مقاوم سازی ساختمان ها در برابر آتش

پوشش های مقاوم در برابر آتش جهت محافظت سازه شامل مواد معدنی اسپری شونده و رنگ های منبسط شونده.
سیستم های آتش بند و دودبند جهت جلوگیری از گسترش آتش و مشتقات آن (دود، گازهای سمی و حرارت) در رایزرها و محل های عبوری تاسیسات.
درب، شیشه و پرده های مقاوم در برابر آتش.
بوردهای ضد انفجار و ضد حملات سایبری (مناسب برای دیتا سنترها و اتاق های امن)
پوششهای تاخیر انداز برای مقاوم سازی چوب و پارچه در برابر آتش.

اصول خط مشی شرکت پوشش گستر قشم

- توسعه پایدار کسب و کار و افزایش سهم شرکت از بازار داخلی و خارجی .
- تمرکز بر نیازمندیهای مشتریان و افزایش رضایتمندی آن ها در تمامی خدمات ارائه شده توسط شرکت .
- ارتقاء سطح دانش و مهارت و توسعه قابلیت های منابع انسانی از طریق آموزش مستمر و اثربخش .
- بهبود مستمر در افزایش بهره وری و ارتقاء سطح کیفی خدمات .
- ارتباط مستمر با تامین کنندگان کالا و خدمات و تلاش جهت ارتقاء کیفی محصولات .
- تمرکز بر ارائه خدمات دوستدار محیط زیست ، استفاده بهینه و پایدار از منابع انرژی و به حداقل رساندن ضایعات و آلاینده ها با مدیریت صحیح و موثر .
- پیشگیری از مصدومیت و بیماری های شغلی ، حفظ و ارتقاء ایمنی و بهداشت حرفه ای .

ALWAYS

QUALITY

سیستم های آتش بند و دودبند

یکی از راههای گسترش حریق در ساختمان ها از محل داکتها تاسیساتی (برق و مکانیک) می باشد. فضاهایی همچون داکت و اتاق های برق و بازشوهای موجود در سقف و فضاهای حد فاصل سقف و نما به عنوان نقاط پر خطر شناخته شده و احتمال سرایت آتش و مشتقات چهارگانه (دود، آتش، گازهای سمی و حرارت) در آنها بیشتر از سایر نقاط می باشد. بدون در نظر گرفتن نحوه شکل گیری آتش، شعله های آتش باعث اشتعال و از بین رفتن روکش پی وی سی کابل های برق و دیگر کابل ها (که بصورت شریان در تمامی بخش های ساختمان پیچیده اند) و نیز سایر موارد سوختنی همچون لوله های پلیمری و سرایت آتش از یک ناحیه به ناحیه دیگر در مدت بسیار کمی بصورت فتیله وار اتفاق می افتد.

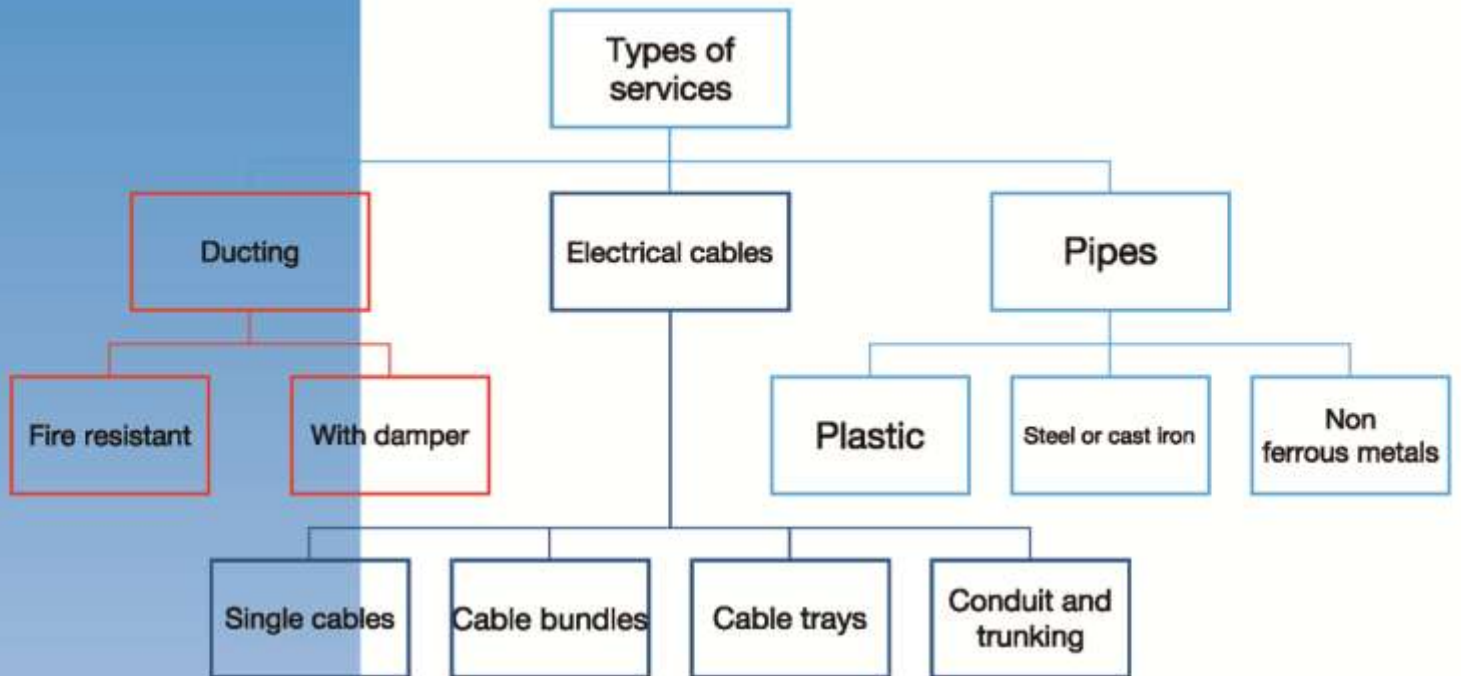
دود بعنوان یکی از مشتقات آتش از مسیرهای اشاره گردیده که در تمامی بخشهای ساختمان وجود دارد به سرعت قبل از رسیدن شعله های آتش خود را به طبقات و فضاهای دیگر رسانده و موجب وارد آمدن خسارت جانی و مالی فراوان می شود. به همین منظور و در راستای محافظت از عوامل ذکر شده می بایست در مسدود نمودن بازشوها دقت لازم به عمل آید تا از موادی با خاصیت مقاوم در برابر آتش (کد حریق) که دارای پایداری در مدت زمان مشخص مطابق با تست ها و استانداردهای بین المللی می باشد استفاده گردد.

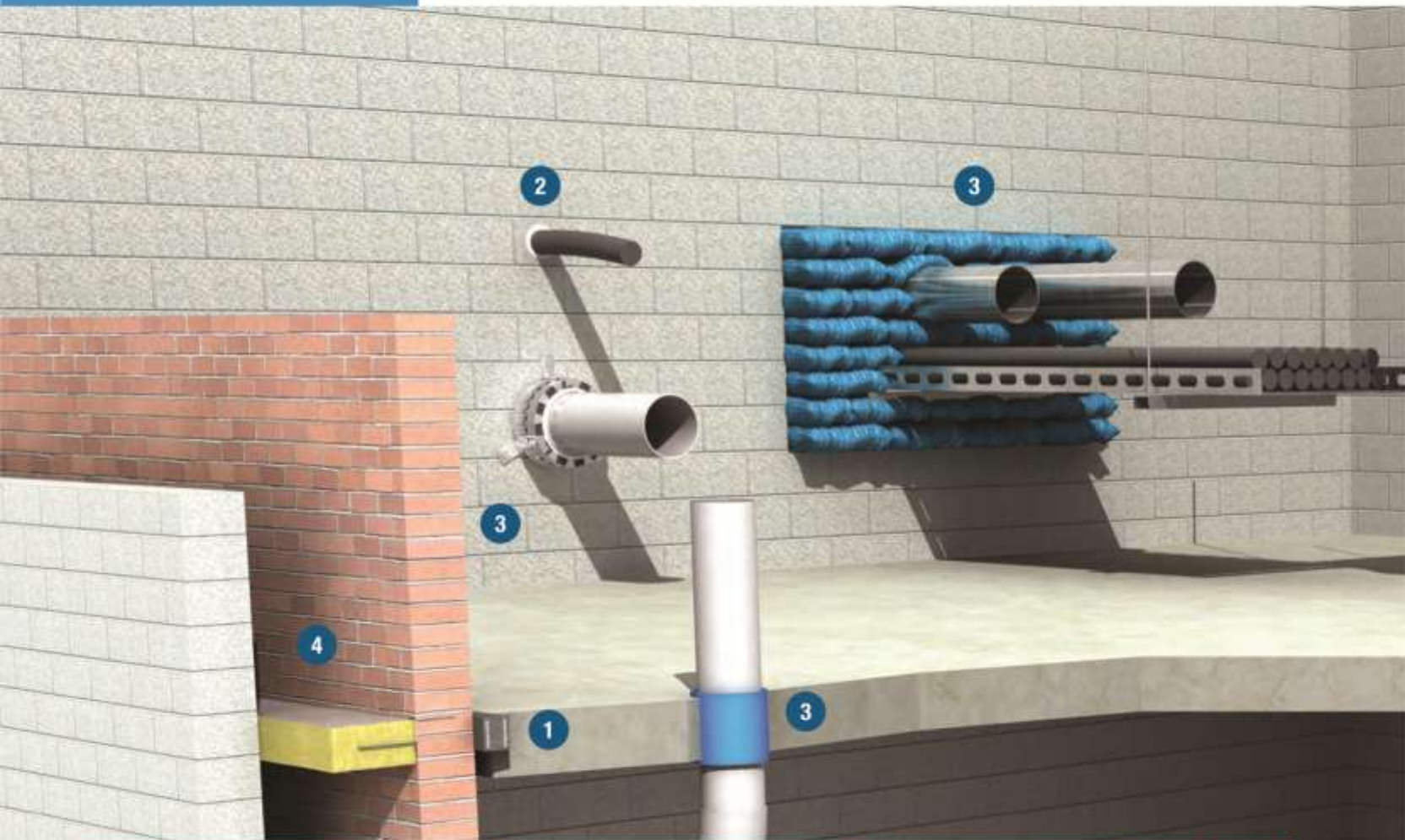
به منظور بازیابی مقاومت از دست رفته ناشی از ایجاد بازشوها در سقف ها و دیوارهای دارای کد آتش، استفاده از سیستم های آتش بند بهترین و ایمن ترین راه حل می باشد که توسط استاندارد های ساختمانی بین المللی و داخلی از جمله مبحث سوم مقررات ملی ساختمان پیشنهاد می گردد.



سیستم های آتش بند و دودبند

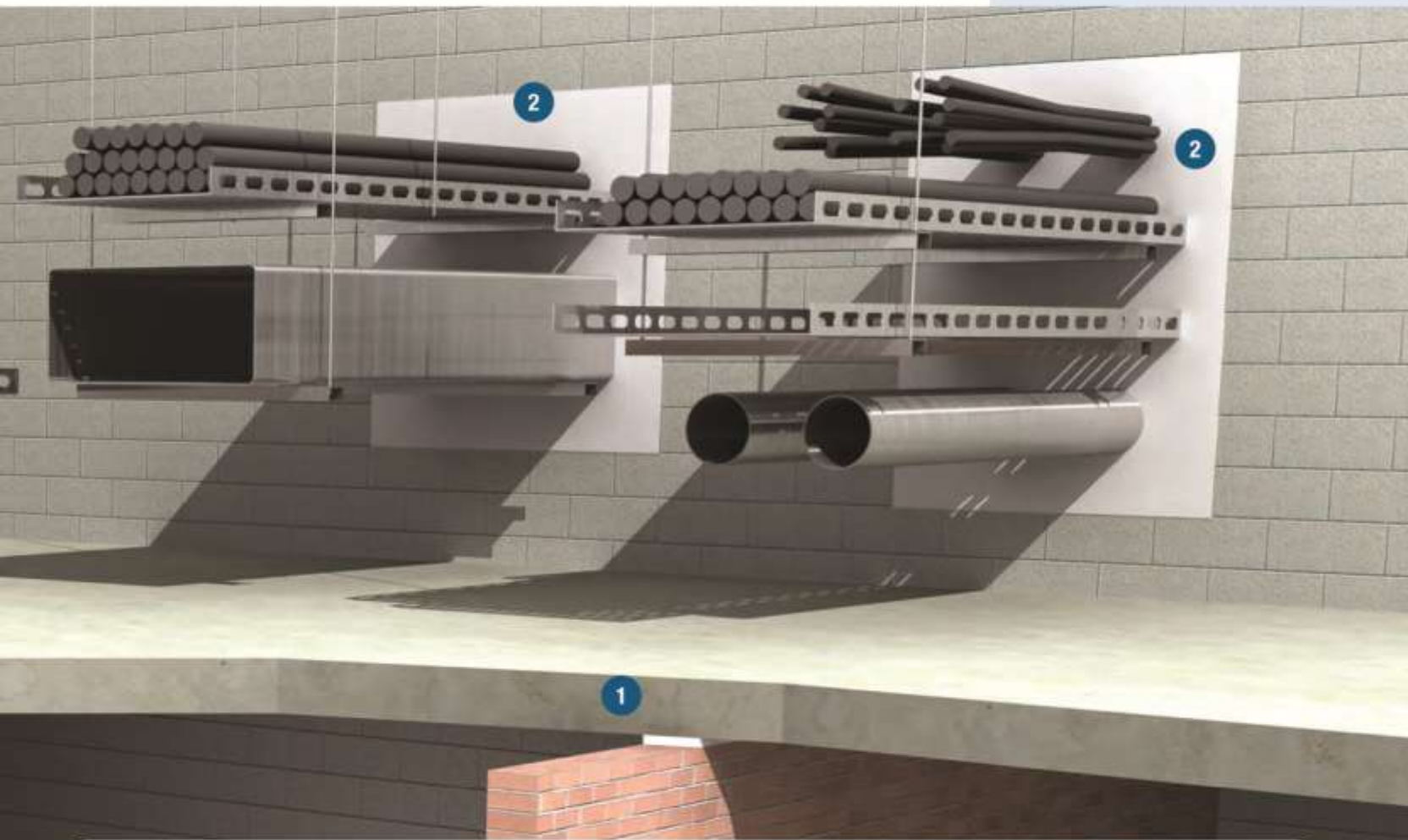
در انتخاب سیستم های آتش بند و دود بند در محل عبور المان های تاسیساتی ، عواملی مانند جنس المان های عبوری و ابعاد و اندازه های بازشو تاثیر گذار می باشد.





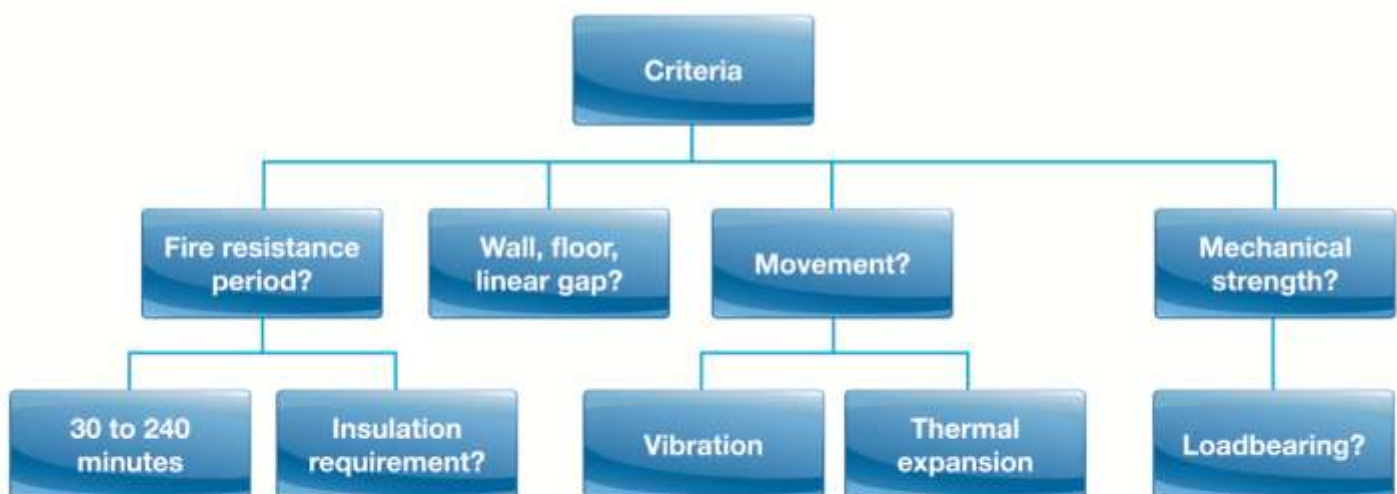
	1	2				3			4
	Joints	Electrical cables				Pipes			Cavity
		Single cables	Bundles	Cable trays	Conduit and trunking	Plastic	Steel or cast iron	Non ferrous metals	
Fire Barrier		•	•	•	•	•*	•	•	
Fire Compound		•	•	•	•	•*	•	•	
Flexi coat	•								•
Fire Pillows		•	•	•	•	•*	•	•	
Intumescent Graphite Sealant	•	•	•	•	•	•			
Silicone Sealant	•	•	•						
Pipe Wrap			•		•	•			
Intumescent Acrylic Sealant	•	•	•	•			•	•	•
Pipe collar			•		•	•			

Product Selector



Which system(s) to use

As penetration can occur in various building elements, there are a number of important criteria that require consideration in determining the appropriate type of sealing system to be used, simplified in the following chart.



Considerations

- Size of opening
- Penetration services
- Flexibility of seal(s)
- Smoke or gas tightness
- Ambient conditions
- Design life
- Frequency of change to services
- Parent construction

دلایل استفاده از سیستم های آتش بند و دودبند



- * رعایت قوانین و مقررات ساختمانی و استانداردهای بین المللی .
- * جلوگیری از انسداد مسیرهای تخلیه با دود و گازهای سمی .
- * جلوگیری از گسترش بیشتر در نتیجه از بین رفتن تمام تاسیسات .
- * کمک به جلوگیری از خسارت جانی انسان ها توسط دود و گازهای سمی ناشی از آتش .
- * کمک به تیم اطفاء از این جهت که هر چه دامنه حریق محدودتر باشد اطفاء امکان پذیر تر می شود .
- * جلوگیری از تخریب کلی ساختمان .
- * جلوگیری از نفوذ و توسعه آتش .
- * زمان لازم جهت تخلیه ساکنین .

مانع آتش (Fire Barrier) :

شرح محصول :

یک پانل که با روکش مقاوم در برابر آتش پوشانده شده و این محصول برای آتش بند و دود بند کردن انواع بازشوها در دیوار و کف با ابعاد مختلف قابل استفاده می باشد با توجه به قابلیت برش آسان، این محصول طبق ابعاد داکت برش خورده و محل عبور المان های تاسیساتی نیز از درون آن برش داده می شود و با استفاده از ماستیک های آتش بند و دود بند درز بندی اضلاع آن صورت می پذیرد.

مشخصات فنی محصول

Dimensions	1200mm x 600mm x 50mm
Stone Fibre Density	> 140Kg/m ³
Coating Thickness	1mm Nominal, 2.2kg wet film coating
Fire Resistance	4 hours – EN 1366-3; EN 1363-1 EN 13501-2, BS 476 pt 20/22
Insulation (Single Batt)	142 minutes on seal face, EI 60, E 90
Insulation (Double Batts)	264 minutes on seal face
Acoustic Performance	Acoustic Reduction up to 48Rw, 60DnTw(Double 50mm Batt) EN 10140 Acoustic Reduction of 24Rw, 38DnTw (Single 50mm Batt) EN 10140
Air Permeability	600Pa EN 1026 - 100Pa 1.8/1.4 m ³ /h/m ²
Thermal Conductivity (U Value)	0.034 W/mK at 10°C
Pyrocoustic* Sealant coverage	2.15kg Spread, 2.20kg Spray
Maximum Size of Seal	Wall 5.76m ² , Floor 2.88m ²
Maximum Size – Unsupported	2880 x 1440mm (with services) 1200 x 1200mm (no services)
Maximum Size - Plasterboard	2400 x 1200mm
Maximum Size - Unsupported Floor	1600 x 700mm
Mechanical support	30mm x 30mm x 1.6mm steel angle

مزایا	کاربرد
<ul style="list-style-type: none"> ● مقاوم در برابر آتش تا زمان ۲۴۰ دقیقه ● قابل استفاده در بازشوهای با انواع سایزها ● امکان استفاده در دیوار و سقف ● بدون نیاز به قالب ● نصب آسان ● برش آسان ● قابلیت انعطاف ● عایق صوت ● امکان عبور آسان تاسیسات بعد از نصب سیستم 	<ul style="list-style-type: none"> ● انواع بازشوهای تاسیساتی برقی و مکانیکی ● در اطراف کابل ها ● در اطراف دسته کابل ها ● در اطراف سینی کابل ها ● در اطراف کانال های هوا ساز ● در اطراف لوله های فلزی و پلاستیکی باروکش عایق حرارتی و بدون روکش
مصرف	بسته بندی معمول
<p>به آسانی مطابق ابعاد داکت پانل مقاوم در برابر آتش را برش داده و محل عبور المان های تاسیساتی را از درون آن برش می دهیم و درز بندی مقاطع خارجی اضلاع آن توسط ماستیک آتش بند و دود بند پوشش داده می شود</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● پانل پوشش داده شده با ابعاد ۱۲۰۰×۶۰۰×۵۰ سانتیمتر

ملات آتش بند دودبند (Fire Compound):

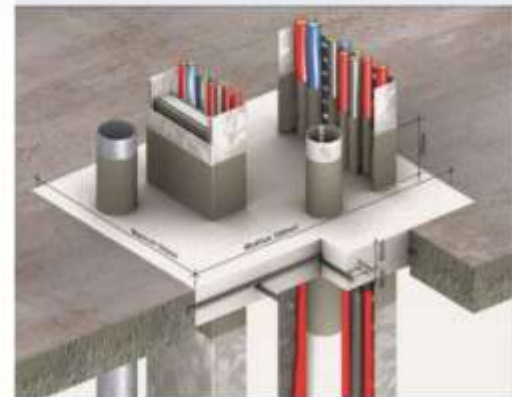
شرح محصول :

این سیستم در ابتدا بصورت یک پودر بوده که بانسبت مشخص با آب مخلوط میگردد و تشکیل یک ملات سبک مقاوم در برابر آتش را می دهد این محصول همچنین علاوه بر مقاومت در برابر آتش ، قابلیت تحمل بار و امکان مسلح شدن آن با میلگرد جهت افزایش باربری را دارد. این ملات جهت اجرا در داکت های با ابعاد بزرگ و اطراف سینی کابل ها و لوله های فلزی کاربرد دارد و جلوگیری از سرایت آتش و انتشار آن از طریق مسیر های تاسیساتی با کمک این محصول انجام می پذیرد .

مشخصات فنی محصول

Description	Off White single part gypsum-based compound.
Density	850 - 950 kg/m ³
Loadbearing	2.5k N/m ² UDL
Fire Resistance	EN1366 EI 120 / E120 / 240mins
Classification	EN13501:2
Acoustic Performance R'w (C; Ctr) (dB)	47 dB reduction at 100 mm
Max Unsupported Span	700 mm (Consult FSi for larger spans)
Thermal Conductivity (U Value) @100mm	0.21 - U Value I / 'R' 2.1
Thermal Resistance 'R' (t/k) @100mm	0.48
Expansion on Setting (%)	0.1

مزایا	کاربرد
<ul style="list-style-type: none"> مقاوم در برابر آتش تا زمان ۲۴۰ دقیقه امکان استفاده در داکت های واقع در دیوار و سقف دارای مقاومت مکانیکی برای فضاهایی که همچون کف اتاق های تاسیسات نیاز به استقرار نفر و یا تجهیزات می باشد قابلیت رنگ شدن روی سطح طول عمر طولانی امکان اجرای بدون قالب در داکت های با سایز کوچک امکان پرداخت سطح نهایی عایق صوت 	<ul style="list-style-type: none"> در اطراف کابل ها در اطراف دسته کابل ها در اطراف سینی کابل ها در اطراف کانال های هوا سازو تهویه در اطراف لوله های فلزی و پلاستیکی باروکش و بدون روکش
مصرف	بسته بندی معمول
<p>به نسبت مشخص با آب ترکیب شده و تشکیل یک ملات آتشنند را می دهد. و در بازشوه های کف و سقف قابل استفاده می باشد.</p>	<p>کیسه های ۲۰ کیلوگرمی</p>



درزبندها با قابلیت انعطاف پذیری (Silicon Sealant, Acrylic Sealant):

شرح محصول:

یکی از مناطق نفوذ دود و گازهای سمی به فضاهای دیگر انواع درزها ساختمانی می باشد و به دلیل ماهیت این درزها می بایست در صورت انسداد آن، مصالح مصرفی دارای قابلیت انعطاف پذیری باشند. که این محصولات به دو دسته پایه آکرلیکی و سیلیکونی تقسیم می شوند که هر کدام دارای مشخصات خاص بوده و بسته به جنس المان های عبوری در تماس با آن ها از این محصولات استفاده می شود.

مشخصات فنی محصول

Silicon Sealant

Colour	Grey
Slump	Nil at joints up to 30mm
Specific Gravity	1.33 - 1.37 g/cm ³
Application temperature	+5°C to +40°C
Water Resistance	Waterproof when fully cured
U.V Resistance	Good
Joint Movement	25% of original joint size

Acrylic Sealant

Packaging	310ml cartridges 25 / 12 per box
Colour	White
Specific Gravity	1.52 - 1.62 g/cm ³
Application temperature	+5°C to +40°C
Water Resistance	Good when fully cured
U.V Resistance	Good
Joint Movement	Remains flexible

مزایا	کاربرد
<ul style="list-style-type: none"> ● مقاوم در برابر آتش تا زمان ۲۴۰ دقیقه ● مقاوم در برابر آب های سطحی ● مقاوم در برابر تغییرات جوی ● مقاوم در برابر گسیختگی 	<ul style="list-style-type: none"> ● درزهای انقطاع ● درزهای انبساط ● درزهای اجرایی ● درزهای حاصل از عبور تاسیسات از دیوار یا سقف دارای کد حرئق ● در اطراف لوله های فلزی، سینی کابل ها، کابل های برق و لوله های پلیمری
معرف	بسته بندی
<p>بسته به نوع درزها و جنس المانهای عبوری میتوان از یکی از دو ردیف محصولات آتشبند ذیل استفاده نمود:</p> <ul style="list-style-type: none"> ۱- فوم های ضد آتش آکرلیکی ۲- فوم های ضد آتش سیلیکونی 	<ul style="list-style-type: none"> ● کارتریج های ۳۱۰ و ۶۰۰ میلی لیتری

غلاف آتشبند (Collar) :

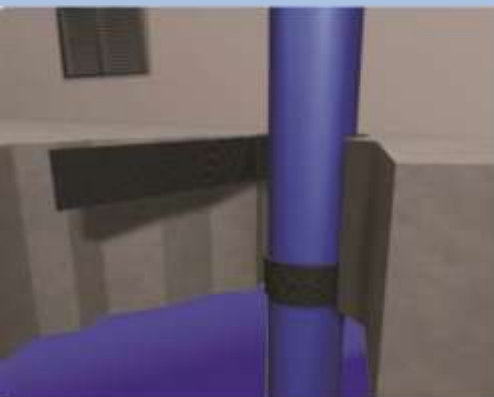
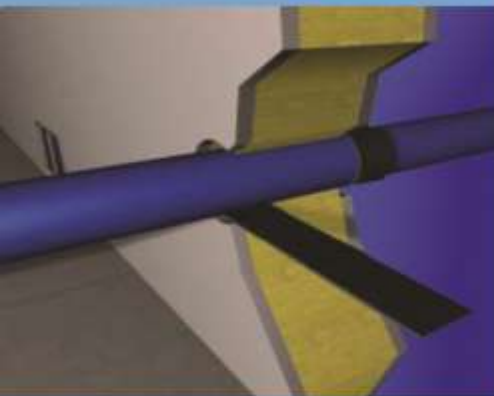
با توجه به اینکه مواد قابل اشتغال همچون روکش کابل ها ، لوله های پلیمری و عایق حرارتی لوله فلزی به سرعت و در مدت زمان بسیار کم مقاومت خود را در برابر آتش از دست می دهند و خود سوخته و شعله ور می شوند ، جهت جلوگیری از گسترش آتش غلاف های آتشبند که در زمان حریق منبسط می شوند ، مورد استفاده قرار میگیرند که اولاً فضای خالی از ذوب المان های عبوری را پر نماید و دیگر اینکه از انتشار آتش و دود به فضاهاى دیگر جلوگیری نماید .

مشخصات فنی محصول

Fire Resistance Rigid Floors	EI 240 - EN 1366-3:2009 Floor (underside)
Fire Resistance Flexible & Rigid Walls	EI 120 - EN 1366-3:2009 Wall (one each side)
Expansion Rate	20:1
Expansion Pressure	11.28 Bar / 1.12 N/mm ²
Working Temperature	-20°C to +120°C
Colour / Appearance	Green Steel - 3 Fixing Tabs
Fixing Detail	3 No 60mm x 6mm Expanding Anchors Rigid Floors 3 No Size 70 Wood Screws Rigid Walls 3 No 65 mm Spider Fixing Flexible Walls 3 No 35mm Tap in Fixings

مزایا	کاربرد
<ul style="list-style-type: none"> ● مقاوم در برابر آتش تا زمان ۲۴۰ دقیقه ● سهولت اجرا در مقایسه با غلاف های مطابق با سایز لوله ، به دلیل نواری شکل بودن این سیستم تغییرات در سایز و یا روکش لوله های مشکلی را به وجود نمی آورد ● امکان استفاده در دیوار و سقف ● امکان استفاده در بتن و مصالح سنتی و درابوال (دیواره خشک) 	<ul style="list-style-type: none"> ● در اطراف لوله هایی از جنس پلاستیک همچون Polypropylene (PP) polyethylene (Pe) , Polyvinylchloride (PVC) ● در اطراف دسته کابل ها ● در اطراف سینی کابل ها
مصرف	بسته بندی معمول
<p>با توجه به قطر بیرونی لوله و سایز لوله ، غلاف ها بریده شده و در اطراف لوله بسته می شود و توسط پین ها و خارهای موجود به سقف و یا دیوار نصب می شود</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● این نوار با طول 250 سانتیمتر در یک بسته به همراه پین های نصب و خارهای اتصال می باشد





نوار آتشبند (Pipe wrap):

شرح محصول:

این محصول یک نوار ضد حریق با انعطاف پذیری بالا بوده که دارای لایه های منبسط شونده می باشد، این نوار با الاستیسیته بالا در صورت مواجه شدن با آتش متورم شده و مسیر عبور آتش و دود را به طور کامل مسدود می نماید، در برابر آتش مقاوم بوده و بر اساس قطر لوله و تعداد دورهای مشخص شده در استاندارد، مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات فنی محصول

Pipe Diameter	32mm, 40mm, 50mm, 55mm, 63mm, 75mm, 82mm, 90mm, 100mm, 110mm, 125mm, 140mm, 160mm and 200mm
Plastic types	PVC-U, PVC-C, ABS, SAN + PVC, PE-HD, PE, PP
Width (Nominal)	40mm
Thickness (Nominal)	2mm at 32mm upto 10mm at 200mm
Density	Approximately 1.2 g/cm ³
Volume Expansion at 450°C	Approximately 25 times
Fire Resistance	Up to EI 120 in accordance with EN 1366-3: 2009 and EN 13501-2

Pipe Wrap Configuration for up to 120mins

Outer Pipe Dia mm	No. Wraps	Thickness
40	1	2
55	2	4
63	2	4
75	2	4
82	2	4
90	3	6
110	3	6
125	4	8
160	4	8
200	5	10

مزایا	کاربرد
<ul style="list-style-type: none"> مقاوم در برابر آتش تا زمان ۲۴۰ دقیقه سهولت اجرا در مقایسه با غلاف های مطابق با سایز لوله، به دلیل نواری شکل بودن این سیستم تغییرات در سایز و یا روکش لوله های مشکلی را به وجود نمی آورد امکان استفاده در دیوار و سقف امکان استفاده در بتن و مصالح سنتی و درایوال (دیواره خشک) 	<ul style="list-style-type: none"> در اطراف لوله هایی از جنس پلاستیک همچون Polypropylene (PP) polyethylene (Pe) , Polyvinylchloride (PVC) در اطراف دسته کابل ها در اطراف سینی کابل ها
مصرف	بسته بندی معمول
<p>با توجه به جدول استاندارد محصول و بر اساس قطر خارجی لوله دارای تعداد دورهای تعریف شده می باشد.</p>	<ul style="list-style-type: none"> رول های ۲۵ متری

رنگ مقاوم در برابر آتش با قابلیت انعطاف پذیری بالا (Flexi coat):

شرح محصول:

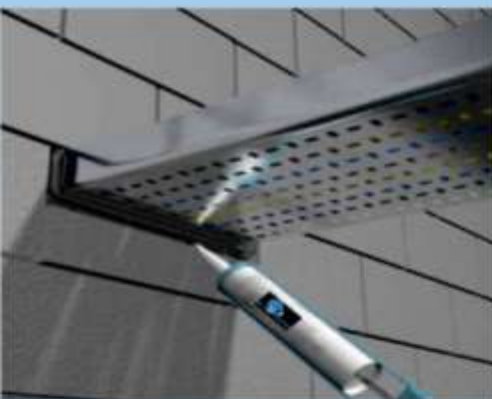
این محصول یک پوشش الاستومری پایه آبی و دارای مقاومت خوب در برابر نفوذپذیری آتش و دوده بوده و دارای خواص الاستومری بالا می باشد که باعث انعطاف پذیری بسیار زیاد می گردد و برای گپ های عریض قابل استفاده می باشد این محصول در اجرای گپ های حد فاصل نما و اسلب بتن کف، کاربرد دارد.

مشخصات فنی محصول

Description	Water based flexible acrylic coating
Colour	White / Grey / Red (others on request)
Specific Gravity	1.2 – 1.35 g/cm ³
Cure Rate	0.5mm per day at 50% relative humidity 23°C
Tack Free	6hrs at 23°C, 50% RH
Application Temperature	+0°C to +30°C
Coating Thickness	2.5mm Nominal, wet coating thickness
Coverage	2.8kg/m ² , 2.24L/m ²
Fire Resistance	EN 1366-4 EI 120
Insulation	EN 1366-4 120mins
Classification	EN 13501-2
Acoustic Isolation	EN 10140 40dB when installed with 100mm thick 80kg/m ³ stone wool. EN 10140 49dB when installed with 200mm thick 80kg/m ³ stone wool.
Air Permeability	600 Pa EN 1026 - 100Pa 0.4/1.5 m ³ /h/m ²
Water Permeability	450 Pa EN 1027 - No Leakage
Container Size	2.5kg, 5kg, 10kg, 25kg, 210kg.
Movement	500 cycles per 30 mins - 50% expansion and compression

مزایا	کاربرد
<ul style="list-style-type: none"> ● قابلیت انعطاف پذیری بالا ● سهولت اجرا ● سرعت اجرای بالا 	<ul style="list-style-type: none"> ● مناسب برای اجرا در گپ ها با عرض زیاد ● درزهای انبساط ● درزهای حدفاصل نما و اسلب کف ● مناسب برای درزهای با قابلیت انعطاف پذیری بالا
مصرف	بسته بندی
این محصول به صورت پاششی توسط دستگاه و یا قلمو به ضخامت استاندارد قابل مصرف می باشد.	● سطل های ۲۵ کیلویی





ماستیک منبسط شونده (Intumescent graphite sealant):

شرح محصول :

این محصول یک ماستیک منبسط شونده بر پایه گرافیت است که مقاومت در برابر آتش بالایی دارد و به صورت بتونه در محل مورد نظر همچون درزهای اطراف لوله های پلیمری ، دسته کابل ها و سینی کابل ها کشیده می شود و در زمان آتش قابلیت انبساط و انعطاف پذیری بالایی دارد .

مشخصات فنی محصول

UIC	BD-IG2
Internal Ref	Intumescent Graphite sealant HPE
Colour Guide	Grey
Size	310ml, 600ml
Box Quantitv	12.15.25
Cure Rate	1.7mm Per Day
Tack Free	15 mins at 25°C,50%RH
Shelf Life	18 Months
Tested for use with	PP, PE, PVC. ABS.PEx(Multi Layer)Metallic" Pope Insulation
	Cables up to 80mm Diameter, Cable Trays, Ladders and Cable Bunches, Plastic Conduit
Application Conditioning	-5°C-70°C 85% RH

مزایا	کاربرد
<ul style="list-style-type: none"> ● مقاوم در برابر آتش تا زمان ۲۴۰ دقیقه ● سهولت اجرا ● امکان استفاده در دیوار و سقف ● قابلیت منبسط شونده 	<ul style="list-style-type: none"> ● در اطراف لوله هایی از جنس پلاستیک همچون PVC - PP - PC ● در اطراف دسته کابل ها ● در اطراف سینی کابل ها
مصرف	بسته بندی معمول
<ul style="list-style-type: none"> ● به صورت بتونه در اطراف العان های عبوری ● به ضخامت استاندارد اجرا می شود 	<ul style="list-style-type: none"> ● کارتریج های ۳۱۰ و ۶۰۰ میلی لیتری

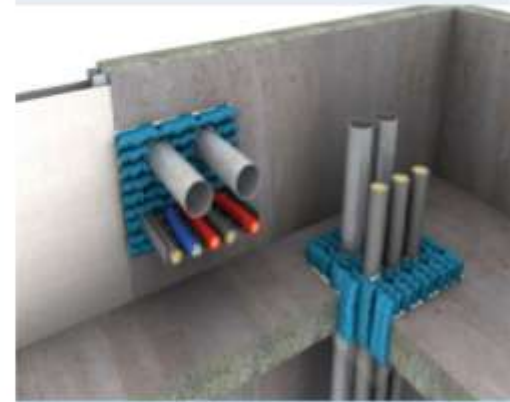
بالشتک مقاوم در برابر آتش (Fire Pillow):

شرح محصول :

این سیستم یک روش دائمی برای محل هایی که به صورت موقت نیاز به آتش بند دارند و یا محل هایی که سیستم تاسیسات نیاز به تغییرات مدام دارند می باشد . این سیستم متشکل از بالشتک مقاوم در برابر آتش است که در مواجهه با آتش افزایش حجم یافته و مسیر عبور آتش و دود را مسدود می نماید . قابلیت نصب آسان و استفاده به صورت Expose این محصول را بسیار پر کاربرد نموده است . همچنین این سیستم برای داکتهایی که پیوسته در حال تغییرات و یا تعمیرات می باشند مناسب بوده و قابلیت استفاده مجدد و امکان جابجایی از دیگر قابلیت های این محصول می باشد .

مشخصات فنی محصول

Penetrating services	Cable ladders and communication cables
Maximum aperture	1000mm by 1000mm
Flooe/Wall thickness	The floors and walls shall be a minimum of 100mm thick for periods of up to 60 minutes fire resistance and 150mm (floor) and 200mm (wall) thick for periods of 90 minutes and 120 minutes fire resistance. The minimum density for the concrete of the floor wall is 780kg/m ³ and for walls of concrete blocks is 600kg/m ³ .
Application technique	Floors: Steel mesh (50mm square with 5mm wire) is mechanically fixed either to the soffut of the floor or within the reveal of the aperture via vertical returns at the edges of the mesh. The fire pillows are tightly packed into the opening and around the services. Walls: The fire pillows are tightly packed into the opening and around the services (no mesh is required).
Service coat-bakc	Not required
Service suport requiments	Services should be rigidly supported via steel angles, hangers or channels, not further than 500mm from the surface of the sealing system on both faces.



مزایا	کاربرد
<ul style="list-style-type: none"> امکان استفاده در سقف و دیوار بدون گاز سمی ضد آب امکان استفاده در محل های دیگر مقاوم در برابر حیوانات موذی و پوسیدگی جهت استفاده در فضاهای بهداشتی سبک 	<ul style="list-style-type: none"> داکت تاسیسات مکانیکی داکت تاسیسات برقی اطراف کابل های برق اطراف سینی کابل ها اطراف لوله های فلزی مقاوم در برابر آتش تا زمان ۲۴۰ دقیقه امکان تغییرات دائم بدون از بین رفتن ساختار اصلی آتشبند نصب آسان و سریع و بدون نیاز به ماده چسبنده ایجاد دیوار آتشبند زیر فضای کف کاذب ایجاد دیوار آتشبند زیر فضای سقف کاذب
مصرف	بسته بندی معمول
<p>قطعات بالشتک ها را با تراکم در اطراف تجهیزات ضمن رعایت عدم وجود درز و شکاف قرار می دهیم .</p>	<ul style="list-style-type: none"> در ابعاد بزرگ و متوسط و کوچک قابل ارایه میباشد ۱- ۳۳۰۰۲۰۰۰۲۵ (large fire pillow) ۲- ۳۳۰۰۲۰۰۰۲۵ (small fire pillow) ۳- ۳۳۰۰۵۰۰۲۰۰ (finger pillow)

پوشش محافظ کابل برق (Cable Coating):

شرح محصول :

یک محصول مناسب پایه آبی می باشد که جهت جلوگیری از آتش سوزی روکش کابل های برق به صورت رنگ بر روی سطوح مورد نظر بکار می رود ، این محصول عاری از هرگونه گاز سمی بوده و کاملا سازگار با محیط اطراف چه در حالت اجرا و چه در حالت مواجهه با آتش می باشد . جلوگیری از آسیب رسانی به نحوه انتقال برق در داخل کابل ها و محافظت از کابل ها در برابر آتش تا ۱۲۰ دقیقه از ویژگی های این محصول می باشد .

مشخصات فنی محصول

Neutral designation	Water-borne copolymer dispersion
Density	1250 (± 50) kg/m ³
PH	8 \pm 1
Active components (Solid Content)	>65%
Flammability	Non-flammable
Dilution	Water (maximum 10%)
Colouring additive	Maximum 5%



مزایا	کاربرد
<ul style="list-style-type: none"> ● محافظت از پوشش پلیمری کابل ها در برابر آتش ● محافظت در برابر آتش تا ۱۲۰ دقیقه ● جلوگیری از گسترش آتش و دود در محل عبور کابل ها از دیوار و کف 	<ul style="list-style-type: none"> ● در اطراف کابل ها ● در اطراف دسته کابل ها ● در اطراف سینی کابل ها
مصرف	بسته بندی معمول
<ul style="list-style-type: none"> ● به صورت پاششی یا با استفاده از قلمو بر روی کابل ها قابل اجرا می باشد 	<ul style="list-style-type: none"> ● سطل های ۲۵ کیلویی

Efficient
Effective
Established
Expensive?
Not really.





پوشش گستر قشم

تهران . شهرک غرب ، خیابان حسن سیف ، کوچه
دوازدهم ، پلاک ۳ ، ساختمان پوشش گستر قشم

 WWW . PGCO . CO
 info @ PGCO . CO
 @ PGCO_CO
 ۰۲۱ - ۴۲۷۵۴