

ماستیک ضد حریق

INTUMESCENT FLAME RETARDANT COATING



محصولات

شرکت المارپالاستیک‌های

با کاربرد در صنعت فولاد، نفت، نیروگاه برق و ساختمان



ماستیک ضد حریق متورم شونده

پوششی است که بر روی سطوح مختلف با ضخامت کم به ویژه کابل های الکتریکی که به صورت عمودی و یا افقی اجرا می شوند، و یا سینی کابل ها، کانال ها و لوله ها و سازه های فلزی اجرا شده و در زمان حریق و آتش سوزی از گسترش آتش سوزی جلوگیری نموده و باعث حفاظت سطوح پوشش داده شده می شوند. این ماده پس از خشک شدن مانند بتونه نرم بر روی کابل می چسبد در صورت بروز آتش سوزی احتمالی، از گسترش آتش سوزی جلوگیری می کند. و فرصت اطفاء حریق را به کارکنان می دهد. این محصول برای ایمن سازی سینی کابل های برق در تونل ها، تاسیسات و لوله ها، کانال ها، دیتا سنتر ها و اتاق سرور بسیار موثر است و با روش پاشش و یا قلم مو قابل اجرا می باشد.



Intumescent Flame retardant coating

It is suitable for industrial and communication cables, metallic structures and other surfaces has been designed to prevent flame spread along the jacketing of cables.

The mechanism of flame retardant is forming an intumescent char, a physical barrier between fire and surface as exposes to flame, which prevent fire propagation. It keeps cool, coated surface during fire.

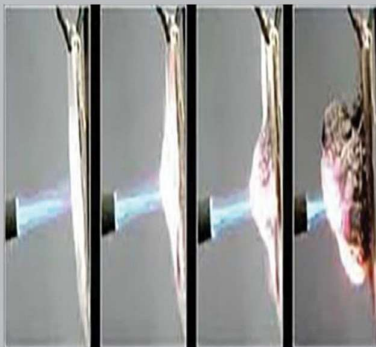
It has been designed for applying on grouped, electrical and communication cables, main cables, elevator cables, crane cable, cable support system, pipes, and applications like datacenters.

This coating is easily applied by brush or spray and airless.



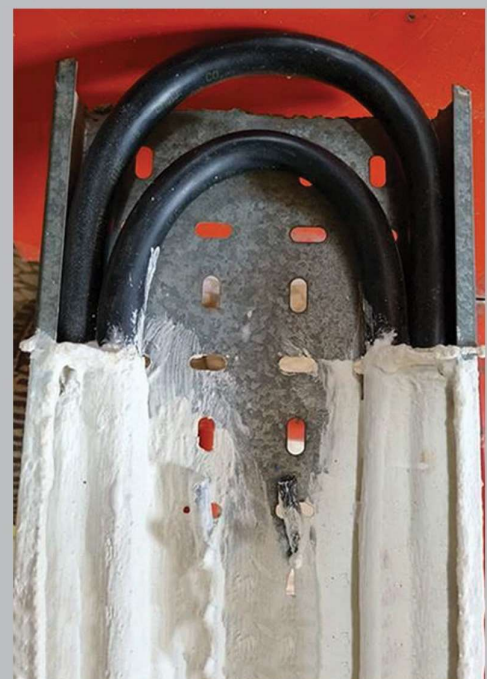
برتری و مزایا

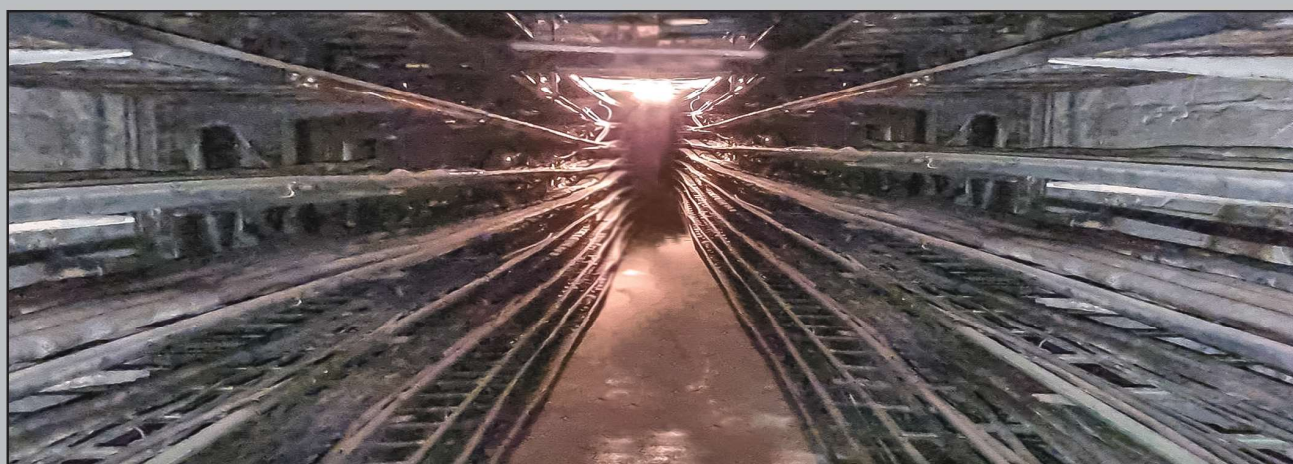
- ۱- مواد محافظ آتش، نسبت به مواد مشابه این برتری را دارند که با وجود خواص محافظت کنندگی اجسام در برابر آتش، چسبندگی و انعطاف پذیری داشته و به ویژه برای کابل ها که قطعات انعطاف پذیری بوده و خم و راست می شوند مناسب می باشد و ریزشی در آن مشاهده نمی گردد(بدون هیچ گونه اثر مخرب بر کابل).
- ۲- حاوی مواد هالوژن دار و سمی نیستند و گازهای سمی آزاد نمی کنند(برای مکانهای بسته مناسب می باشد).
- ۳- پایه آب و دوستدار محیط زیست می باشد.
- ۴- از گسترده شدن حریق جلوگیری کرده و شدت رهایش گرما را کاهش می دهد علاوه بر جلوگیری از گسترش حریق باعث خنک نگه داشتن سطح پوشش داده شده در هنگام حریق می گردد.
- ۵- تولید گازهای منوکسید کربن و دی اکسید کربن به شدت پایین می آید.
- مکانیزم محافظت کنندگی این مواد، مکانیزم پف کنندگی است. به این ترتیب که این مواد در مواجهه با حریق پف کرده و به صورت زغال متخلخل در می آید که لایه زیرین را محافظت می کند.
- ۶- این پوشش به خودی خود در حالت عادی عایق نیست و به همین دلیل قابلیت انتقال حرارت برای کابل وجود دارد.



Flame Retardant Coating Benefits:

- 1 -Apply Intumescent flame retardant coating mechanism and formation of physical barrier between fire and the surface
- 2 - Excellent adhesion to surface of cables and structures
- 3 -High flexibility
- 4 -Non toxic. halogen and asbestos free (Environmentally friendly)
- 5 - Contain no flammable solvent and present no fire hazard while being applied
- 6No negative effects on the characteristic of the cable
- 7 - It reduces significantly, carbon dioxide and carbon monoxide production during fire .





Standards and confirmations

This product has Confirmations from Isfahan firefighting department.

This product also has passed successfully these standards:

BS 476-part21 UL-1709 ISO 1 - 5660 IEC 1 – 60322 IEC 2 – 60332 ASTM-D 2863

استانداردها و تاییدیه ها

این محصول دارای تاییدیه از سازمان آتشنشانی اصفهان می باشد.

همچنین استانداردهای ذیل را با موفقیت پشت سر گذاشته است:

Physical and chemical properties of flame-retardant coating				
1	Property	Value	Unit	Description
2	Color	--	--	White
3	Solvent	--	--	Water
4	Density	1.18	g/cm ³	High viscosity liquid
5	Drying Time	3-7 Days		Depend of season
6	Solid white	64.5	%	--
7	LOI (limiting oxygen index)	Min 74	%	ASTM D2863
8	Thermal Conductivity	1	W/m°C	--
9	Fire Test Reaction (Total Heat release)	210	M J/m ²	PVC without Coating (ISO5660-1)
	Fire Test Reaction (Total Heat release)	5.2	M J/m ²	PVC without Coating (ISO5660-1)
10	Rapid Rise Fire Test Of Protection Material For Structural Steel	327.7	°C	UL-1709 passed (Not More Than 538°C)



info@alvarplast.com

03133932105

www.alvarplast.com



09131282478



FAX 03133932106



fire_shield_iran