

Safety Data Sheet

PERLIFIRE™ Fire Retardant Coating- K-20/DP عایق ضد حریق پرلیفایر

محصول شرکت دانش بنیان نوآوران کیمیا مهراز



مشخصات فنی محصول

نام محصول: عایق ضد حریق Perlifire™ Fire Retardant Coating

کد محصول: PERLIFIRE™K-20/DP

آماده سازی و تجهیزات مورد نیاز جهت اجرا:



بدلیل دو جزئی بودن این پوشش ابتدا باید دو جزء را کاملا با یکدیگر مخلوط کرده تا به یک ترکیب یکنواخت برسد.

برای اجرا در ابعاد و احجام کوچک میتوان از قلمو و یا غلتک استفاده نمود و برای ابعاد و احجام زیاد بایستی توسط پمپ Airless بر روی سطوح مورد نظر استفاده نمود. این فرایند در سه مرحله انجام میگردد به طوریکه پس از خشک شدن هر مرحله، مرحله بعدی اعمال شود.



با توجه به شرایط آب و هوایی مدت زمان مورد نیاز برای خشک شدن متفاوت می باشد.

مقدار اجرا در هر مرحله حدود ۱ میلیمتر می باشد. به طوریکه پس از اجرای هر ۳ مرحله به ضخامت ۳ میلیمتر برسد.



مقدار عایق مورد نیاز برای ضخامت ۳ میلیمتر به ازاء هر متر مربع (سطح صاف) ۳.۵ تا ۴ کیلوگرم می باشد.



اطلاعات تولید کننده:

شرکت دانش بنیان نوآوران کیمیا مهراز

کارخانه: اصفهان، شهرستان نجف آباد، شهرک صنعتی نجف آباد، میدان صنعت، بلوار دکتر حسابی، فرعی ۲۴، پلاک ۴

دفتر مرکزی اصفهان: دروازه شیراز، بلوار کشاورز، جنب خیابان علامه جعفری، برج ملل، طبقه اول، پلاک ۳

اطلاعات تماس: ۰۹۱۳۳۳۵۰۲۲۱ - ۰۹۱۳۱۰۵۵۲۰۷ - ۰۳۱۹۱۰۰۳۳۸۵ - ۰۳۱۳۷۷۹۱۵۷۷

ایمیل: info@kimiamehraz.ir وب سایت: www.kimiamehraz.ir



شناسایی خطرات

OSHA REGULATORY STATUS: This material is considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

رنگ محصول: بر اساس نیاز مشتری (این نوع محصولات اغلب با رنگ سفید عرضه می شود).

حالت فیزیکی محصول: مایع ویسکوز

حلال: آب

در صورت غلیظ شدن عایق امکان اضافه کردن آب به مقدار ۵ درصد حجم وجود دارد.

خطرات جانی:

خورندگی و تحریک پوستی

آسیب بینایی

آسیب رسان در صورت بلعیدن

توجه:

در اثر برخورد با پوست و چشم با آب شسته شود.

اقدامات پیشگیرانه:

استفاده از لباس و دستکش کار، عینک و محافظ صورت الزامی است. دست ها را پس از استفاده کاملا بشویید.

خوردن، نوشیدن و دود کردن آن ممنوع می باشد.



GHS: CONTACT HAZARD - SKIN:	Category 2 - Causes skin irritation.
GHS: CONTACT HAZARD - EYE:	Category 2 - Causes eye damage
GHS: ACUTE TOXICITY - INHALATION:	No data available Not classified
GHS: ACUTE TOXICITY - ORAL:	Category 4 - Harmful if swallowed.
GHS: ACUTE TOXICITY - DERMAL:	Not classified as acutely toxic for dermal exposure.
GHS: CARCINOGENICITY:	Not classified as a carcinogen per GHS criteria. This product is not classified as a carcinogen by NTP, IARC or OSHA.



GHS CLASSIFICATION:

Corrosive, Exclamation mark



مشخصات و مزایای عایق ضد حریق:



- پایه معدنی و فاقد ترکیبات نیترات و کلر دار
- مواد اولیه ی تماما داخلی و عدم استفاده از ترکیبات آلی
- ضریب انتقال حرارتی بالا پیش از مواجهه با حریق و جلوگیری از افزایش دمای کابل (تست ترمووژن و تاییدیه محصول توسط شرکت سهامی برق منطقه ای تهران)
- دارای ثبت اختراع از سازمان ثبت اسناد و املاک کشور با کلاسه بین المللی E04B 2/84
- دارای تاییدیه استاندارد بین المللی IEC 60332 (استاندارد جلوگیری از پیشرفت حریق)
- دارای تاییدیه استاندارد بین المللی IEC 60754 (استاندارد عدم تولید گاز های سمی)
- دارای کد آیسیک اختصاصی به شماره ۲۴۲۲۵۱۲۳۶۳ به عنوان پوشش ضد حریق از وزارت صمت
- درج محصول شرکت در سبد صادراتی کشور به دستور نهاد علمی و فناوری ریاست جمهوری
- توانایی تحمل حرارتی حداقل ۱۲۰۰ °C (پاسخگویی در تست برش هوا)
- ایجاد تخلخل پایدار در برابر اکسیژن و حرارت
- تولید بخار آب به منظور جلوگیری از گسترش آتش
- عدم تولید گاز آلاینده و خفه کننده NOX در محوطه حریق
- تاریخ انقضای طولانی مدت و عدم فاسد شدن مواد
- استفاده از مکانیسم افزایش حجم (اینتیومیسنت) در برابر آتش مستقیم و تشکیل شبکه سیلیسی متخلخل اطراف کابل جهت حفاظت از غشای بیرونی کابل



PERLIFIRE K-20	COATING
Color	Based on customer order
Density	1.4 g/cm ³ at 20 °C
Viscosity	< 50 g/l
Handling (min. + 5 °C / 90% relative humidity)	<ul style="list-style-type: none"> • Brush • Roller • Airless spray gun
Consumption Solid Material (weight)	68%
Freezing Point	-1 °C
Boiling Point	101 – 105 °C
Explosion Limit	Non explosive
Drying Time Dust Dry Reworkable Thoroughly Dry	Min 5 hour Min 12 hour Min 7 days

Safety Data Sheet



Chemical	Concentration
Water	32%
Dolomite	5%
Basalt	6%
Silicon Dioxide	25.7%
Aluminum Oxide	1.67%
Titanium Dioxide	2%
Iron Oxide	4.9%
Manganese (II) Oxide	3.33%
Sodium Oxide	19.4%

BASIC CHEMICAL CONTENT



۰۹۱۳۳۳۵۰۲۲۱

۰۳۱۳۷۷۹۱۵۷۷

www.kimamehraz.ir

kimiamehraz@gmail.com



اصفهان، شهرستان نجف آباد،

شهرک صنعتی نجف آباد،

میدان صنعت، بلوار دکتر

حسابی، فرعی ۲۴، پلاک ۴



Flame Propagation	
Customer Name	شرکت نوآوران کیمیا مهراز
Material Producer Name / Material Name & Code ⁽¹⁾	Cable with shrunk coating
Test Date	99.09.30
Test Method	IEC 60332-1-2
Specimen ⁽²⁾	Cable
Time for flame application (S)	60
Lab. Conditions	Temp: 23±2(°C) & R.H:35±5(%)
Number of Runs	1
Result	
No Fire Propagation No Filter ignition	
<small>(1): Material Producer Name / Material Name & Code is reported based on Customer document. (2): Samples was delivered by customer.</small>	

IEC 60332 (استاندارد جلوگیری از پیشرفت حریق)



YAGHOUT CABLE LABORATORY		گزارش آزمون سیم و کابل	
آزمایشگاه کابل اهواز کابل، ۱۸۴۵-۳۹-۰۲		نام محصول: عایق ضد حریق PERLIFIRE-KT۰ (سفید)	
محل انجام آزمون: آزمایشگاه کابل باقوت		تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۲/۰۹/۱۹	
نام مشتری: صنایع شهید قربانی آدرس مشتری:		تاریخ و شماره نامه درخواست آزمون: ... تاریخ شروع آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۰۴	
تاریخ صدور نتیجه آزمون: ۱۴۰۲/۱۱/۲۴		استاندارد ملی / بین المللی: IEC 60754-1	
شرح آزمون	روش آزمون	حد استاندارد رایجا	نتیجه آزمون/یکایک
آزمون های شیمیایی			
۱-۱	آزمون تعیین گاز های اسیدی هالوژن (تعیین مقدار گاز اسیدی هالوژن به غیر از اسید هیدروفلوریک)	IEC 60754-1	حداکثر ۰.۵٪ مقدار واقعی $Cl_{equiv} = 1.8$ طبق استاندارد، در صورتی که مقدار گاز اسیدی هالوژن که در $5mg/g$ باشد، مقدار Cl_{equiv} نت می کبیر معادل 5000ppm
قبول			
نمونه فوق در آزمون های انجام شده در بند ۱ با استاندارد آزمون IEC 6۰۷۵۴-۱ مطابقت دارد.			
ظواهر نظر و تفسیر: قلمه تعیین استفاده شده در این گزارش سلب می باشد. ملاحظات (اضافات، تحریفات یا موارد استثنا شده از روش): آزمون هایی که توسط پیمانکار فرعی انجام شده نام پیمانکار در ستون روش آزمون آمده است. عدم قطعیت نتایج آزمون در سطوح اطمینان بزرگتر یا مساوی ۹۵ درصد هستند. نتایج آزمون فقط برای نمونه ارسالی معتبر می باشد. هرگونه کپی، برداری از این گروهی غیر معتبر است.			
تایید کننده: نگین پارسا		آزمون کننده: فاطمه رحیمی نیا	



IEC 60754 (استاندارد عدم تولید گاز های سمی)



شرایط انبارش:

در دمای ۵ تا ۶۰ درجه سانتی گراد در انبار مسقف نگه داری شود. بدون هیچگونه تجهیزات خاص انبارداری. از یخ زدگی عایق جلوگیری گردد. تاریخ انقضاء محصول در انبار ۳۶ ماه و دارای گارانتی می باشد.



مجری:

شرکت نوآوران کیمیا مهراز تولید کننده (تامین کننده) و مجری عایق ضد حریق می باشد.



مزایای اقتصادی عایق ضد حریق:

- محصولی معدنی، نوآورانه و کاملاً بومی ایرانی و ملی
- بدون نیاز به شرایط انبارداری خاص از نظر دمایی و مکانی
- در دسترس بودن تولید کننده و ارسال سریع به صنایع (بدون نیاز به تشریفات خرید محصولات وارداتی)
- جلوگیری از خروج ارز و ایجاد اشتغال داخلی کشور
- تنوع رنگ محصول تولیدی بر اساس سفارش مشتری
- حذف هزینه های حمل و نقل بین المللی
- حذف هزینه های انبارداری در گمرکات
- حذف هزینه های ترخیص کالا در گمرکات

