



PAYESH SPILL PREVENT OIL
LEAKAGE INTO NATURE

PAYESH SPILL



پایش اسپیل

بزرگترین مرکز تخصصی تولید تجهیزات مقابله با آلودگی های
دریایی و نفتی در ایران و خاور میانه



وقتی شما در صنایع مختلف مشغول به کار هستید می بایست لباس کار مخصوص به آن صنعت را به تن داشته باشید تا هم آسیب کمتری به شما برسد و همچنین به راحتی بتوانید برای مدت طولانی مدت به کار خود ادامه دهید

یکی از این صنایع صنعت کار با مواد شیمیایی و اسیدی می باشد که ریخته شدن این مواد بر روی بدن انسان می تواند خسارات جبران ناپذیری داشته باشد



بنابراین انتخاب بهترین نوع لباس کار از اهمیت ویژه ای برخوردار است

یکی از این وسایل لباس ضد اسید است که کارایی و اهمیت بسیار بالایی در حفظ امنیت دارد

در واقع این لباس یک پوشش سراسری است که کل بدن، دست و پاها را تحت حفاظت شرایط محیط کار قرار می دهد

شرایط محیط کار قرار می دهد در تهیه این لباس محافظ، دو فرم مخصوص به کار گرفته می شود؛ یکی به صورت بلوز و شلوار دیگری به شکل لباس یکسره خواهد بود

مشخصات لباس ضد اسید

همانطور که از اسم **لباس ضد اسید** پایش مشخص است این لباس به صورت یکسره می باشد و شما از ناحیه شلوار لباس کار، لباس را به تن کرده و سپس تنه لباس را پوشیده و زیپ آن را می بندید

یکسره بودن باعث میشود که نفوذ مواد شیمیایی از ناحیه بین شلوار و کت لباس کار ضد اسید غیر ممکن باشد

لباس کار ضد اسید دارای کلاه محافظ سر نیز می باشد، تا از پاشیده شدن مواد شیمیایی بر روی سر جلوگیری کند.

لباس های ضد اسید معمولا به خاطر مواد اولیه در تولید آنها از وزن مناسبی برخوردار هستند.

این مورد موجب می شود تا برای مدت طولانی که افراد مشغول به کار هستن احساس راحتی داشته باشند.

لباس های ضد اسید از جنس های مختلفی تهیه می شوند که اغلب آنها از جنس فوق العاده محکم و مقاوم در مقابل مواد اسیدی بوده و به اصلاح از خوردگی پوست در برابر مواد شیمیایی جلوگیری خواهد شد.



Protective Clothes

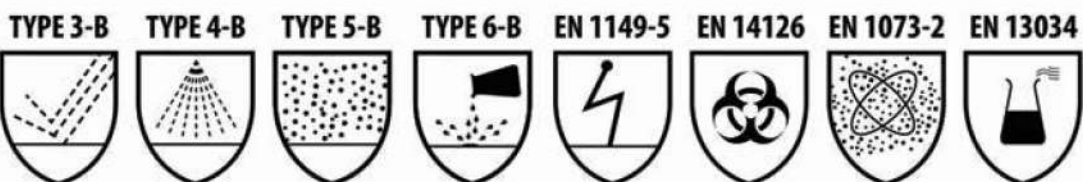


نحوه دوخت لباس ضد اسیدی

نحوه دوخت لباس ضد اسیدی به شکلی است که از نفوذ مواد از لباس جلوگیری شود. بدین منظور از لایه های حفاظتی در جای دوخت های این لباس استفاده می کنند تا سطح ایمنی آن را بالا ببرند. علاوه بر آن معمولا کلاه حفاظتی را نیز به این لباس اضافه می کنند تا از پاشیده شدن مواد شیمیایی بر روی سر نیز جلوگیری کنند.

از طرفی به دلیل یکسره بوده اکثر این لباس ها پوشیدن آنها از طریق زیپ انجام پذیر خواهد بود و که نیاز دارد تا ایمنی لازم را در برابر مواد اسیدی حفظ نماید.

از این رو در محل زیپ لباس ضد اسید از زیپ دوپل استفاده شده است که روی زیپ لایه ای محافظ به وسیله بست دکمه ای قرار می گیرد. بنابراین راه های نفوذ مواد شیمیایی از این طریق نیز بسته باشد.





دوخت لباس کار شیمیایی ضد اسید به گونه ایست که به منظور جلوگیری از نفوذ مواد از لباس و همچنین محافظت از بدن انسان در محل دوخت های لباس لایه محافظی به صورت گرمایی قرار داده شده است تا همه روزنه های نفوذ به داخل لباس بسته شود

همچنین در محل زیب لباس ضد اسید از زیپ دوپل استفاده شده است که روی زیپ لایه ای محافظ به وسیله بست دکمه ای قرار میگیرد که راههای نفوذ مواد شیمیایی از این طریق نیز بسته باشد

همانطور که از اسم لباس ضد اسید مشخص است این لباس به صورت یکسره می باشد و شما از ناحیه شلوار لباس کار ، لباس را به تن کرده و سپس تنه لباس را پوشیده و زیپ آن را می بندید، یکسره بودن باعث میشود که نفوذ مواد شیمیایی از ناحیه بین شلوار و کت لباس کار ضد اسید غیر ممکن باشد

لباس کار ضد اسید دارای کلاه محافظ سر نیز می باشد تا از پاشیده شدن مواد شیمیایی بر روی سر جلوگیری کند

وزن لباس ضد اسید تنها نزدیک به یک و نیم کیلوگرم است که همین وزن کم باعث می شود تا شما بتوانید برای مدت طولانی به کار خود ادامه دهید بدون آنکه احساس خستگی کرده و یا از عملکرد شما کاسته شود

لباس کار شیمیایی ضد اسید جهت محافظت از بدن شما در صنایعی چون پتروشیمی ، کار با مواد اسیدی ، هسته ای ، رادیو اکتیو ، نفت ، نظامی ، در کارگاههای نقاشی خودرو رنگرزی پارچه ، بخش سمپاشی و غیره... کاربرد دارد



کاربرد لباس ضد اسید

پوشش ضد اسید در صنعت های مختلفی به کار گرفته می شود و علت آن به خاطر کارایی و مشخصات منحصر بفرد آن خواهد بود از جمله کاربردهای این لباس در صنایع مختلف برای محافظت بیشتر افراد در برابر خطرات ناشی از موادهای شیمیایی خواهد بود. برخی از این صنایع شامل

Chemical Protective Clothing Applications Identified in CE Standards

The best way to understand the difference between Type 3, 4, 5 & 6 is to understand the differences between the finished garment tests used to assess them

Type 6 Light aerosol liquid sprays	Type 5 Hazardous Dust Protection	Type 4 Liquid chemical sprays	Type 3 Liquid Chemical Jet sprays

Proper understanding of these tests means protection can be better targeted at your application

پالایشگاه های نفتی و مواد شیمیایی
عملیات های مربوط به پاکسازی محیط های شیمیایی
امور مربوط به بیمارستان ها
کار با اسید سولفوریک
باتری سازی
سم پاشی
صنایع رنگ
کار با مواد اسیدی، هسته ای، رادیو اکتیو
در کارگاه های نقاشی خودرو
رنگرزی پارچه

Industries SAFETY NIGERIA

CHEMICAL PROTECTIVE CLOTHINGS





Payesh chemical protective clothing

اصطلاحات مفید و توضیحات فنی

نفوذ شیمیایی

حرکت یک ماده شیمیایی و/یا میکروارگانیسم از طریق مواد متخلخل، درزها، سوراخ‌ها یا سایر عیوب در یک ماده محافظ شیمیایی

Chemical Penetration

The movement of a chemical and/or micro organism through porous material seams, pinholes or other imperfections in a chemical protective material

تراوش شیمیایی

فرآیندی که طی آن یک ماده شیمیایی با استفاده از انتشار مولکولی از پلیمر عبور می‌کند این بدون وجود سوراخ فیزیکی در پارچه رخ می‌دهد. این به سه قسمت تقسیم شده است جذب = فرآیند خیساندن روی پوشش بیرونی
پخش شدن از طریق این پوشش و = diffusion
رها شدن روی پوشش داخلی = disorption

Chemical permeation

A process by which a chemical passes through a polymer by means of molecular diffusion. This occurs without there being any physical holes in the fabric. It is divided into three parts:
absorption = the process of being soaked on the outer coating
diffusion = spreading through this coating and
disorption = releasing on the inner coating.

تزل مواد

یک تغییر مضر در یک یا چند ویژگی مکانیکی یک ماده محافظ شیمیایی به دلیل تماس با یک ماده شیمیایی است

Degradation

is a deleterious change in one or more mechanical properties of a chemical protective material due to contact with a chemical.

پیشرفت غیرمنتظره یا زمان نفوذ

زمان پیشرفت، زمان سپری شده بین اولین قرار گرفتن پارچه در معرض مواد شیمیایی و سرعت نفوذ به مقدار هدف است. میزان نفوذ هدف برای آزمایشات مطابق با EN 374-3 یک میکروگرم ماده شیمیایی است که در هر دقیقه از هر سانتی متر مربع پارچه عبور می‌کند زمانی که بر اساس روش استاندارد اندازه گیری می‌شود، زمان موفقیت مقداری است که با آن می‌توان عملکرد پارچه‌های مختلف را مقایسه کرد

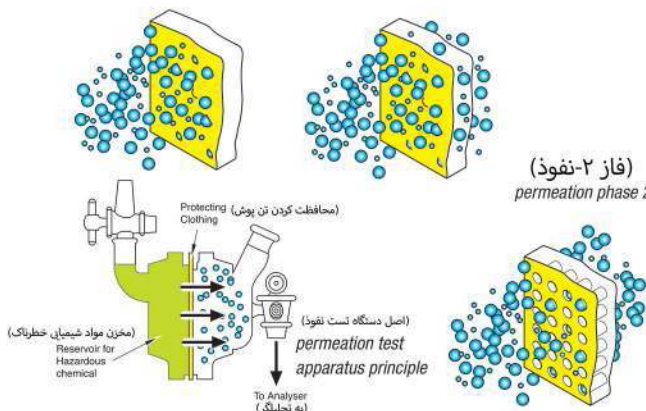
Breakthrough or Permeation time

The breakthrough time is the elapsed time between first exposure of the fabric to chemical and the rate of permeation reaching a target value.
The target permeation rate for tests according to EN 374-3 is one microgram of chemical passing through each square centimetre of fabric every minute.
When measured according to the standard method the breakthrough time is a value by which the performance of different fabrics can be compared.

نفوذ (penetration)

فاز ۱-نفوذ (permeation phase 1)

فاز ۲-نفوذ (permeation phase 2)



Materials

جنس مواده‌ها

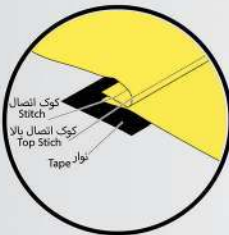
فرانیل (Ferranyl)



روکش پارچه پلی آمید هر دو طرف با پلی وینیل (PVC) پوشش کلرید سایش خوب و مقاومت در برابر اسیدها و پایه‌ها مقاومت محدود در برابر روغن‌ها، چربی‌ها و بنزن نسبتاً ارزان است و به عنوان استفاده می‌شود یک ماده همه‌جانبه به دلیل خطر کم آلرژی.

Polyamide fabric coated on both sides with Poly-Vinyl-Chloride (PVC) coating. Good abrasion and resistance against acids and bases. Limited resistance against oils, fats and benzene. Relatively cheap and used as an all-round material because of low allergy risks.

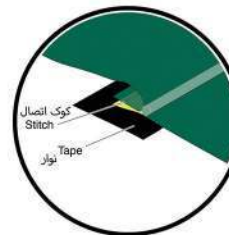
نئوپرن (Neoprene)



روکش پارچه پلی آمید هر دو طرف با کلروپرن پوشش از نظر مکانیکی بهتر از لاستیک طبیعی، انعطاف پذیری خوب و در برابر اسیدها مقاوم است پایه‌ها، روغن‌ها، چربی‌ها و چندین مورد سایر مواد شیمیایی تهاجمی در برابر بنزن مقاوم نیست.

Polyamide fabric coated on both sides with Chloroprene (CR) coating. Mechanically better than natural rubber. Good flexibility and resistant against acids, bases, oils, fats and several other aggressive chemicals. Not resistant against benzene.

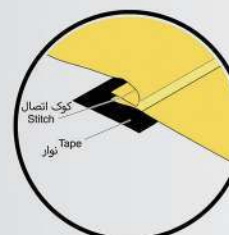
بوتیل (Butyl)



پارچه پلی آمیدی از دو طرف با روکش لاستیک بوتیل پوشیده شده است. رنگ: سبز. مقاومت شیمیایی بالا به ویژه در برابر کتون‌ها و استرها. حفاظت بالا در برابر گازها ماندگاری طولانی در برابر روغن یا محصولات مبتنی بر روغن مقاوم نیست.

Polyamide fabric coated on both sides with Butyl rubber (IIR) coating. High chemical resistance especially against ketones and esters. High protection against gases. Long shelf life. Not resistant against oil or oil based products.

ویتون (Viton)



پارچه پلی آمیدی با پوشش نئوپرن در داخل، بوتیل در وسط و ویتون در خارج. حفاظت بالا در برابر گاز مقاومت شیمیایی بسیار خوب در برابر حلال‌ها تری‌کلرواتیلن، زایلن، تولوول

Polyamide fabric coated with Neoprene on the inside, Butyl in the middle and Viton on the outside. High protection against gas. Very good chemical resistance against solvents (Tri-chlorethylene, Xylene, Toluol).