

ضد یخ چیست؟

• نام شیمیایی: ضد یخ.

ضد یخ

یکی از روش های رایج برای یخ زدایی هواپیما استفاده از سیالات یخ زدا یا ضد یخ های شیمیایی است که به طور عمده شامل گلیکول پروپیلین یا گلیکول اتیلن می باشند. میزان گلیکول موجود در این سیالات بر حسب دما و شرایط آب و هوایی متغیر است. اتیلن گلیکول یکی از آلاینده های خطرناک هوا به شمار می رود. مواد ضد خوردگی هم از نظر واکنش شیمیایی بسیار فعال بوده و پس از واکنش با یکدیگر و با گلیکول، محصولات فرعی سمی و خطرناکی تولید می کنند. از این رو تولید کنندگان سعی در کاهش زیان های محیطی این سیالات دارند. در فرودگاه های که در مناطق سردسیر واقع شده اند، در فصول سرد سال استفاده از پاشش مواد یخ زدا روی سطوح کنترلی و بال هواپیما ها، در بسیاری از مواقع ضروری است و بدون این کار امکان برخاستن هواپیما به طور ایمن از روی باند وجود ندارد. الکل از طریق حفره های روی بال به بیرون تراوش می کند و عملیات یخ زدایی را در حین پرواز انجام می دهد.

ضد یخ مایعی سبز رنگ است که از ماده اتیلن گلیکول تشکیل شده است. این ماده پس از ترکیب با آب موجود در رادیاتور اتومبیل دمایی یخ زدگی را کاهش و دمای جوش را افزایش می دهد. همچنین از ضد یخ به عنوان یک حلال در ترکیب شیشه شوی ماشین نیز بکار می رود. به منظور هرچه بهتر کار کردن اتومبیل بایستی ضد یخ هر سال و یا هر دو سال یک بار تعویض شود. توجه کنید که در بعضی از خودروهای جدید به دلیل استفاده کردن از آلیاژهای متفاوت در ساخت رادیاتور و سیلندرها لازم است که از انواع خاصی از ضد یخ استفاده شود. قبل از خرید ضد یخ حتما از وضعیت خودروی خود و این خود و این که چه ضد یخی برای آن مناسب است اطمینان حاصل کنید. ترکیب مورد نظر برای پیش گیری از یخ زدگی به صورت معمولی بایستی به صورت ۵۰٪ آب و ۵۰٪ ضد یخ می باشد. ممکن است که اتومبیل شما به ترکیب متفاوتی نیاز داشته باشد. پس قبل از اضافه کردن ضد یخ از وضعیت خودروی خود و میزان ضد یخ مورد نیاز اطلاع حاصل کنید.

در هنگام کار با ضد یخ مراقب باشید تا مایع مورد نظر با دست شما یا سطوح رنگ خودرو اتومبیل برخورد نکند. ضد یخ دارای خاصیت اسیدی قوی است که می تواند به خوردگی یا سوختگی شدید بر روی سطح خوردرو یا پوست بدن منجر شود. ضد یخ دارای بویی شبیه شربنیجات است که موجب جذب کودکان و حیوانات می شود. این ماده می تواند به سرعت باعث ایجاد

تلفن: ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس: ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

مسمومیت های شدید شده و به راحتی شخص استفاده کننده از پای درآورد. این ماده از دسترس کودکان خارج کنید. از رها کردن این ماده در فضای آزاد و یا بدون در پوش خودداری کنید. از ریختن این ماده به درون دریا یا رودخانه ها پرهیز کنید. ترکیبات موجود در ضد یخ می تواند برای ماهی ها نیز شدیدیا خطرناک و کشنده باشد. از دور ریختن ضد یخ خودداری کنید. معمولا در گاراژها و تعمیرگاه های خودرو دستگاه هایی برای بازیافت و استفاده مجدد از ضدیخ نیز وجود دارد.

موارد مصرف و کاربرد ضد یخ :

ضد یخ باید قادر به پایین آوردن نقطه انجماد آب تا حد اقل دمای ممکن در زمستان باشد.
از نظر شیمیایی و کارکرد، پایداری کافی داشته باشد.
از نقطه جوش بالایی برخوردار باشد و در دمای بالا رسوب نکند.
روی لاستیک مصرفی در سیستم تاثیر نامطلوب نداشته باشد.
حرارت را به خوبی منتقل کرده و هیچ گونه اثر نا مساعدی روی تبادل حرارتی در سیستم خنک کننده نداشته باشد.
دارای کمترین اثر سمی باشد.
آتش گیر نباشد.
بوی نا مطلوب نداشته باشد.
دارای کف جزئی باشد.
ضریب انبساط حرارتی پایین داشته باشد.
در دما پایین گرانروی کم و قابل قبول داشته باشد.
بیشترین حفاظت را از خوردگی فلزات مورد استفاده در سیستم خنک کننده داشته باشد.
روی رنگ بدنه خوردو اثر نامطلوب نداشته باشد.

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

این مطلب راجع به ضد یخ، ضد یخ بتن، رادیاتور، ضد جوش، قیمت خرید و فروش ضد یخ می باشد.

این مطلب توسط شرکت کیمیا تهران اسید جمع آوری گردیده است.

سایت : www.tacid.ir

www.tehranacid.com

KIMIA TEHRAN ACID

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR