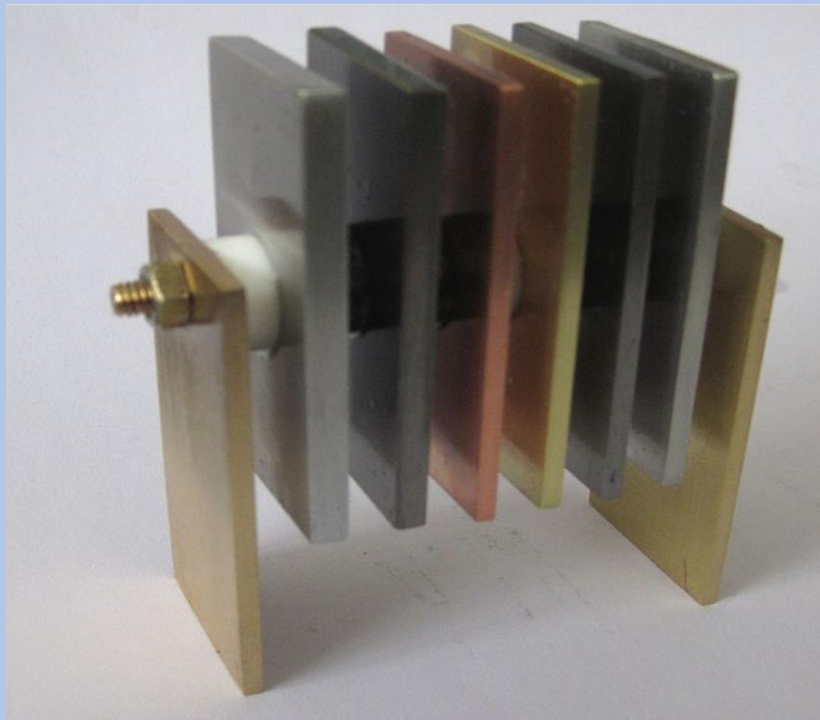


کیمیایان صنعت پیشه

## کوپن خوردگی ضدیخ

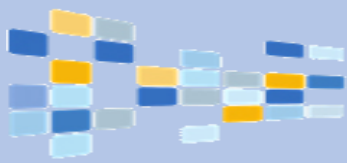


### معرفی

شرکت کیمیایان صنعت پیشه با شماره ثبت ۸۴۸۷ در سال ۱۳۸۷ با هدف ساخت و ارائه محصولات و خدمات دانش بنیان مورد نیاز کشور، در استان مرکزی تاسیس گردید. در سال ۱۳۹۸ با توجه به کمیاب بودن و عدم دسترسی آسان به کوپن‌های اندازه گیری خوردگی محلول‌های خنک کننده، مطابق با استانداردهای بین المللی، این شرکت استخراج و تدوین دانش ساخت این کوپن‌ها را در دستور کار خود قرار داد.

کوپن‌های تولید شده در این مجموعه اختصاصاً مربوط به اندازه‌گیری میزان خوردگی محلول‌های خنک کننده طبق استانداردهای ASTM D1384 و INSO 1520 می‌باشند.

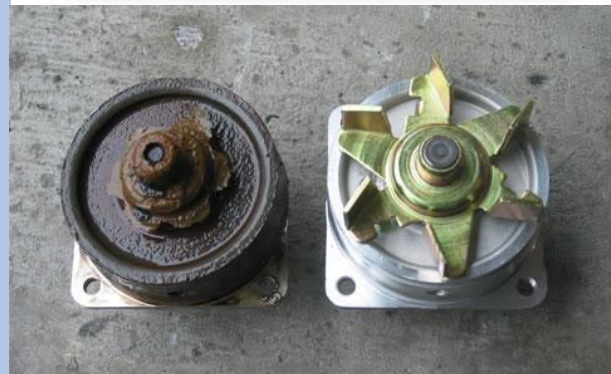
از آنجا که برخی از آلیاژهای معرفی شده در استاندارد ASTM D1384 در ایران نایاب هستند، لذا در این موارد خاص، نزدیک‌ترین کد استاندارد به آلیاژ مورد نظر که از لحاظ آنالیز شیمیایی اعتبار آزمون و آزمایشگاه مرجع را خدشه دار نکند، انتخاب و ارائه شده است.



## اهمیت کیفیت ضد یخ:

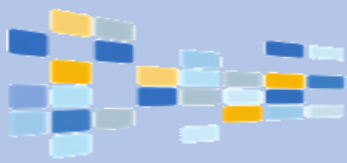
کیفیت ضد یخ تولید شده مطابق با استانداردهای لازم باید به گونه‌ای باشد که کم‌ترین آسیب را به قطعات موجود در سیستم خنک کننده وارد نماید. به همین دلیل حفاظت از موتور اتومبیل در برابر خوردگی در تمام طول سال، امری بسیار مهم است که صرفاً با استفاده از ضد یخ با کیفیت و استاندارد دست یافتنی است.

تصاویر زیر آسیب‌های وارده بر قطعات موجود در سیستم خنک کننده خودرو را در صورت استفاده از ضد یخ غیر استاندارد نشان می‌دهد.



یکی از سه پارامتر مهم در تعیین یک ضد یخ با کیفیت استفاده از کوپنهای خوردگی استاندارد می‌باشد. از آنجا که فاصله از آلیاژهای مذکور منجر به انحرافات زیادی در نتایج آزمون‌های خوردگی خواهد شد، لذا این شرکت استفاده از کوپن‌های تولید شده مطابق با استاندارد را برای تعیین کیفیت واقعی یک محلول ضد یخ پیشنهاد می‌نماید.

جهت اطلاعات بیشتر به سایت [www.kspcco.com](http://www.kspcco.com) مراجعه فرمایید.

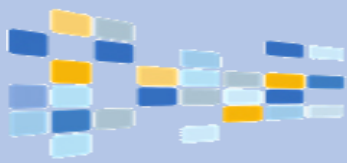


### مزایای استفاده از کوپن های خوردگی:

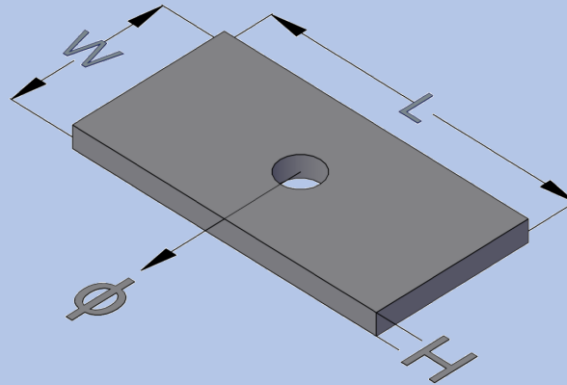
- کیفیت بالا
- محصول تولید داخل
- امکان تعویض در صورت مغایر بودن کوپن با استانداردهای اعلام شده.
- امکان تولید در ابعاد سفارشی با جنس دلخواه
- قیمت مناسب
- ضمانت محصولات
- خدمات پس از فروش و امکان تأمین تک کوپن

### مشخصات شیمیایی کوپن

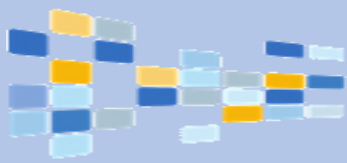
| ردیف | نام کوپن    | نوع آلیاژ | نام معادل<br>( Standard code)            |
|------|-------------|-----------|--|
| ۱    | KSP-Cu-C260 | برنج      | UNS: C26000<br>SAE: CA260                |
| ۲    | KSP-Fe-G102 | فولاد     | UNS: G10200<br>SAE: 1020,                |
| ۳    | KSP-Pb-L548 | لحیم      | UNS: L54821<br>SAE: 3A                   |
| ۴    | KSP-Cu-C110 | مس        | UNS: C11000, C11300<br>SAE: CA110, CA113 |
| ۵    | KSP-Al-A231 | آلومینیوم | UNS: A23190<br>SAE:329                   |
| ۶    | KSP-Fe-F100 | چدن       | UNS: F10007<br>SAE: G3500                |



## ابعاد (مشخصات فنی) کوپن طبق استاندارد ASTM D1384

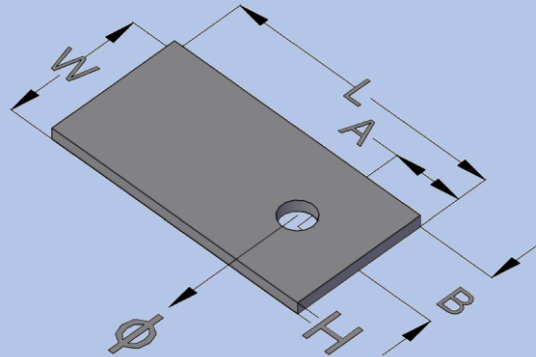


| ردیف | نام کوپن    | L(mm)           | W(mm)          | H(mm)          | Φ(mm)          |
|------|-------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1    | KSP-Cu-C260 | $50.86 \pm 0.1$ | $25.4 \pm 0.1$ | $1.59 \pm 0.1$ | $6.75 \pm 0.1$ |
| 2    | KSP-Fe-G102 | $50.86 \pm 0.1$ | $25.4 \pm 0.1$ | $1.59 \pm 0.1$ | $6.75 \pm 0.1$ |
| 3    | KSP-Pb-L548 | $50.86 \pm 0.1$ | $25.4 \pm 0.1$ | $1.59 \pm 0.1$ | $6.75 \pm 0.1$ |
| 4    | KSP-Cu-C110 | $50.86 \pm 0.1$ | $25.4 \pm 0.1$ | $1.59 \pm 0.1$ | $6.75 \pm 0.1$ |
| 5    | KSP-Al-A231 | $50.86 \pm 0.1$ | $25.4 \pm 0.1$ | $3.18 \pm 0.1$ | $6.75 \pm 0.1$ |
| 6    | KSP-Fe-F100 | $50.86 \pm 0.1$ | $25.4 \pm 0.1$ | $3.18 \pm 0.1$ | $6.75 \pm 0.1$ |



ابعاد پایه نگهدارنده از جنس برنج نیمه سخت طبق استاندارد:

|                     | mm             | inch           |
|---------------------|----------------|----------------|
| Length (L)          | $50.8 \pm 0.1$ | 2              |
| Width (W)           | $25.4 \pm 0.1$ | 1              |
| Thickness (H)       | $1.59 \pm 0.1$ | $\frac{1}{16}$ |
| Diameter ( $\phi$ ) | $6.35 \pm 0.1$ | $\frac{1}{4}$  |
| A,B                 | $12.7 \pm 0.1$ | $\frac{1}{2}$  |



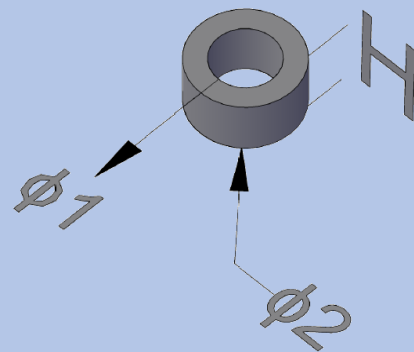
مشخصات پیچ و مهره و واشرها

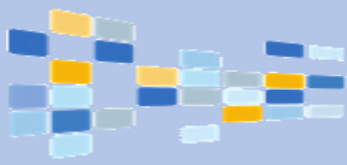


M6-S.S-304-2in

ابعاد واشرها

| قطر خارجی ( $\phi 2$ ) |       | قطر داخلی ( $\phi 1$ ) |      | طول (H)        |      | جنس<br>واشر   |
|------------------------|-------|------------------------|------|----------------|------|---------------|
| inch                   | mm    | inch                   | mm   | inch           | mm   |               |
| $\frac{7}{16}$         | 11.11 | $\frac{17}{64}$        | 6.75 | $\frac{3}{16}$ | 4.76 | واشر<br>برنجی |
| $\frac{7}{16}$         | 11.11 | $\frac{17}{64}$        | 6.75 | $\frac{3}{16}$ | 4.76 | واشر<br>استیل |
| $\frac{7}{16}$         | 11.11 | $\frac{17}{64}$        | 6.75 | $\frac{3}{16}$ | 4.76 | واشر<br>تفلون |





کیمیایان صنعت پیشه  
تبت ۸۴۸۷

شرکت کیمیایان صنعت پیشه

تلفن تماس: ۰۸۶-۳۴۱۳۰۲۱۳

فکس: ۰۸۶-۳۴۱۳۰۲۱۲

تلفن همراه: ۰۹۳۵۶۱۳۰۲۱۳

آدرس: استان مرکزی، شهر اراک، میدان صنعت، شرکت ماشین سازی اراک-کارخانه نوآوری آفتاب، کد

پستی ۳۸۱۸۹۹۷۹۵۹

پست الکترونیکی: [ksp.co8487@gmail.com](mailto:ksp.co8487@gmail.com)

وب سایت: [www.kspcco.com](http://www.kspcco.com)