

# Corrosion resistance classes - CRC

The corrosion resistance classes specify the resistance of components and products to external effects and ambient conditions.

Class	Stress
<b>CRC0</b> Very low or no protection	Components subject to <b>no</b> corrosion stress <ul style="list-style-type: none"> <li>• For small, standard parts that are not visible. (e.g. threaded pin)</li> </ul>
<b>CRC1</b> Low protection	Components subject to <b>low</b> corrosion stress <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport and storage protection</li> <li>• Parts that do not have primarily decorative surface requirements, e.g. in internal areas that are not visible or behind covers</li> </ul>
<b>CRC2</b> Moderate protection	Components subject to <b>moderate</b> corrosion stress <ul style="list-style-type: none"> <li>• External, visible parts with primarily decorative surface requirements</li> <li>• Direct contact with a normal industrial environment or media, such as coolants and lubricants</li> </ul>
<b>CRC3</b> Strong protection	Components subject to <b>high</b> corrosion stress <ul style="list-style-type: none"> <li>• External, visible parts which are in direct contact with a normal industrial environment or media, such as solvents and cleaning agents</li> <li>• Primarily functional surface requirements</li> </ul>
<b>CRC4</b> Extreme protection	Components subject to <b>particularly high</b> corrosion stress <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parts used with aggressive media, e.g. in the food or chemical industry</li> <li>• Outdoor exposure under severe corrosive conditions</li> </ul> <p>These applications should be supported with special tests with the media if required</p>

## کلاس مقاومت در برابر خوردگی - CRC

کلاس مقاومت در برابر خوردگی مشخص کننده میزان مقاومت قطعات و یا محصولات در برابر اثرات خارجی و یا شرایط محیطی می باشد.

تنش خوردگی	کلاس
<p>مربوط به قطعاتی که هیچ گونه تنش خوردگی ندارند.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>برای بخش های کوچک و استاندارد که قابل مشاهده نمی باشند. ( به عنوان مثال پین رزوه دار)</li> </ul>	<p><b>CRC0</b> بسیار پایین و یا بدون محافظت</p>
<p>مربوط به قطعاتی که تنش خوردگی کمی دارند.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>محافظت در حمل و نقل و یا ذخیره سازی</li> <li>بخش هایی که غالبن سطوح تزیینی نیاز ندارند مانند سطوح داخلی که قابل مشاهده نمی باشند و یا در پشت کاور می باشند.</li> </ul>	<p><b>CRC1</b> محافظت کم</p>
<p>مربوط به قطعاتی که تنش خوردگی متوسطی دارند.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>بخش های خارجی و یا مشاهده شونده که غالبن با سطوح تزیینی می باشند.</li> <li>تماس مستقیم با محیط و یا مواد صنعتی معمولی همانند خنک کننده ها و یا روان سازها</li> </ul>	<p><b>CRC2</b> محافظت متوسط</p>
<p>مربوط به قطعاتی که تنش خوردگی زیادی دارند.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>بخش های خارجی و یا مشاهده شونده ای که دارای تماس مستقیم با محیط صنعتی و یا مواد صنعتی معمولی همانند حلال ها و یا پاک کننده ها می باشند.</li> <li>نیازمند به سطوح کاربردی مرتبط</li> </ul>	<p><b>CRC3</b> محافظت زیاد</p>
<p>مربوط به قطعاتی که تنش خوردگی بسیار زیاد دارند.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>بخش هایی که به همراه مواد خوردنده مورد استفاده قرار می گیرند مانند صنایع شیمیایی و یا غذایی</li> <li>قرار گرفتن در محیط باز و در معرض خوردگی شدید</li> </ul> <p>این کلاس باید توسط آزمایشات ویژه به همراه ماده مخصوص بررسی شود.</p>	<p><b>CRC4</b> محافظت بسیار زیاد</p>