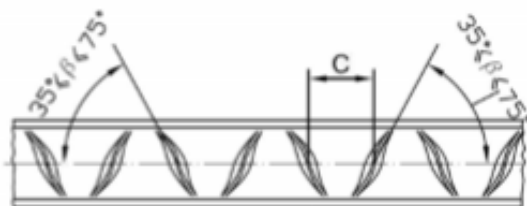


محصول جدید شرکت فولاد شاهرود

میلگرد آجدار 500 (A4)

در بازار جهانی فولاد، پایداری به استانداردهای بین المللی برای تسهیل تجارت و تضمین کیفیت محصول در سراسر مرزها بسیار مهم است صنعت فولاد ایران به عنوان یک بازیگر مهم در این عرصه، استانداردهای میلگرد خود را با نام آج 400 و آج 500 تعیین کرده است. لازم به ذکر است با افزایش نگرانی ها در مورد طراحی سازه های مقاوم در برابر زلزله و لزوم استفاده از میلگرد گرید 500 یا میلگرد A4 در بتن مسلح، اداره کل استاندارد ملی ایران از تیرماه سال 1392، پس از بررسی ها و تجدیدنظر در استاندارد قبلی خود، استفاده از میلگرد 500 s و 520 s را مجاز اعلام کرد. با این حال، با افزایش تقاضای جهانی برای محصولات فولادی، همسو کردن استانداردهای میلگرد ایران با معیارهای بین المللی برای دسترسی به بازار و رقابت پذیری هر روز اهمیت بیشتری پیدا می کند. بر این اساس مشخصات میلگرد آج 500 تولیدی مطابق با استاندارد ایران مشابه با استاندارد ISO6935-2:2019 با کلاس B500A-R, B500B-R و B500C-R می باشد

این شرکت نیز در راستای تامین نیاز بازار داخل و جذب بازار کشورهای همسایه و بروزرسانی محصولات، همگام با پیشرفت های صورت گرفته، درصدد برآمد که به تولید میلگرد آج 500 اقدام کند. شکل ظاهری میلگردهای A4 بر طبق استاندارد ملی ایران به شماره 3132، دارای آج های مرکب مطابق شکل زیر می باشد



آج عرضی در دو طرف آج طولی به صورت های ماریچ و یا هفت هشت قرار می گیرند. ویژگی های میلگرد آج 500 مطابق با استاندارد ملی ایران به قرار زیر می باشد:

1. ترکیب شیمیایی

گوگرد	فسفر	منگنز	سیلیسیم	کربن	عناصر
Max 0.045	Max 0.045	Max 1.8	Max 0.6	Max 0.4	

2. ویژگی های مکانیکی

حداقل درصد ازدیاد طول نسبی (A5)	نسبت تنش نهایی به تنش تسلیم	تنش نهایی N/mm ²	تنش تسلیم N/mm ²	علامت مشخصه
10	Min 1.25	Min 650	Min 500	آج 500

نمونه ای از نمودار تنش - کرنش میلگرد آج 500 تولیدی این شرکت در زیر نمایش داده شده است.

SHAHROOD STEEL CO.

Date:17-05-1984

Test Time:12:15:51

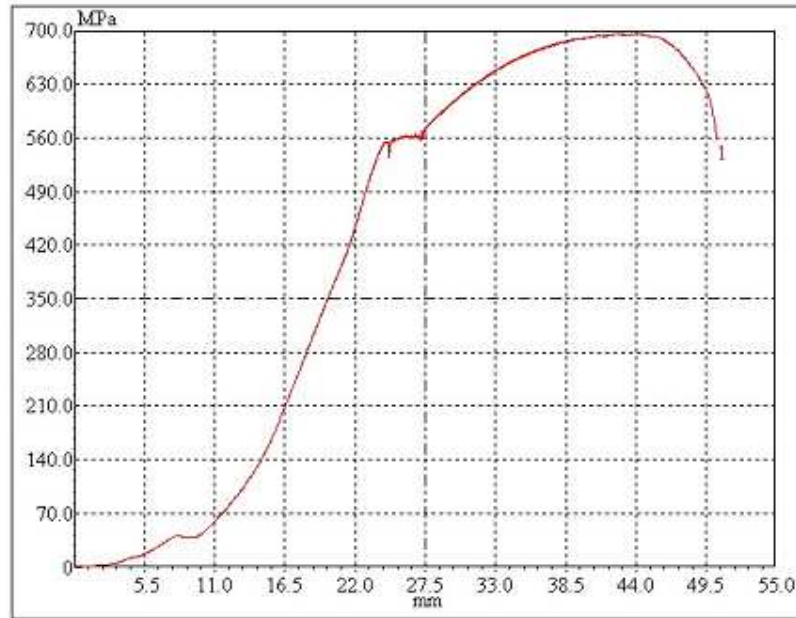
Shift:1

Sample:613 A4

Material:5SP

Speed:100.000 mm/min

ReportNo	Diameter	Max. Load	Yield point	Max. Load
	mm	kN	MPa	MPa
	18	177.0	555.4	695.8



مزایای استفاده از میلگردهای آج 500 به شرح زیر می باشد:

- کاهش حجم میلگردها در اعضای بتنی متراکم
- کاهش سطح مقطع و مقدار میلگردهای مصرفی در بتن
- جاگیری راحت و مناسب بتن در بین میلگردها
- صرفه جویی در هزینه های اجرایی
- افزایش سرعت آرماتور بندی و بتن ریزی و در نتیجه افزایش سرعت ساخت سازه

