چرخش صنعت

کاتالوگ محصولات تفلون (PTFE) و پلیمرهای مهندسی

ورق | میلگرد | بوشن

تلفن: ۳۳۹۰۵۸۰۰

نشانی : خیابان سعدی جنوبی، پاساژ سعدی، طبقه ۲، پلاک ۲۸/۳

درباره چرخش صنعت

چرخش صنعت در زمینه تأمین و ارائه محصولات پلیمری صنعتی، از جمله تفلون (PTFE) و پلیمرهای مهندسی در فرم های ورق، میلگرد و بوشن فعالیت می‌کند .انتخاب صحیح جنس و ابعاد قطعه، به شرایط کاری، دما، فشار، نوع تماس، سایش، مواد شیمیایی و روش ساخت وابسته است.

این فایل، محتوای پایه کاتالوگ را به‌صورت قابل ویرایش ارائه می‌کند .ابعاد درج‌شده در جدول‌ها، ابعاد پیشنهادی برای ساختار کاتالوگ هستند و باید پیش از انتشار با موجودی واقعی و مشخصات تأمین‌کننده تطبیق داده شوند.

راهنمای استفاده از کاتالوگ

•فرم محصول را بر اساس نیاز ساخت انتخاب کنید :ورق برای برش و ماشین‌کاری صفحات، میلگرد برای تراش قطعات استوانه‌ای و بوشن برای قطعات حلقوی.

•گرید ماده را با توجه به سایش، بار، دما، اصطکاک، مقاومت شیمیایی و شرایط روانکاری انتخاب کنید.

•قیمت محصولات با توجه به جنس، گرید، ابعاد، تلرانس، مقدار سفارش و وضعیت موجودی به‌صورت استعلام اعلام می شود.

•ابعاد استاندارد و رنگ محصولات ممکن است با توجه به سازنده و گرید متفاوت باشد؛ پیش از سفارش، مشخصات نهایی را استعلام کنید.

معرفی مواد و گریدها

نوع ماده	رنگ متداول	ویژگی‌ها و ملاحظات
تفلون خالص(PTFE)	سفید یا شیری	مقاومت شیمیایی بسیار بالا، اصطکاک پایین و خواص عایقی مناسب؛ برای آب‌بندی و قطعات لغزشی در شرایط سازگار.
تفلون کربن‌دار	مشکی	بهبود برخی خواص سایشی و تغییر شکل تحت بار؛ مناسب کاربردهای مهندسی منتخب، با بررسی سازگاری گرید.
تفلون برنزدار	قهوه‌ای، برنزی یا سبز-قهوه‌ای	برای کاربردهایی که به سفتی و مقاومت سایشی بالاتر نیاز دارند؛ سازگاری شیمیایی باید بررسی شود.
تفلون گرافیت‌دار	خاکستری تیره یا مشکی	برای کاهش اصطکاک در برخی کاربردهای لغزشی؛ عملکرد نهایی به درصد پرکننده و شرایط کاری وابسته است.
تفلون گلس	سفید مایل به خاکستری یا کرم	بهبود مقاومت خزشی و سایش در برخی شرایط؛ اثر پرکننده بر سطح تماس و قطعه مقابل بررسی شود.
پلی‌اتیلن(PE)	معمولاً سفید، طبیعی یا مشکی	سبک، مقاوم در برابر بسیاری از مواد شیمیایی و مناسب قطعات لغزشی و پوشش‌ها؛ نوع PE اهمیت دارد.
پلی‌آمید (PA)	معمولاً طبیعی، سفید یا مشکی	استحکام و مقاومت سایشی مناسب برای قطعات مکانیکی؛ جذب رطوبت و تغییر ابعاد باید لحاظ شود.
ABS	معمولاً طبیعی یا مشکی	پلیمر مهندسی برای قطعات عمومی و ساخت قطعات؛ محدوده دما و مقاومت شیمیایی آن باید با کاربرد تطبیق داده شود.
پلیمرهای ضدسایش	وابسته به نوع ماده	عنوانی عمومی برای گریدهای ویژه با تمرکز بر سایش، اصطکاک یا دوام؛ جنس دقیق و مشخصات فنی باید در استعلام تعیین شود.

ابعاد پیشنهادی و مبنای استعلام

ابعاد زیر صرفاً برای آماده‌سازی قالب کاتالوگ پیشنهاد شده‌اند و به معنی تضمین موجودی یا استاندارد یکسان همه تولیدکنندگان نیستند.

۱ (ورق)

فرم	قیمت	ابعاد پیشنهادی ورق	ضخامت
ورق	استعلام	۱۰۰۰ × ۱۰۰۰یا ۱۲۰۰ × ۱۲۰۰ میلی‌متر	۱میلی‌متر
ورق	استعلام	۱۰۰۰ × ۱۰۰۰یا ۱۲۰۰ × ۱۲۰۰ میلی‌متر	۲میلی‌متر
ورق	استعلام	۱۰۰۰ × ۱۰۰۰یا ۱۲۰۰ × ۱۲۰۰ میلی‌متر	۳میلی‌متر
ورق	استعلام	۱۰۰۰ × ۱۰۰۰یا ۱۲۰۰ × ۱۲۰۰ میلی‌متر	۴میلی‌متر
ورق	استعلام	۱۰۰۰ × ۱۰۰۰یا ۱۲۰۰ × ۱۲۰۰ میلی‌متر	۵میلی‌متر
ورق	استعلام	۱۰۰۰ × ۱۰۰۰یا ۱۲۰۰ × ۱۲۰۰ میلی‌متر	۶میلی‌متر
ورق	استعلام	۱۰۰۰ × ۱۰۰۰یا ۱۲۰۰ × ۱۲۰۰ میلی‌متر	۸میلی‌متر
ورق	استعلام	۱۰۰۰ × ۱۰۰۰یا ۱۲۰۰ × ۱۲۰۰ میلی‌متر	۱۰میلی‌متر
ورق	استعلام	۱۰۰۰ × ۱۰۰۰یا ۱۲۰۰ × ۱۲۰۰ میلی‌متر	۱۲میلی‌متر
ورق	استعلام	۱۰۰۰ × ۱۰۰۰یا ۱۲۰۰ × ۱۲۰۰ میلی‌متر	۱۵میلی‌متر
ورق	استعلام	۱۰۰۰ × ۱۰۰۰یا ۱۲۰۰ × ۱۲۰۰ میلی‌متر	۲۰میلی‌متر
ورق	استعلام	۱۰۰۰ × ۱۰۰۰یا ۱۲۰۰ × ۱۲۰۰ میلی‌متر	۲۵میلی‌متر
ورق	استعلام	۱۰۰۰ × ۱۰۰۰یا ۱۲۰۰ × ۱۲۰۰ میلی‌متر	۳۰میلی‌متر
ورق	استعلام	۱۰۰۰ × ۱۰۰۰یا ۱۲۰۰ × ۱۲۰۰ میلی‌متر	۴۰میلی‌متر
ورق	استعلام	۱۰۰۰ × ۱۰۰۰یا ۱۲۰۰ × ۱۲۰۰ میلی‌متر	۵۰میلی‌متر

۲ (میلگرد)

فرم	قیمت	طول	قطر
میلگرد	استعلام	طول پیشنهادی ۱۰۰۰ میلی‌متر؛ طول‌های دیگر با استعلام	۱۰ Øمیلی‌متر
میلگرد	استعلام	طول پیشنهادی ۱۰۰۰ میلی‌متر؛ طول‌های دیگر با استعلام	۱۲ Øمیلی‌متر
میلگرد	استعلام	طول پیشنهادی ۱۰۰۰ میلی‌متر؛ طول‌های دیگر با استعلام	۱۵ Øمیلی‌متر
میلگرد	استعلام	طول پیشنهادی ۱۰۰۰ میلی‌متر؛ طول‌های دیگر با استعلام	۲۰ Øمیلی‌متر
میلگرد	استعلام	طول پیشنهادی ۱۰۰۰ میلی‌متر؛ طول‌های دیگر با استعلام	۲۵ Øمیلی‌متر
میلگرد	استعلام	طول پیشنهادی ۱۰۰۰ میلی‌متر؛ طول‌های دیگر با استعلام	۳۰ Øمیلی‌متر
میلگرد	استعلام	طول پیشنهادی ۱۰۰۰ میلی‌متر؛ طول‌های دیگر با استعلام	۳۵ Øمیلی‌متر
میلگرد	استعلام	طول پیشنهادی ۱۰۰۰ میلی‌متر؛ طول‌های دیگر با استعلام	۴۰ Øمیلی‌متر
میلگرد	استعلام	طول پیشنهادی ۱۰۰۰ میلی‌متر؛ طول‌های دیگر با استعلام	۵۰ Øمیلی‌متر
میلگرد	استعلام	طول پیشنهادی ۱۰۰۰ میلی‌متر؛ طول‌های دیگر با استعلام	۶۰ Øمیلی‌متر
میلگرد	استعلام	طول پیشنهادی ۱۰۰۰ میلی‌متر؛ طول‌های دیگر با استعلام	۷۰ Øمیلی‌متر
میلگرد	استعلام	طول پیشنهادی ۱۰۰۰ میلی‌متر؛ طول‌های دیگر با استعلام	۸۰ Øمیلی‌متر
میلگرد	استعلام	طول پیشنهادی ۱۰۰۰ میلی‌متر؛ طول‌های دیگر با استعلام	۱۰۰ Øمیلی‌متر
میلگرد	استعلام	طول پیشنهادی ۱۰۰۰ میلی‌متر؛ طول‌های دیگر با استعلام	۱۲۰ Øمیلی‌متر
میلگرد	استعلام	طول پیشنهادی ۱۰۰۰ میلی‌متر؛ طول‌های دیگر با استعلام	۱۵۰ Øمیلی‌متر
میلگرد	استعلام	طول پیشنهادی ۱۰۰۰ میلی‌متر؛ طول‌های دیگر با استعلام	۲۰۰ Øمیلی‌متر

۳ (بوشن)

قیمت	طول	قطر خارجی	قطر داخلی
استعلام	طول :طبق سفارش	قطر خارجی :(OD) طبق سفارش	قطر داخلی :(ID) طبق سفارش
استعلام	برش به طول در صورت امکان	تلرانس OD/ID بر اساس نیاز ماشین‌کاری	ابعاد رایج قابل درج پس از تأیید موجودی
استعلام	جنس و گرید مشخص شود	OD× ×ID طول	نمونه مشخصات سفارش

محاسبه تقریبی حجم قطعه برای برآورد اولیه

همه ابعاد در فرمول‌ها بر حسب میلی‌متر وارد می‌شوند و خروجی حجم بر حسب سانتی‌متر مکعب است.

ورق :حجم = (cm^3) طول × عرض × ضخامت ۱۰۰۰ ÷

میلگرد توپر :حجم × π = (cm^3) قطر × ^{2}طول ۴۰۰۰ ÷

بوشن :حجم) × π = (cm^3) قطر خارجی − ^{2}قطر داخلی × (^{2}طول ۴۰۰۰ ÷

وزن تقریبی) گرم = (حجم × (cm^3) چگالی ماده(g/cm^3)

نکته :چگالی به نوع پلیمر و گرید وابسته است .محاسبه بالا برای برآورد اولیه است و پرت ماشین‌کاری، تلرانس، کیفیت سطح، حداقل مقدار سفارش و شرایط تأمین می‌تواند بر قیمت نهایی اثر بگذارد.