

کاربرد چسب در صنایع حمل و نقل

www.ketab.ir

تالیف

دکتر کاوه ارزانی

دانشیار واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی

مهندس حسین عابدینی

کارشناس ارشد متالورژی - جوشکاری

سرشناسه	: ارزانی، کاوه، ۱۳۳۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: کاربرد چسب در صنایع حمل و نقل تالیف کاوه ارزانی، حسین عابدینی،
مشخصات نشر	: تهران: معیاد اندیشه، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۷۴ ص. مصور (رنگی).
شابک	: 978-622-231-828-4
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابخانه.
موضوع	: چسبها Glue چسبهای اتصال Adhesive joints حمل و نقل Transportation
شناسه افزوده	: عابدینی، حسین، ۱۳۶۰ -
رده بندی کنگره	: TP۹۶۸
رده بندی دیویی	: ۶۶۸/۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۷۰۶۲۵۶
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا



Misaadpub.ir

عنوان کتاب: کاربرد چسب در صنایع حمل و نقل
تالیف: دکتر کاوه ارزانی - مهندس حسین عابدینی

ناشر: معیاد اندیشه

طراح جلد: شکوفه احمدی

صفحه آرا: مائده طومار

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۷۰۰/۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۳۱-۸۲۸-۴

تلفن انتشارات: ۰۹۱۲۵۱۲۰۰۶۷ - ۰۲۱۶۶۰۱۷۴۴۸ - ۰۲۱۶۶۰۱۴۷۹۷

همه ی حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ است.

تکثیر و انتشار این اثر به هر صورت، از جمله بازنویسی، فتوکپی، ضبط الکترونیکی

و ذخیره در سیستم‌های بازیابی و پخش، بدون دریافت مجوز کتبی و قبلی از مؤلفین

به هر شکلی ممنوع است.

این اثر تحت حمایت «قانون حمایت از حقوق مولفان، مصنفان و هنرمندان ایران» قرار دارد

فهرست مطالب

۸	مقدمه.....
۹	پیدایش چسب.....
۱۳	انواع چسب.....
۱۶	چسب سنتزی.....
۱۸	معرفی چسب.....
۱۸	تئوریهای چسبندگی.....
۲۰	تفاوت تئوری جذب فیزیکی و شیمیایی.....
۲۵	کاربرد چسب در صنایع مختلف.....
۲۶	چرا بجای استفاده از چفت و بست یا جوش نقطه ای چسب می‌زنیم؟.....
۳۰	کاربرد چسب در صنعت حمل و نقل.....
۳۲	چسب‌های صنعت خودرو.....
۴۰	کاربرد چسب در مونتاژ بدنه.....
۴۳	کاربرد چسب در بخش ترمیم (تزئینات داخلی).....
۴۴	کاربرد چسب در شیشه کاری مستقیم خودرو.....
۴۵	خودروی پرنده.....
۴۶	اتوبوس‌ها، قطارهای شهری و بین شهری.....
۵۲	چسب‌ها و درزگیرهای پر کاربرد صنعت خودرو.....
۵۳	(۱) چسب اپوکسی.....
۶۹	(۲) چسب پلی اورتان.....
۸۳	(۳) چسب سیلیکون.....
۹۲	(۴) چسب بوتیل.....
۱۰۳	(۵) چسب و رزین‌های فنولیک.....

۱۱۰	سیلرها
۱۱۶	دستاوردهای تجربی
۱۱۷	نتیجه‌گیری
۱۱۸	مقایسه برخی از چسب‌ها با یکدیگر
۱۲۲	چسب در صنعت هواپیما سازی
۱۲۸	کاربرد چسب در صنایع هوایی
۱۳۱	رایج ترین انواع چسب‌های هوافضا کدامند؟
۱۳۲	(۱) چسب‌های بی‌هوازی
۱۳۵	(۲) اکریلیک‌های سازه ای
۱۳۸	(۳) اپوکسی‌ها
۱۴۱	(۴) سیانوآکریلات‌ها
۱۴۸	(۵) پلی سولفید
۱۵۱	(۶) چسب‌های سیلیکونی
۱۵۲	(۷) چسب‌های پلی اورتان
۱۵۶	کاربرد چسب در صنایع دریایی
۱۵۷	محصولات شیمیایی مختلف در کاربردهای دریایی
۱۵۷	اهمیت و کاربردهای چسب و درزگیر در صنایع دریایی
۱۶۲	(۱) کاربرد چسب و درزگیر پلی اورتان در صنایع کشتی سازی
۱۶۳	(۲) کاربرد چسب اپوکسی در صنایع کشتی سازی
۱۶۴	(۳) چسب عایق الاستومری
۱۶۵	(۴) کاربرد چسب عایق الاستومری
۱۶۷	(۵) عایق الاستومری سیستم‌های کانال هوا
۱۶۹	محافظت در برابر خوردگی
۱۶۹	نکات ایمنی چسب عایق الاستومری
۱۶۹	متیل متا آکریلات (MMA)
۱۷۲	ایمنی و مدیریت خطر برای MMA
۱۷۳	منابع

مقدمه



نیزه باستانی که توسط قیر حاصل از پوست درخت توس ساخته شده است

در این کتاب کاربردهای چسب در صنایع تولیدکننده وسایل حمل و مورد بررسی قرار گرفته است. خواص چسبها و اتصالات چسبنده و همچنین نیاز به خواص مکانیکی و مقاومت شیمیایی و محیطی چسبها و اتصالات چسبی عوامل بسیار مهم ایجاد اتصال بین مواد مختلف هستند. البته مقاومت مناسب، دوام و زمان استفاده همه از عواملی هستند که به نوع صنعت مصرف کننده چسب و نوع اتصال بستگی دارد. هدف این کتاب ارائه اطلاعات در مورد نوع چسبها و اتصالات چسب علاوه بر خصوصیات آنها در شاخه های مختلف صنعت است. این اطلاعات باید دانشمندان، مهندسان و طراحان را قادر به کسب دانش در مورد چسبها و اتصالات چسبنده ای کند که می تواند در انتخاب نوع مناسب چسب با ایجاد اتصال چسبی برای استفاده در یک صنعت خاص مفید باشد.