

راهنمای کاربردی - تخصصی

چسب‌ها و روانکارهای صنعتی

بیهفر زرنانی

www.ketab.ir



نام کتاب: راهنمای کاربردی - تخصصی چسبها و روانکارهای صنعتی

مؤلف: بهفر زرنانی

ناشر: اندیشه عصر

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۲۱-۳۴۵-۵

قیمت: ۹۰۰۰۰ تومان

عنوان و پدیدآورنده: راهنمای کاربردی - تخصصی چسبها و روانکارهای صنعتی / بهفر زرنانی

مشخصات نشر: تهران: اندیشه عصر، ۱۳۹۹

مشخصات ظاهری: رقی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۲۱-۳۴۵-۵

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

یادداشت: کتابنامه: ص. ۱۵۹.

موضوع: مواد چسبده

Adhesives

موضوع: صمغ و رزین‌های اپوکسی

Epoxy resins

موضوع: چسب‌های اتصال

Adhesive joints

موضوع: روغن و روغن‌کاری

Lubrication and lubricants

موضوع: روغن‌های روان‌کننده

Lubricating oils

رده‌بندی کنگره: TP۹۶۸

رده‌بندی دیویی: ۶۶۸/۳

شماره کتاب‌شناسی ملی: ۷۴۴۰۳۵۲

مرکز پخش:

تهران - میدان انقلاب - ابتدای خیابان آزادی - روبروی سینما مرکزی

بازار بزرگ انقلاب - طبقه زیر همکف - پلاک ۹ تلفن ۶۶۴۲۴۶۱۷-۶۶۹۱۴۳۰۱

فهرست مطالب

درباره مؤلف ۷

پیشگفتار XI

تقدیر و تشکر XII

بخش اول: چسب‌های تخصصی صنعتی ۲۱ - ۷۶

آماده‌سازی سطوح پیش از شروع چسب‌کاری ۲۲

۱- چسب‌های دوجزئی ۲۴

الف) سیستم‌های رزین اپوکسی ۲۶

خواص رزین‌های اپوکسی ۲۷

کاربردهای رزین اپوکسی ۲۸

انواع رزین‌های اپوکسی ۳۳

ب) چسب‌های اپوکسی ۴۶

چسب‌های اپوکسی تک‌جزئی ۴۷

یورتان‌ها - سیستم‌های پلی اورتان دوجزئی ۵۳

چسب‌های اکریلیک ساختاری ۵۷

آماده‌سازی و استفاده از چسب‌های اکریلیک ساختاری ۵۷

۲. چسب‌های تک‌جزئی ۶۲

الف) چسب‌های حلال‌دار ۶۳

ب) چسب‌های آناروپیک ۶۴

ج) چسب‌های قطره‌ای سیانواکریلات ۶۸

بخش دوم: درزگیرهای انعطاف‌پذیر ۷۷ - ۹۲

درزگیرهای بر پایه‌ی اکریل ۷۸

سیلیکون‌ها ۷۹

سیلیکون‌های استوکسی ۷۹

سیلیکون‌های خنثی ۸۰

سیلیکون‌های الکوکسی ۸۰

پلی‌اورتان‌های تک‌جزئی ۸۴

مغایب چسب‌های پلی‌اورتان ۸۶

پلی‌سولفایدها ۸۹

ام‌اس پلیمرها ۸۹

بخش سوم: اسپری‌ها و مایع‌های فنی برای تعمیرات و نگهداری ۹۳ - ۱۰۸

۱. پوشش ضد خوردگی سطوح ۹۳

۳. اسپری‌های تمیزکننده و چربی‌زدا ۹۷

۴. اسپری و مایع‌های محافظت سطوح ۹۸

۵. اسپری محافظ فولاد ضد زنگ (استیل) ۹۸

۶. اسپری و مایع‌های حلال و جداکننده ۹۹

۷. اسپری و مایع‌های روانکار و روغن‌های چند منظوره ۱۰۰

۸. اسپری و مایع‌های ضد قفل ۱۰۱

۹. اسپری‌های چسب ۱۰۳

۱۰. اسپری‌های خاص ۱۰۴

بخش چهارم: روانکارها و گریس‌های همه کاره ۱۰۹ - ۱۳۴

خواص ضروری روانکارها ۱۱۰

روش تهیه روغن‌های معدنی ۱۱۲

روش تهیه روغن‌های سنتتیک (مصنوعی) ۱۱۲

انتخاب روانکار مناسب ۱۱۴

ساختار شیمیایی گریس‌ها ۱۱۵

طبقه‌بندی‌ها ۱۲۰

راهنمای نام گذاری گریس‌ها با توجه به استاندارد DIN 51502 ۱۲۲

اصطلاحات مورد استفاده در صنعت روانکاری ۱۳۰

بخش پنجم: آنتی سیزها و مواد ضد فیل مونتاژ ۱۳۵ - ۱۳۸

جلوگیری از گریباز مواد در شرایط کاری سخت ۱۴۶

بخش ششم: استانداردها و گواهی نامه‌ها ۱۳۹ - ۱۴۴

بخش هفتم: سند اطلاعات فنی محصول ۱۴۵ - ۱۴۸

بخش هشتم: سند اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی ۱۴۹ - ۱۵۴

جدول تبدیل واحد ۱۵۴

واژه نامه ۱۵۵ - ۱۶۰

فهرست منابع ۱۶۱

با توجه به این که دانش تخصصی کاربردی مربوط به صنعت چسب و انواع چسب‌ها در هیچ نهاد آموزشی عالی یا دانشگاهی کشور ارائه نمی‌شود و خلا این اطلاعات در صنعت کشور عزیزمان ایران بسیار ملموس است، بر آن شدم تا دانش و تجربه‌ای که طی ۳ دهه فعالیت در این صنعت کسب کرده‌ام را با زبانی ساده و به صورت طبقه‌بندی شده برای استفاده‌ی صنعتگران در قالب این کتاب ارائه کنم. هم‌چنین در ویرایش‌های آتی این کتاب به صورت تخصصی‌تر و جامع‌تر به عناوین ارائه شده خواهیم پرداخت.

مبرهن است که چاپ اول کتاب عاری از عیب و نقص نخواهد بود، بنابراین از خوانندگان و صاحب‌نظران ارجمند خواهشمند است تا نظرات، انتقادات و پیشنهادات خود را مطرح نمایند تا در ویرایش‌های آتی برطرف گردد.

امید است تا این کتاب، گامی کوچک در جهت رشد و اعتلای دانش فنی و تخصصی صنعتگران کشور عزیزمان باشد.

با آرزوی کامروایی

بهفر زرنانی

مهر ۱۳۹۹