

Технически данни WD-40 Фактите



Физически характеристики

| | |
|----------------------------------|--|
| Външен вид | Бистра или леко замъглена течност |
| Цвят | Светъл кехлибар |
| Мирис | Много лека специфична приятна миризма |
| Специфично тегло | 0.800 ± 0.020 при 22° C |
| Вискозитет | 27.5 ± 1.0 сек. Zahn # 1 при 22° C |
| Точка на запалване (минимум) | (43° C) при отворена капачка |
| Нелетливи компоненти в проценти | 22% тегловни |
| Летливи компоненти в проценти | 78% тегловни, алифатен петролен дестилат |
| Точка на замръзване | По-ниска от -73° C |
| Стабилност при ниски температури | Отлична |
| Покритие | От 15 до 26 м ² на литър |
| Точка на кипене (начална) | 149° C |
| Дебелина на слоя | 0.0025 до 0.0075мм |

Ефект върху материали

Общо: При обработка с WD-40 почти всички материали реагират по същия начин както биха реагирали на въздействие с висококачествени алифатни спиртове под формата на спрей, при потапяне или накисване.

Гума: При напръскване с WD-40 няма видим ефект по повърхността на различни видове гума. Някои видове мека гума се издуват при продължително накисване в WD-40.

Закалени стомани: Безопасен според теста на Лорънс за водородна ефузия.

Тъкани: Следните тъкани са третирани с WD-40 без видим ефект, освен появата на леки петна, които лесно се премахват с бензин или разреждател: найлон, вълна, дакрон и памук.

Боядисани повърхности: Различни видове боя нанесени върху различни повърхности са били третирани с WD-40 без видим ефект. Различни восъчни покрития могат да бъдат омекотени с WD-40.

Пластмаси: Следните пластмаси са потапяни в WD-40 в продължение на 168ч. без видим ефект – полиетилен, полипропилен, тефлон, формика, акрил, полиестер, епоксид, винил, найлон, делрин.

Прозрачният плексиглас и полистирен, могат да се напукат или деформират при контакт с WD-40.

Забелжка: Нанасяне на постоянни покрития върху WD-40. Най-добри резултати се постигат, когато повърхността е почистена. За целта могат да се използват минерални спиртове, разреждатели или алкални почистващи вещества.

Свойства

Защита от корозия

(върху прясно почистени стоманени листове)

| Въздействие | Резултати |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Нормална влажност (JAN-H-792) | След 1000ч. няма ръжда |
| Солени условия (FED STD 151) | След 50ч. няма ръжда |
| Солени условия (FED STD 151) | След 100ч. започва процес на ръжда |

При нормални условия устойчивостта на защитния ефект на WD-40 ще се променя в зависимост от използвания материал и условията, на които е изложен. В общия случай, при обикновена стомана защитата при различни условия ще бъде следната:

1. При съхранение на закрито - 1г. и повече
2. При защитено съхранение на открито - 6 мес. до 1г.
3. Нормално съхранение на открито - 30-60 дни
4. Съхранение при сурови условия на открито - 15 -30 дни (в близост до водоизточник, при висока влажност, солени мъгли и др.)

Ако желаете по-продължителна защита WD-40 трябва да се нанася повторно, когато е необходимо.

Смазване

Динамичен коефициент на триене. Издръжливост

| Налягане | Коефициент | Тест |
|----------|------------|---|
| 7атм. | 0,112 | Топло обработена стомана 4340 със син оксиден филм смазан с WD-40 |
| 70атм. | 0,114 | |
| 140атм. | 0,129 | |
| 210атм. | 0,138 | |
| 281атм. | 0,145 | |

Електричество

Диелектрична сила ASTM D-877 12,000V при 2,5мм. Контактно съпротивление модификация ASTM B-182.

| | Оголен контакт | Контакт третиран с WD-40 | Контактно съпротивление на филма |
|--------------------|----------------|--------------------------|----------------------------------|
| Преди цикъл | 0.0066 | 0.0083 ohm | 0.0017 ohm |
| След 5 цикъла | 0.0067 | 0.0085 ohm | 0.0018 ohm |
| След 100 цикъла | 0.0069 | 0.0083 ohm | 0.0017 ohm |
| След 1000 цикъла | 0.0074 | 0.0085 ohm | 0.0011 ohm |
| След 20'000 цикъла | 0.0083 | 0.0098 ohm | 0.0015 ohm |

Условия за безопасност

Пожаро- и взривоопасност

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Точка на запалване: | Не за аерозолни опаковки | Отворена чаша мин 43° C |
| Запалителни граници: | [Lel] 1.8% [Uel] 9.5% (аерозолна част) | [Lel] 1.0% [Uel] 6.0% (разтворителна част) |
| Средства за гасене: | <i>CO₂, сух химикал, пяна</i> | CO ₂ , сух химикал, пяна |
| Необичайна пожаро- и взривоопасност: | <i>Силно запалимо</i> | Силно запалимо |

Здравеопазване

| | |
|---------------------|--|
| Гранични стойности: | Въглеводороден разтворител по-ниско от TLV (100ppm) |
| Канцерогенност: | Този продукт е изследван в независими лаборатории и установен като неканцерогенен |

Симптоми при дълготраен контакт

| | |
|-------------------|--|
| Вдишване: | Възможност от анестезия, главоболие, световъртеж, гадене и дразнене на горните дихателни пътища. |
| Контакт с кожата: | Възможно изсушаване на кожата и/или дразнене. |
| Контакт с очите: | Възможно дразнене, сълзене и зачервяване. |
| Поглъщане: | Възможно дразнене, гадене, повръщане и диария |

Оказване на първа помощ

| | |
|-------------------|--|
| При вдишване: | Изведете на чист въздух. Направете изкуствено дишане ако е необходимо. Ако дишането е затруднено дайте кислород. |
| Контакт с кожата: | Измийте със сапун и вода. |
| Контакт с очите: | Мийте обилно с вода за 15 минути. |
| Поглъщане: | При поглъщане е възможно попадане в белите дробове и химическа пневмония. Не предизвиквайте повръщане. Потърсете медицинска помощ. |

Противопожарни мерки

Съхранявайте продукта далеч от източници на огън. В случай на пожар, преместете всички незасегнати продукти ако е възможно далече от огнището на пожара. Ако е необходимо охладете с водна струя. Потушете огъня с пяна, сух прах, CO₂ или Халон. Не използвайте вода!

При злополуки

При малки разливи: В случай на разливане на аерозолната опаковка, поставете опаковката в плик или отворена кофа докато излезе налягането. Аерозолните опаковки не трябва да се пробиват или изгарят.

Не изливайте WD-40 в канализацията или водоизточниците. При разливане избършете мястото със спирт или терпентин и оставете да изсъхне. След това измийте със сапунена вода за премахване на остатъците. Ако не може да се използва спирт поставете стърготини или друг абсорбиращ материал.

Големи разливи: В случай на големи разливи в следствие на пътно транспортни злополуки, превозните средства да се отстранят и засегнатите участъци да се покрият с абсорбиращи материали.

Съхранение

Няма специални изисквания за съхранение. Аерозолните опаковки да се съхраняват далече от източници на топлина или температури над 50° C.

Съхранението трябва да е съобразено с месните противопожарни изисквания.

Не съхранявайте големи количества WD-40 в аерозолни опаковки в непроветряеми помещения.

Приложение

WD-40 може да се използва по следните начини:

- 1) Чрез напръскване (аерозол или флакон)
- 2) Нанасяне с четка
- 3) Потапяне в баня от WD-40

Примерни приложения на WD-40

Автомобилизъм

WD-40 може да се използва като силно проникващо средство за освобождаване на заяли болтове и гайки по всички системи на автомобила. При употреба WD-40 също така ще покрие отделните части с тънък защитен филм, който ще ги защитава при тяхната експлоатация.

Продуктът е подходящ за използване и при електрическите системи. Той безпроблемно отстранява влагата от електрическата система, като гарантира оптималното и функциониране и предотвратява образуването на ръжда.

WD-40 може да се използва и за ключалките на автомобила. Така те ще бъдат почистени и смазани, а през зимата ще бъдат предпазени и от замръзване.

Електротехника

WD-40 е подходящ за използване и в областта на електротехниката. Продуктът с лекота достига и до най-труднодостъпните места и защитава различните елементи на системите осигурявайки им лесно движение и ги предпазва от къси съединения и натрупване на прах.

Дома

WD-40 почиства и поддържа в отлично работно състояние различните механизми из дома – ключалки, панти, брави, корнизи, шевни машини, градински съоръжения и инструменти. Също така освобождава заяли кранове, почиства замърсявания и следи от боя, нагари, дъвка и пр.

Индустрия

Компонентите чакащи вграждане, често пъти се налага да бъдат съхранявани при условия, които могат да ги повредят. Защитният слой създаван от WD-40 ще ги поддържа сухи и ще ги предпази от ръжда и химична корозия.

Прецизните механизми и апарати третирани с WD-40 ще бъдат винаги в идеално работно състояние.

Също така продуктът е подходящ и за консервиране на различни съоръжения, ако се налага тяхното транспортиране.

Авиация

WD-40 е продукт разработен в процеса на дългогодишни изследвания в областта на космонавтиката. Той може да бъде използван навсякъде при ремонта и поддръжката на авиационните съоръжения, като гарантира безотказната им работа и защитата им от корозия.

Флота

Условията в които се намират съоръженията на плавателните съдове са особено тежки за различните метални и електрически съоръжения. Ето защо тук WD-40 е незаменим помощник. Може да се използва за – стартиране на овлажнени електро- мотори и заяли механизми. Продуктът не вреди на боята и нанесените лакови покрития и с лекота ще защити от корозия радиоуредбите, радарните и сонарните системи.

Селско стопанство

WD-40 защитава всякакъв вид земеделски инструменти и екипировка от въздействието на торове, пестициди и влага. Продуктът не съдържа силикон и това предотвратява полепването на мърсотия и прах по съоръженията.

Офис

WD-40 може да бъде използван като почистващо и смазващо средство за всякакъв вид пишещи и копирни машини, принтери и пр. Ще спре и скърцането на всякакъв вид панти, въртящи столове, шкафове и др.

Оръжие

WD-40 може да се използва за всички видове пушки, пистолети и други оръжия. Продуктът ще почисти и смаже всички движещи се части в оръжието. Може да бъде използван като почистващо средство от нагар и понеже не задържа прах и мърсотия може да се разчита, че оръжието ще остане в добро състояние и дори ако не го употребявате дълго време.