MULTIFUNKTIONSPRODUKT

TECHNISCHES DATENBLATT

PHYSIKALISCHE MERKMALE

- **Aussehen: Leicht trüb**
- **Farbe: Hellbraun**
- **Geruch: Charakteristisch**
- **Spezifische Dichte: 0,80 bei 25°C**
- **Viskosität: (ASTM D445) 2,5cSt bei 40°C**
- **Flammpunkt (Minimum): 43°C bei geschlossenem Gefäß**
- **Anteil flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): ~65,5% (Aerosol), ~67,2% (Bulk)**
- **Fließpunkt: Unter -73°C**
- **Ergiebigkeit: 14 - 24m²/Liter**
- **Siedepunkt: 149°C (Minimum)**
- **Schichtgewicht: 1,7 x 10^{-3} kg/m²**
- **Schichtdicke: 0,0025mm bis 0,0076mm**

EIGENSCHAFTEN: KORROSIONSSCHUTZ

Getestet auf frisch sandgestrahlten Stahlblechen

BEANSPRUCHUNG	ERGEBNIS
Salzsprühnebel (ASTM B117)	**kein Rost nach 72 Stunden**

Beim Gebrauch von WD-40 Multifunktionsprodukt hängt die Dauer des Schutzes von den zu schützenden Materialien und den Umweltbedingungen ab. Im Allgemeinen kann bei Stahl unter verschiedenen Bedingungen etwa mit folgendem Schutzeffekt gerechnet werden:

1. Abgedeckt oder im Innenraum 1 Jahr oder länger
2. Geschützt im Freien 6 Monate – 1 Jahr
3. Normale Außenbedingungen 30 - 60 Tage
4. Verschärfte Außenbedingungen 15 - 30 Tage (am oder in der Nähe des Strandes, bei hoher Luftfeuchtigkeit, salzhaltigem Sprühregen oder salzhaltigem Nebel).

Ist länger andauernder Schutz erforderlich, sollte die Behandlung mit WD-40 Multifunktionsprodukt wiederholt werden.

SCHMIERUNG: DYNAMISCHER REIBUNGSKOEFFIZIENT

Getestet mit zwei aufeinander liegenden wärmebehandelten 4340-Stahl-Proben mit normaler Oxidschicht, geschmiert mit WD-40 Multifunktionsprodukt.

DRUCKBELASTUNG	KOEFFIZIENT
1.000 kPa	**0,112**
5.000 kPa	**0,113**
10.000 kPa	**0,121**
15.000 kPa	**0,131**
20.000 kPa	**0,138**
30.000 kPa	**0,146**

MULTIFUNKTIONSPRODUKT

TECHNISCHES DATENBLATT

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Dielektrische Festigkeit gemäß ASTM D-877 38.000 Volt pro 2,5mm.
Kontaktwiderstand modifiziert nach ASTM B-182 (Ohm).

	UNBEHANDELTE KONTAKTE	MIT WD-40 BEHANDELTE KONTAKTE	KONTAKTWIDERSTAND DES FILMS
vor dem Zyklus	**0,0066**	**0,0083**	**0,0017**
nach 5 Zyklen	**0,0067**	**0,0085**	**0,0018**
nach 100 Zyklen	**0,0069**	**0,0086**	**0,0017**
nach 1.000 Zyklen	**0,0074**	**0,0085**	**0,0011**
nach 20.000 Zyklen	**0,0083**	**0,0098**	**0,0016**

EINFLUSS AUF VERSCHIEDENE MATERIALIEN

ALLGEMEIN:
Nahezu alle Materialien reagieren auf WD-40 Multifunktionsprodukt genauso wie auf andere hochwertige aliphatische Lösungsbenzine unter gleichen Einwirkbedingungen, wie z.B. Besprühen, kurzes oder auch längeres Eintauchen. WD-40 Multifunktionsprodukt enthält kein Silikon, PTFE oder Fluorchlorkohlenwasserstoffe.

GUMMI:
Keine sichtbaren Effekte an der Oberfläche von verschiedenen Gummisorten, die mit WD-40 Multifunktionsprodukt besprüht wurden. Gewisse Gummisorten schwellen bei längerem Eintauchen in WD-40 Multifunktionsprodukt an.

VERSTÄRKTER STAHL: (für Wasserstoffversprödung)
Gemäß dem “Lawrence Hydrogen Effusion Test” als SICHER eingestuft.

GEWEBE:
WD-40 Multifunktionsprodukt verursacht keinen sichtbaren Effekt außer leichten Verfärbungen, die mühelos mit Naphtha oder mit einem chemischen Reinigungsmittel entfernt werden können, auf: Nylon, Orlon, Wolle, Dralon, Baumwolle.

LACKIERTE OBERFLÄCHEN:
Viele Farbtypen auf verschiedenen Oberflächen wurden WD-40 Multifunktionsprodukt ausgesetzt, ohne einen Effekt zu beobachten. Wachspolituren und bestimmte Wachsüberzüge können durch WD-40 Multifunktionsprodukt aufgeweicht werden.

KUNSTSTOFFE:
Die folgenden Kunststoffe wurden 168 Stunden lang in WD-40 Multifunktionsprodukt eingetaucht ohne sichtbaren Effekt:

- Polyethylen
- Formica
- Epoxy
- Delrin
- Polypropylen
- Acryl
- Vinyl
- Polyester
- Nylon

Bei klarem Polykarbonat und Polystyrol können Haarrisse oder größere Risse auftreten, wenn sie mit WD-40 Multifunktionsprodukt in Kontakt kommen.

ANWENDUNG

- Sprühen
- Aufstreichen
- Eintauchen

HINWEIS: Auftragen von dauerhaften Anstrichen auf WD-40: Anstriche / Lacke nicht direkt auf mit WD-40 Multifunktionsprodukt besprühte Oberflächen auftragen. Vorher die Oberfläche reinigen.
Hierfür eignen sich: Lösungsbenzine, Lackverdünner, Dampfentfettung oder alkalische Reinigungsmittel.

Diese Informationen wurden nach dem heutigen Stand unserer Kenntnisse erstellt und basieren auf Daten und Quellen, die wir für vertrauenswürdig halten. Sie stellen weder eine Zusicherung der Produkteigenschaften noch einen Rechtsanspruch dar. Aufgrund der vielfältigen Anwendungen und Bedingungen empfehlen wir stets eine Prüfung unserer Produkte für die vorgesehene Anwendung.