



# UNIVERZÁLNÍ MAZIVO

## TECHNICKÁ DATA

### FYZIKÁLNÍ CHARAKTERISTIKY

- Vzhled: Průhledný nebo průsvitný
- Barva: Světle žlutá.
- Vůně: Velmi slabá charakteristická  
Příjemná vůně (ASTM D445)
- Bod vzplanutí (minimum): 43°C (otevřená nádoba)
- Procento těkavých látek (minimum): 30% váhy
- Procento netěkavých látek (maximum): 70% váhy (alifatický naftový destilát)
- Bod tuhnutí: Méně než -73°C
- Vydatnost: 14 až 24 m<sup>2</sup>/l (v závislosti na povrchu)
- Bod varu (počátek): 149°C (minimum)
- Hmotnost nanesené: 1,7 x 10<sup>-3</sup> kg/m<sup>2</sup>
- Tloušťka vrstvy: 0,0025 až 0,0076 mm

### VLASTNOSTI

Ochrana proti korozi (čerstvě pískovaný ocelový plech).

| VYSTAVENÍ*             | VÝSLEDKY               |
|------------------------|------------------------|
| Solná mlha (ASTM B117) | 0 % rzi po 72 hodinách |

Trvání antikoroziční ochrany WD-40® bude záviset na daných okolních podmínkách a použitém typu materiálu. Všeobecně, u měkké oceli za různých podmínek bude ochrana přibližně taková:

1. překrytá nebo skladovaná uvnitř budovy - 1 rok nebo déle
2. kryté skladování venku - 6 měsíců až 1 rok
3. běžné vystavení venkovním podmínkám - 30 až 60 dní
4. vystavení těžkým venkovním podmínkám - 15 až 30 dní (na anebo velmi blízko moře, s vystavením vysoké vlhkosti, solné spršce a solné mlže). Pokud je požadována delší ochrana, je v případě potřeby nutná lehká re aplikace.

### MAZÁNÍ

Testováno na tepelně opracované oceli 4340 s normálním modrým oxidačním filmem vzájemně při mazání WD-40

| TLAK V LOŽISKU | KOEFICIENT |
|----------------|------------|
| 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      |





# UNIVERZÁLNÍ MAZIVO

## TECHNICKÁ DATA

### ELEKTRICKÉ HODNOTY

Dielektrická pevnost ASTM D-877 38000 V/2,5mm. Odpor kontaktů ASTM B-182 modif.

|                  | HOLÉ<br>KONTAKTY | KONTAKTY<br>OŠETŘENÉ WD-40 | KONTAKTNÍ<br>ODPOR FILMU |
|------------------|------------------|----------------------------|--------------------------|
| před cyklováním  | 0,0066           | 0,0083 ohm                 | 0,0017 ohm               |
| po 5 cyklech     | 0,0067           | 0,0085 ohm                 | 0,0018 ohm               |
| po 100 cyklech   | 0,0069           | 0,0086 ohm                 | 0,0017 ohm               |
| po 1000 cyklech  | 0,0074           | 0,0085 ohm                 | 0,0011 ohm               |
| po 20000 cyklech | 0,0083           | 0,0098 ohm                 | 0,0015 ohm               |

### VLIV NA MATERIÁLY

#### VŠEOBECNĚ:

Téměř všechny materiály reagují na WD-40 tak, jak by se na vysoce kvalitní alifatické ropné destiláty se stejnou expozicí, tj., spreje, rychlý dip nebo dlouhodobé ponoření. WD-40 neobsahuje žádný křemík, teflon nebo chlorofluorocarbons.

#### GUMA:

Není viditelný žádný vliv na povrch různých druhů gumy při aplikaci WD-40 sprejem. Některé druhy gumy bobtnají při delším ponoření do WD-40.

#### VYSOKOPEVNOSTNÍ OCELI (vodíkové křehnutí):

Označen jako bezpečný podle Lawrence Hydrogen Effusion Testu.

#### LÁTKY:

Následující tkaniny byly vystaveny působení WD-40 bez vlivu, s výjimkou slabého znečištění, které lze snadno odstranit benzínem nebo jiným tekutým čistícím prostředkem: nylon, orlon, vlna, dacron, bavlna.

#### BARVENÉ POVRCHY:

Řada druhů barev na různých površích byla vystavena působení WD-40 bez účinku.

U některých leštidel na bázi vosku může dojít k změkčení povrchu.

#### PLASTICKÉ HMOTY:

Následující plastické hmoty byly ponořeny do WD-40 po dobu 168 hodin bez viditelného účinku:

- Polyetylen
- Formica (obdobá Umakartu)
- Epoxid
- Derlin
- Polypropylen
- Akryl
- VinylTeflon
- Polyester
- Nylon

U průhledného polykarbonátu a polystyrénu se mohou objevit trhlinky nebo praskliny při kontaktu s WD-40.

### APLIKACE

- Nástřikem pomocí spreje nebo mechanického rozprašovače
- Nátěrem
- Ponořením předmětu do lázně WD-40

Poznámka:

Aplikace permanentních nátěrů na WD-40:

Nejllepších výsledků dosáhnete, když je povrch čistý.

Vhodné jsou: minerální líh, ředidlo pro akrylátové barvy, pára nebo alkalické čistící prostředky.

