



TECHNICKÁ DATA

FYZIKÁLNÍ CHARAKTERISTIKY

VZHLED	Průhledný nebo průsvitný
BARVA	Světle oranžová
VŮNĚ	Velmi slabá charakteristická příjemná vůně
SPECIFICKÁ HMOTNOST (G/CM ³)	0,80 +/- 0,02 při 22°C
VISKOZITA	2-3 mm ² /sec při 22°C (ČSN 656216)
BOD VZPLANUTÍ (minimum)	43°C (otevřená nádoba)
PROCENTO TĚKAVÝCH LÁTEK (MINIMUM)	22% váhy
PROCENTO NETĚKAVÝCH LÁTEK (MAXIMUM)	78% váhy (alifatický naftový destilát)
BOD TUHNUTÍ	méně než -73°C
STABILITA PŘI NÍZKÉ TEPLOTĚ	vynikající
RYCHLOST	20 až 50 m ² /l (v závislosti na povrchu)
BOD VARU (POČÁTEK)	149°C (minimum)
HMOTNOST NANESENÉ VRSTVY	1,6 x 10 ⁻³ kg/m ²
TLOUŠŤKA VRSTVY	0,00025 až 0,00075 cm

VLIV NA MATERIÁLY

VŠEOBECNĚ: Téměř všechny materiály reagují na WD-40 stejně, a to jako na alifatickou nízkovroucí ropnou frakci při stejné expozici.

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	Akrylik	Vinyl
Polypropylen	Polyester	Nylon
Teflon	Epoxy	Delrin
Formica (obdoba Umakartu)		

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

POZNÁMKA: Pro aplikaci trvalé ochranné vrstvy WD-40: Nejlepších výsledků lze dosáhnout po očištění povrchu. Vhodná jsou ředidla barev, líh, alkalické čistící prostředky, odmaštění parou - v závislosti na materiálu, který je čistěn.

VLASTNOSTI

OCHRANA PROTI KOROZI (čerstvě pískovaný ocelový plech)

VYSTAVENÍ*	VÝSLEDKY
Vlhkost (JAN-H-792)	Bez rzi po 1000 hodinách
Solná mlha (FED STD 151)	Bez rzi po 50 hodinách
Solná mlha (FED STD 151)	Počátek rzi po 100 hodinách
* normy USA	

Trvání antikorozi 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. přikrytá 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 spršky a solné mlže)

MAZÁNÍ: Dynamický koeficient tření

TLAK V LOŽISKU	KOEFICIENT	TEST
100 psi	0,112	Tepelně zpracovaná
1000 psi	0,114	ocel 4340 s normálním
2000 psi	0,129	modrým oxidačním
3000 psi	0,138	filmem vzájemně při
4000 psi	0,145	mazání WD-40

ELEKTRICKÉ HODNOTY:

Dielektrická pevnost ASTM D-877 12000 V/0,25 cm

Odpor kontaktů ASTM B-182 modif.

	Holé kontakty	Kontakty ošetřené WD-40	Kontaktní odpor filmu
před cyklováním	0,0066	0,0083	0,0017
po 5 cyklech	0,0067	0,0085	0,0018
po 100 cyklech	0,0069	0,0086	0,0017
po 1000 cyklech	0,0074	0,0085	0,0011
po 20000 cyklech	0,0083	0,0098	0,0015

APLIKACE

WD-40 lze aplikovat těmito způsoby:

- a) nástríkem pomocí spreje nebo mechanického rozprašovače
- b) nátěrem
- c) ponořením předmětu do lázně WD-40