

DOPPIA AZIONE VINCENTE!

VAPORIZZATORE DI PRECISIONE

VAPORIZZATORE A LARGO RAGGIO



Una grande idea!

Unire le giuste cose:
lo **spruzzo di precisione** e
la **vaporizzazione
a largo raggio**.

Due azioni riunite insieme
nel nuovo ed esclusivo spray
doppia posizione.

DATI TECNICI

CARATTERISTICHE FISICHE

Stato fisico	aerosol
Colore	marrone chiaro
Odore	caratteristico
Punto di fusione/congelamento	< - 66°C (ASTM D 97, Concentrato liquido)
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	176°C (Concentrato liquido)
Punto di infiammabilità	47°C (Concentrato liquido)
Infiammabilità	Si
Limite inferiore di esplosività	0,6 Vol - % (Nafta - petrolio - frazione pesante di hydrotreating)
Limite superiore di esplosività	8,0 Vol - % (Nafta - petrolio - frazione pesante di hydrotreating)
Tensione di vapore minima	7,2 bar (20°C)
Tensione di vapore massima	9,4 bar (50°C)
Densità	0,817 g/ml (Concentrato liquido)
Idrosolubilità	Insolubile
Viscosità	(ASTM D445) 2 - 3 cSt a 40°C
Voc 1999/13/EC	65,5 % w/w
Viscosità cinematica	100°F, 2.79 - 2.96 cSt
Gravità specifica	60°F: 0.8 - 0.82 a 25°C
Pressione del vapore	95 - 115 psi a 21°C (70°F)
Temperatura di funzionamento	10°F to 200°F
Rigidità dielettrica	44 400 - 47 800 Volts
Valore Kb	24,8
Spessore della pellicola umida	17 um (US)
Protezione	600 - 1 000 ft per gal
ASTM 4172	0.60 - 0.70 mm at RT
ASTM 3233	1 300 - 2 000 lbs
ASTM B-117	0-20% in 72 hours

LUBRIFICAZIONE: COEFFICIENTE DINAMICO DI FRIZIONE

Testato su un acciaio che ha subito un trattamento termico 4340 con una pellicola blu di ossido, già lubrificata con WD-40.

COEFFICIENTE DI SOPPORTAZIONE DELLA PRESSIONE

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

ELETTRICO

Rigidità Dielettrica ASTM D-877 12 000 V per 2.5mm. Resistenza del contatto ASTM B-182 modificata.

	CONTATTI NON TRATTATI	CONTATTI TRATTATI CON WD-40®	RESISTENZA DEI CONTATTI CON IL FILM
before cycling	0,0066 ohm	0,0083 ohm	0,0017 ohm
after 5 cycles	0,0067 ohm	0,0085 ohm	0,0018 ohm
after 100 cycles	0,0069 ohm	0,0086 ohm	0,0017 ohm
after 1 000 cycles	0,0074 ohm	0,0085 ohm	0,0011 ohm
after 20 000 cycles	0,0083 ohm	0,0098 ohm	0,0016 ohm

PROPRIETÀ: PROTEZIONE DALLA CORROSIONE

Testato su pannelli di acciaio leggermente levigato.

ESPOSIZIONE	RISULTATI
Umidità (JAN-H-792)	no ruggine dopo 1 000 ore
Test anti corrosione (Salt Spray Test) (FED STD 151)	no ruggine dopo 50 ore
Test anti corrosione (Salt Spray Test) (FED STD 151)	la ruggine comincia dopo 100 ore
Test anti corrosione (Salt Spray Test) (ASTM B117)	0-20% ruggine dopo 72 ore

A queste condizioni l'effetto di WD-40 varia a seconda del materiale che deve essere protetto e dalla condizione di esposizione. Generalmente, sull'acciaio dolce la protezione è la seguente:

1. Coperto o conservato al chiuso - 1 anno o più
2. Protetto e stoccato all'esterno - da 6 mesi ad un anno
3. Conservato all'aperto - da 30 a 60 giorni
4. Conservato all'aperto in condizioni climatiche difficili - da 15 a 30 giorni (su o molto vicino ad una spiaggia, soggetto ad umidità, nebbia o sale sotto forma di vapore). Se si desidera una protezione più duratura, si può applicare nuovamente un leggero strato di WD-40.

EFFETTI SUI MATERIALI

INFORMAZIONI GENERALI: Quasi tutti i materiali reagiscono a WD-40 se esposti allo stesso modo ad un elevato grado di sostanze alifatiche del petrolio, ad esempio tramite vaporizzazione o immersione, rapida o prolungata. WD-40 non contiene silicone, teflon o clorofluorocarburi.

GOMMA: Nessun effetto visibile sulla superficie di vari tipi di gomma trattati con WD-40 spray. Alcuni tipi di gomma si gonfiano dopo una prolungata immersione nel WD-40.

ACCIAIO AD ALTA RESISTENZA: (per la fragilità dell'idrogeno) Certificato SICURO in conformità al Test di diffusione di idrogeno di Lawrence.

TESSUTI: I seguenti tessuti sono stati trattati con WD-40 senza alcun effetto, ad eccezione di una leggera macchia scolorente, rimossa con nafta o con un detersivo solvente secco: Nylon, Orlon, Lana, Dacron, Cotone.

SUPERFICI VERNICIATE: Molte superfici verniciate sono state trattate con WD-40 senza alcun effetto. Alcune superfici cerate possono essere ammorbidite da WD-40.

MATERIE PLASTICHE: Le seguenti materie plastiche sono state immerse nel WD-40 senza alcun effetto visibile:

- Polietilene • Formica • Epossi
- Delrin • Polipropilene • Acrilico
- Vinile • Poliestere • Nylon

Il policarbonato e il polistirene trasparenti possono subire "stress" e rompersi a contatto con WD-40.

APPLICAZIONI:

- Spray • Spazzolata • Immersione

NOTE: Applicazione di rivestimenti permanenti su WD-40: i migliori risultati ci saranno quando la superficie è pulita. Sono adatti minerali alcoolici, lacca diluente o vapore sgrassante.

Distribuito da

www.wd40.it

**N°1
al mondo**

WD-40®

PRODOTTO MULTIFUNZIONE

Se non lo spray, non lo sai.

DALLO SPAZIO ALLA TUA OFFICINA

WD-40 è stato inventato nel 1953 a San Diego California dalla Rocket Chemical in un piccolo laboratorio di tre persone.

Dovendo risolvere dei problemi di corrosione e di protezione dei contatti elettrici sui suoi razzi, la NASA chiese ai suoi fornitori di inventare un idrorepellente (in inglese Water Displacement).

Seguirono diverse prove e formulazioni ma solo la quarantesima risultò perfetta, nacque così WD-40.

Inizialmente WD-40 venne impiegato nell'industria aerospaziale e militare, ma il prodotto risultò così efficace, semplice e versatile che gli impiegati della Rocket Chemical incominciarono ad utilizzarlo anche a casa.

Nel 1959 venne introdotta la bomboletta di WD-40. Da allora WD-40 viene utilizzato sempre più da Artigiani, Meccanici, Agricoltori e anche per uso domestico.

Oggi, l'azienda WD-40 Company ha preso il nome del suo famoso prodotto ed è diventata leader mondiale dei lubrificanti multifunzione.



Il primo stabilimento WD-40.
Nella foto sotto, le prime bombolette WD-40 e l'attuale sede in San Diego, California.



WD-40 È 5 PRODOTTI IN 1

IDROREPELENTE

L'elevata aderenza di WD-40® al metallo permette il formarsi di una barriera perfetta contro l'umidità. WD-40® si infiltra sotto l'umidità e ricopre completamente qualsiasi superficie, anche quelle che presentano micro irregolarità. È così che WD-40® elimina rapidamente i cortocircuiti da umidità.

ANTICORROSIVO

La pellicola formata da WD-40® garantisce una protezione contro acqua, umidità, gelo e relativi effetti corrosivi. WD-40® protegge dall'ossidazione e da qualunque forma di corrosione anche nelle condizioni più critiche. Questa sua azione è duratura e preventiva.

LUBRIFICANTE

Uno dei principali componenti di WD-40® è un lubrificante attivo e permanente. WD-40® non contiene silicone, lanolina o additivi che possano attirare polvere o sporcizia. I meccanismi vengono perfettamente lubrificati in modo pulito.

SBLOCCANTE

WD-40® sblocca le parti grippate e i meccanismi arrugginiti, bloccati o congelati. L'aderenza al metallo di WD-40® gli permette di penetrare molto rapidamente per capillarità nelle minime porosità del metallo, attraversando così ruggine e strato corrosivo. Le proprietà lubrificanti di WD-40® garantiscono poi il funzionamento costante delle parti sbloccate.

DETERGENTE

WD-40® elimina facilmente macchie di grasso, catrame, colla, ecc. da qualunque superficie non porosa. WD-40® penetra sotto la sporcizia eliminandola, senza lasciare residui di agenti corrosivi. WD-40® può essere utilizzato su tutte le superfici metalliche e in plastica.

Se non lo spray, non lo sai.

PER TUTTE LE APPLICAZIONI PROFESSIONALI:

**INDUSTRIA MECCANICA ED ELETTRONICA - SETTORE AUTOMOBILISTICO -
MEZZI PESANTI - AGRICOLTURA - SPAZI VERDI - NAUTICA -
EDILIZIA - AERONAUTICA**

**PRESERVA I MOTORI E
LE ATTREZZATURE NAUTICHE**



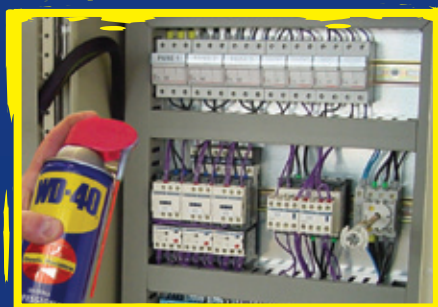
**MANTIENE GLI UTENSILI
EFFICIENTI**



**LUBRIFICA
UTENSILI E BULLONI**



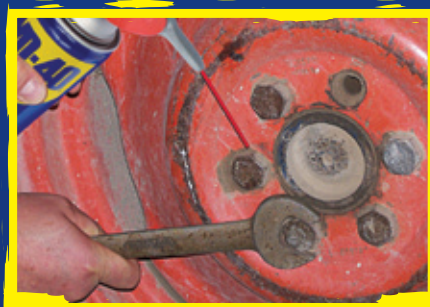
**RIPRISTINA
I CONTATTI ELETTRONICI**



**PULISCE I PAVIMENTI
DA MACCHIE DI CATRAME E COLLA**



**SBLOCCA DADI E
MECCANISMI GRIPPATI**



**SBLOCCA I SISTEMI DI
FRENATURA E LE SOSPENSIONI**



**SBLOCCA
VALVOLE E RUBINETTI**



**ELIMINA LA CONDENSA
DAI SISTEMI DI ACCENSIONE**



WD-40 non è conduttore di elettricità e non contiene silicone

UNA GAMMA PER TUTTE LE APPLICAZIONI PROFESSIONALI



IN SITUAZIONI SPECIALI, RIVOLGETEVI AD UNO SPECIALISTA!



EFFICACI, SEMPLICI, SPECIFICI

WD-40 SPECIALIST® è una linea di manutenzione sviluppata appositamente per i professionisti. Le formule di WD-40 SPECIALIST® sono state create per rispondere a bisogni specifici di lubrificazione, sbloccaggio, prevenzione della corrosione e pulizia, e per assicurare una migliore manutenzione delle attrezzature.

Tutti i prodotti WD-40 SPECIALIST® beneficiano del Sistema Doppia Posizione, che permette di passare da una vaporizzazione ampia ad una applicazione precisa in un solo gesto.

