

# WD-40®

et le monde tourne mieux

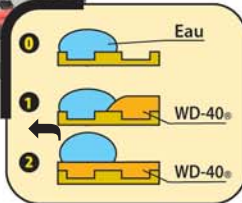
# la preuve par x5



## 1 Anti-humidité

### ■ LA FORTE ADHÉRENCE DU PRODUIT MULTIFONCTION WD-40® AU MÉTAL

permet d'établir une barrière parfaite contre l'humidité. WD-40 s'infiltré sous l'humidité en la chassant et couvre complètement les surfaces, y compris les irrégularités microscopiques. Ainsi WD-40 élimine rapidement les courts-circuits induits par l'humidité.

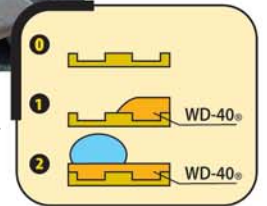


### ■ LE FILM FORMÉ PAR WD-40 ASSURE UNE PROTECTION

contre l'eau, l'humidité et leurs effets corrosifs. WD-40 protège de l'oxydation et de toute forme de corrosion, même dans les conditions les plus extrêmes. Cette action est durable et préventive.



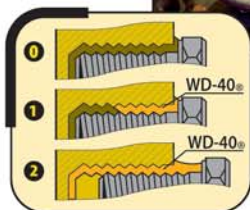
## 2 Anticorrosion



## 4 Dégrippant

### ■ WD-40 DESSERRE LES PIÈCES GRIPPÉES

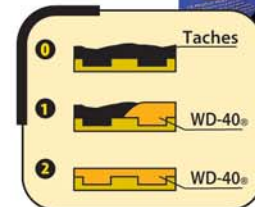
et débloque les mécanismes rouillés, coincés ou gelés. L'extrême fluidité de WD-40 lui permet de pénétrer très rapidement par capillarité dans les moindres porosités du métal et de traverser la rouille et la corrosion. La forte adhérence de WD-40 au métal et ses propriétés lubrifiantes assurent ensuite le fonctionnement constant des pièces libérées.



## 3 Nettoyant

### ■ SUR TOUTE SURFACE NON POREUSE, WD-40 ENLÈVE FACILEMENT

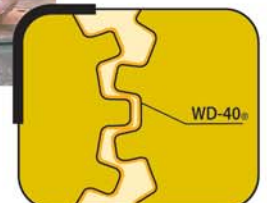
les taches de graisse, de goudron, de colle ... WD-40 s'introduit sous la saleté en l'éliminant, et ce, sans dépôt d'agents corrosifs. WD-40 peut-être utilisé sur toutes les surfaces métalliques et plastiques.



## 5 Lubrifiant

### ■ UN DES COMPOSANTS PRINCIPAUX DE WD-40 EST UN LUBRIFIANT ACTIF ET PERMANENT

WD-40 ne contient ni silicone, ni lanoline, ni aucun autre additif attirant la poussière ou la saleté. Les pièces et mécanismes sont donc lubrifiés proprement.





# le côté technique...

**Le produit multifonction WD-40® est un composé spécialement étudié pour éliminer l'humidité et protéger tous les métaux soumis à différentes conditions pouvant impliquer une corrosion. Il agit également comme lubrifiant léger et libère, par imprégnation, tous mécanismes, roulements, agrafes, charnières, boulons, etc. même ceux pris en masse par la rouille.**

## Caractéristiques techniques

**Températures d'utilisation :** -50°C à +150°C  
**Températures de stockage :** 0°C à 48°C  
**Densité relative :** 0.80 à 25°C  
**Viscosité :** 2.5 cSt à 40°C (ASTM D445)  
**Point éclair (minimum) :** 43°C en vase clos

**Volatilité :** max. 70% (poids des distillats pétroliers aliphatiques)  
**Point de congélation :** -73°C  
**Rendement :** de 14 à 24 m<sup>2</sup> par litre  
**Point d'ébullition (initial) :** 149°C (minimum)  
**Poids de la couche appliquée :** 1.7x10<sup>-3</sup> kg/m<sup>2</sup>  
**Epaisseur :** de 0.0025 mm à 0.0076 mm



## Propriétés physiques

**Aspect :** liquide  
**Couleur :** ambre clair

**Odeur :** caractéristique  
**Solubilité :** insoluble

## Compatibilité sur les matériaux

Presque tous les matériaux réagissent au WD-40 comme ils le feraient à des distillats pétroliers aliphatiques s'ils étaient exposés de la même façon, c'est-à-dire : Pulvérisation, bain rapide ou immersion prolongée.  
 WD-40 ne contient pas de silicone ni de PTFE.

**Caoutchouc :**  
 Aucun effet visible sur les surfaces sur différents types de caoutchouc pulvérisés de WD-40. Certains caoutchoucs gonfleront s'ils subissent une immersion prolongée dans du WD-40.  
**Acier haute résistance :**  
 Certifié comme étant SANS DANGER selon le Test d'Effusion d'Hydrogène de Lawrence.

**Tissus :**  
 Les tissus suivants ont été exposés au WD-40 et n'ont souffert d'aucun effet, mis à part de légères tâches qui ont pu être enlevées rapidement avec du naptha ou des solvants pour nettoyage à sec : nylon, orlon, laine, Dacron®, coton  
**Surfaces peintes :**  
 Plusieurs types de peintures sur différentes surfaces ont été exposées au WD-40 sans

aucun effet. Les revêtements à base de cire peuvent être ramollis par le WD-40.  
**Plastiques :**  
 Les plastiques suivants ont été immergés dans le WD-40 durant 168 heures sans effet visible : polyéthylène, Formica®, epoxy, Delrin®, polypropylène, acrylique, Vinyl Teflon, polyester, nylon.  
 Le polycarbonates transparents et polystyrènes peuvent craqueler au contact du WD-40.

## Performances

**Lubrification :**  
**Coefficient dynamique de friction**  
 Test sur acier 4340 traité lubrifié au WD-40

Pression	Coefficient
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

**Protection à la corrosion :**  
 Test sur panneaux d'acier sablés Brouillard salin (ASTM B117) : 0% de rouille après 72 heures.  
 La durée de protection du WD-40 peut varier selon le type de matériel à protéger et les conditions d'exposition. En général, la durée de protection de l'acier sera approximativement la suivante :  
 • Stockage couvert ou intérieur : 1 an ou plus  
 • Stockage extérieur protégé : 6 mois à 1 an  
 • Exposition extérieure normale : 30 à 60 jours  
 • Conditions d'exposition extérieures sévères : 15 à 30 jours (sur la plage ou près de la plage, sujette à une humidité élevée, un brouillard salin). Si une protection plus longue durée est souhaitée, le WD-40 doit être réappliqué.

**Résistance électrique :**  
 Résistance diélectrique 38 000 V par 2.5 mm (ASTM D-877)  
 Résistance de contact ASTM B-182 modifié.

	Contacts bruts	Contacts traités au WD-40	Résistance de contact du film
Initialement	0.0066	0.0083 ohm	0.0017 ohm
Après 5 cycles	0.0067	0.0085 ohm	0.0018 ohm
Après 100 cycles	0.0069	0.0086 ohm	0.0017 ohm
Après 1 000 cycles	0.0074	0.0085 ohm	0.0011 ohm
Après 20 000 cycles	0.0083	0.0098 ohm	0.0016 ohm

## Santé et Environnement

**WD-40** ne contient pas de chlorofluorocarbones (CFC, HCFC).  
**WD-40** ne contient pas de : plomb (Pb), mercure (Hg), cadmium (Cd), chrome hexavalent (Chrome VI), bi phényles poly bromés (PBB), di phényles éthers poly bromés et est

conforme avec la liste des substances interdites par l'article 4(1) de la Directive RoHS.  
**WD-40** ne contient pas d'ingrédient tel que le benzène ou le toluène nécessitant un référencement au listing 'Prop 65' de l'état de Californie (Etats-Unis d'Amérique).

**WD-40** est conforme aux réglementations 'VOC' régissant les composés organiques volatiles dans les 50 états des Etats-Unis d'Amérique.

**WD-40 est sans silicone et non conducteur.**

Plus d'infos sur :

[www.wd40.fr](http://www.wd40.fr)  
[www.wd40.fr](http://www.wd40.fr)



Europarc du Chêne - 11, rue Edison  
 69673 Bron cedex  
 Tél. 04 72 14 67 47 - Fax : 04 72 14 67 49  
 Fiches de données de sécurité téléchargeables sur le site web  
[www.wd40.fr](http://www.wd40.fr)