PRODUIT MULTIFONCTION WD-40®

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.

ANTI-HUMIDITÉ

La forte adhérence du Produit Multifonction WD-40® au métal permet d'établir une barrière parfaite contre l'humidité.

Il s'infiltre sous l'humidité en la chassant et couvre complètement les surfaces, y compris les irrégularités microscopiques.

Ainsi le Produit Multifonction WD-40® élimine rapidement les courts circuits induits par l'humidité.

NETTOYANT

Sur toute surface non poreuse, le Produit Multifonction WD-40® enlève facilement les taches de graisse, de goudron, de colle ... Il s'introduit sous la saleté en l'éliminant, et ce, sans dépôt d'agents corrosifs. Il peut être utilisé sur toutes les surfaces métalliques et plastiques.



ANTICORROSION

Le film formé par le Produit Multifonction WD-40® assure une protection contre l'eau, l'humidité et leurs effets corrosifs.

Il protège de l'oxydation et de toute forme de corrosion, même dans les conditions les plus extrêmes. Cette action est durable et préventive.

DÉGRIPPANT

Le Produit Multifonction WD-40® desserre les pièces grippées et débloque les mécanismes rouillés, coincés ou gelés. Son extrême fluidité lui permet de pénétrer très rapidement par capillarité dans les moindres porosités du métal et de traverser la rouille et la corrosion.

Sa forte adhérence au métal et ses propriétés lubrifiantes assurent ensuite le fonctionnement constant des pièces libérées.

LUBRIFIANT

Un des composants principaux du Produit Multifonction WD-40® est un lubrifiant actif et permanent.

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

PRODUIT MULTIFONCTION WD-40®

INFORMATIONS TECHNIQUES



CARACTÉRISTIQUES ET PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Le Produit Multifonction WD-40® est sans silicone et non conducteur.

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
Point de congélation : -73°C
Rendement : de 14 à 24 m^2 par litre
Point d'ébullition (initial) : 149°C (minimum)
Poids de la couche appliquée : 1.7x10 $^{-3}$ kg/m^2

Volatilité : max. 70%
(poids des distillats pétroliers aliphatiques)
Pourcentage de non-volatile (minimum) : 30% en poids
Epaisseur : de 0.0025 mm à 0.0076 mm
Aspect : liquide
Couleur : ambre clair
Odeur : caractéristique
Solubilité : insoluble

PERFORMANCES

LUBRIFICATION :

Coefficient dynamique de friction
Test sur acier 4340 traité lubrifié au Produit Multifonction WD-40®

Pression	Coefficient	Pression	Coefficient
1 000 kPa	0.112	15 000 kPa	0,131
5 000 kPa	0,113	20 000 kPa	0,138
10 000 kPa	0,121	30 000 kPa	0,146

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	0.0015 ohm

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 Produit Multifonction 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 Produit Multifonction WD-40® doit être réappliqué.

COMPATIBILITÉ SUR LES MATÉRIAUX

Presque tous les matériaux réagissent au Produit Multifonction 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. Les meilleurs résultats seront obtenus lorsque la surface est nettoyée. L'essence minérale, le diluant pour laque, le dégraissage à la vapeur ou le nettoyant alcalin conviennent.

Le Produit Multifonction WD-40® ne contient pas de silicone ni de PTFE.

CAOUTCHOUC :

Aucun effet visible sur les surfaces sur différents types de caoutchouc pulvérisés avec le Produit Multifonction WD-40®. Certains caoutchoucs gonfleront s'il y subissent une immersion prolongée.

ACIER HAUTE RÉSISTANCE :

Certifié comme étant SANS DANGER selon le Test d'Effusion d'Hydrogène de Lawrence.

SURFACES PEINTES :

Plusieurs types de peintures sur différentes surfaces ont été exposées au Produit Multifonction WD-40® sans aucun effet. Les revêtements à base de cire peuvent être ramollis par le produit.

TISSUS :

Les tissus suivants ont été exposés au Produit Multifonction WD-40® et n'ont souffert d'aucun effet, mis à part de légères tâches qui ont pu être enlevées rapidement avec du naphta ou des solvants pour nettoyage à sec : nylon, orlon, laine, Dacron®, coton.

PLASTIQUES :

Les plastiques suivants ont été immergés dans le Produit Multifonction WD-40® durant 168 heures sans effet visible : polyéthylène, Formica®, epoxy, Delrin®, polypropylène, acrylique, Vinyl Teflon, polyester, nylon. Les polycarbonates transparents et polystyrènes peuvent craqueler au contact du Produit Multifonction WD-40®.

SANTÉ ET ENVIRONNEMENT

Le Produit Multifonction WD-40® ne contient pas de chlorofluorocarbones (CFC, HCFC).

Le Produit Multifonction 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.

Le Produit Multifonction 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).

Le Produit Multifonction WD-40® est conforme aux régulations 'VOC' régissant les composés organiques volatiles dans les 50 états des Etats-Unis d'Amérique.

PRODUIT CLASSÉ EXTRÊMEMENT INFLAMMABLE SELON LA LÉGISLATION EN VIGUEUR, LIRE LES PRÉCAUTIONS D'EMPLOI AVANT UTILISATION.

Fiche de données de sécurité téléchargeable sur le site : **wd40.fr**

WD-40 COMPANY
Europarc du Chêne
11, rue Edison
69673 Bron cedex
Tél : 04 72 14 67 47

LA SOLUTION À PORTÉE DE MAIN™