



F04 PROTECT



Informations Clés

- ✓ Empreinte à **mémoire de forme**.
- ✓ Protège de l'humidité et de la corrosion.
- ✓ **Absorbe les chocs et protège la partie enveloppée.**
- ⚠ Incompatible avec la mesure dimensionnelle.

Description

Les Plastiform sont des matériaux de prise d'empreinte de haute précision à base de silicone. Le F04 PROTECT est un produit de protection par enrobage.

Les Plastiform sont des produits bi-composants, vulcanisant par addition, mélange 1:1 (un pour un), polymérisant sans échauffement ni odeur.

Données techniques

Consistance Initiale	Consistance Finale	Dureté Finale	Contrainte d'Extraction Max.	Allongement à la rupture*	Résolution de l'empreinte**
Fluide	Très souple	04 +/- 1 Shore A	N/A	260 %	N/A
Densité à 20°C	Température de décomposition	Point d'éclair	Point d'ébullition	Température d'inflammation	
1,06 g/cm ³	ND	>110 °C	>300 °C	ND	

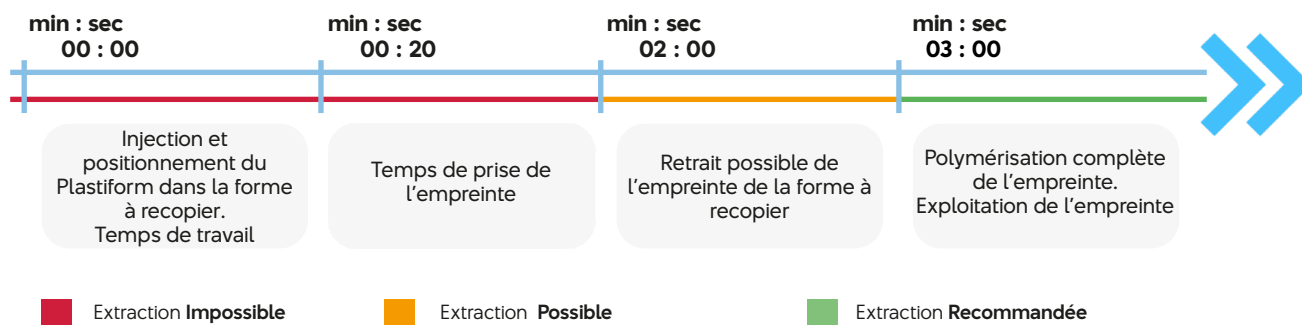
* L'allongement à la rupture définit la capacité d'un matériau à s'allonger avant de rompre lorsqu'il est sollicité en traction.

** La résolution de l'empreinte est la plus petite variation de la grandeur mesurée qui produit une variation perceptible de l'indication délivrée par l'instrument de mesure.

ND - Non Déterminé

Durées d'application conseillées (données pour 23°C / 50% HR)

Il est recommandé d'attendre la polymérisation complète pour les opérations d'extraction et d'exploitation des empreintes.



● F04 PROTECT

Évolution temps de prise / température du produit

La température est un facteur avec une influence directe sur le temps de prise des produits Plastiform. Il est recommandé d'appliquer les produits dans une pièce à température ambiante (~23°C).

Applications

Ce produit est conçu pour protéger les pièces et les composants fragiles en les enveloppant d'une épaisse couche protectrice, protégeant efficacement les surfaces contre les impacts. Il offre également une excellente protection contre l'humidité et la corrosion.

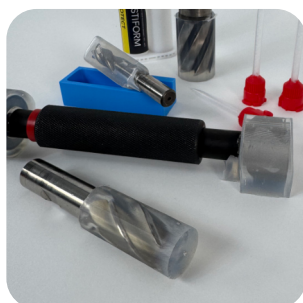
Il maintient une consistance fluide pendant 20 secondes avant de commencer à durcir pour former un matériau très souple et résistant.

Une fois durci, il atteint sa forme finale et se maintient en place au plus près de la surface, lui fournissant une protection et une étanchéité parfaites. Il est donc facile de l'utiliser pour protéger un nombre important de pièces en même temps.

Il est important de noter que le F04 PROTECT n'est pas destiné aux applications Plastiform standard, car c'est un produit spécialisé au sein de la gamme.



Exemple d'utilisation du F04 PROTECT



Compatibilité matériaux

Plastiform est utilisable sur tous types de matériaux. Cependant, une altération de la réaction chimique de polymérisation peut survenir au contact du latex, de composés soufrés, du graphite, d'huiles et graisses, ainsi que certains alliages de titane (liste non exhaustive).

De manière générale, il est conseillé à l'utilisateur de procéder à des tests complets en vue de déterminer l'adéquation, l'efficacité et la sûreté des Plastiform pour l'application qu'il en envisage.

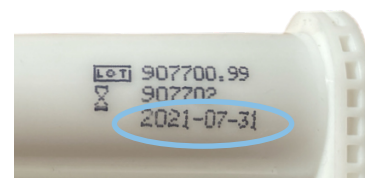
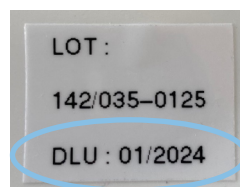
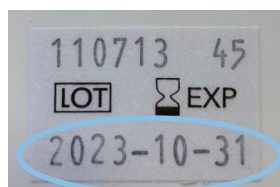


● F04 PROTECT

Durée Limite d'Utilisation / Stockage / Conservation

La date limite d'utilisation (DLU) des Plastiform est indiquée sur les produits. Elle varie entre 24 et 36 mois (selon le produit) après la fabrication du produit, s'il est conservé dans son conditionnement d'origine, bien fermé, et stocké dans un environnement sec et tempéré (entre 15 et 25°C).

La DLU est indiquée sur la cartouche ou sous le pot de la manière suivante :



Après dépassement de la date de validité du produit, la société Rivelec ne garantit plus les performances figurant sur cette fiche technique. Il appartient alors à l'utilisateur de procéder à des tests, en vue de déterminer l'adéquation, l'efficacité et la sûreté des produits Plastiform avec l'application qu'il en envisage. Néanmoins, la société Rivelec a pu constater la conformité de Plastiform sur des produits fabriqués il y a plus de 5 ans, non entamés et stockés dans des conditions nominales.

À condition que les matériaux aient été stockés à température ambiante et que leur emballage d'origine n'ait pas été ouvert, la société Rivelec estime sans trop de risque que le produit peut être utilisé jusqu'à un an après sa date limite d'utilisation. La société Rivelec recommande que des tests soient réalisés par le client avant utilisation de produits périmés.

Un changement d'aspect, de consistance ou un temps de polymérisation anormalement long permettent de détecter l'altération du produit.

Les performances des Plastiform peuvent être potentiellement altérées si les produits ont été exposés à de fortes variations de températures ou à des températures extrêmes (< 0 °C ou > 55 °C).

Afin de ne pas polluer les composants et ainsi altérer le mélange homogène du Plastiform et le ratio 1/1 de la base et du catalyseur, veiller à ne pas interchanger les bouchons et à bien refermer les cartouches après utilisation.

Santé & Environnement

- ✓ Les Plastiform sont **non toxiques** et peuvent être manipulés sans EPI.
- ✓ Aucune des matières premières utilisées dans la fabrication des produits Plastiform n'est classée en tant que **CMR** (cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction).
- ✓ Aucun composé organique volatil (**COV**) n'est utilisé comme matière première dans la fabrication des Plastiform.
- ✓ Aucune substance / matière première contenant des substances mentionnées dans la liste **REACH SVHC** à une concentration > 0,1 % n'est présente dans la composition des produits Plastiform.
- ✓ Les polydiméthylsiloxanes utilisés dans la fabrication des produits Plastiform contiennent au maximum 0,1 % des **siloxanes cycliques volatils** D4, D5 et D6.
- ✓ Aucune **nanoparticule** n'est utilisée dans la fabrication des produits Plastiform.
- ✓ Aucune substance / matière première contenant des **substances d'origine animale** n'est présente dans la composition des produits Plastiform.
- ✓ Aucun **hydrocarbure halogéné** (chlorés, fluorés, bromés) n'est présent sous forme élémentaire dans les Plastiform.
- ✓ Aucune substance / matière première contenant du **latex** n'est présente dans la composition des produits Plastiform.
- ✓ Les contenants et empreintes Plastiform sont classés comme **déchets non dangereux non inertes** et plus précisément comme déchets des procédés de la chimie organique sous le code 07 02 17 « déchets contenant des silicones » (selon l'annexe I de l'article R 541-8 du Code de l'environnement).

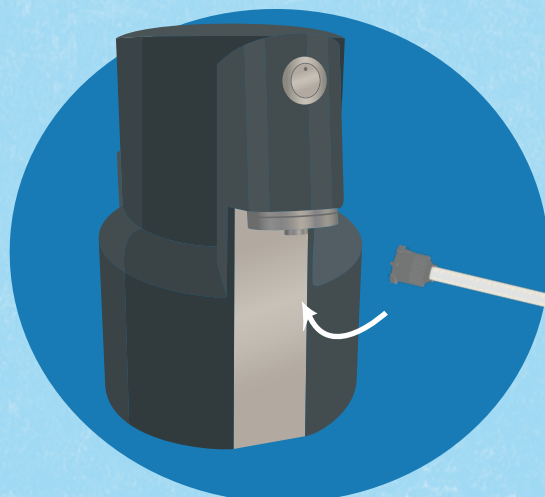
1

Dégraisser rigoureusement la pièce.



2

Assembler l'injecteur sur le ProMixR (ou le monter sur la cartouche) et placer les bouteilles à l'arrière.



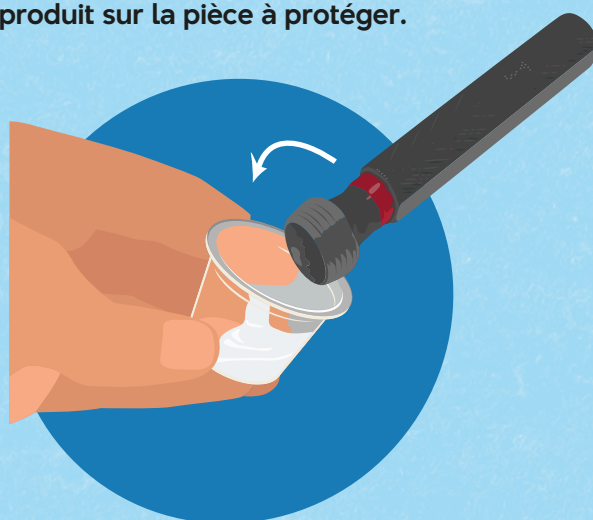
3

Une fois le ProMixR branché (ou le pistolet monté), appuyer sur le bouton frontal pour laisser couler le produit dans un pot d'enrobage.



4

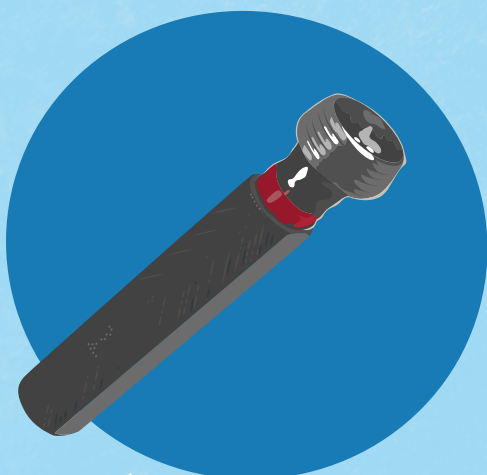
Tremper la pièce à protéger dans le produit déversé dans le pot, ou déverser directement le produit sur la pièce à protéger.



5

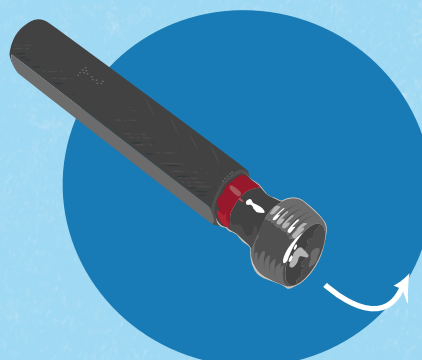
Laisser le produit polymériser pendant 20 à 30 secondes.

Votre pièce est protégée.



6

Tirer sur le film de F04 PROTECT afin de retirer la protection. Attention, une fois retirée celle-ci ne sera plus hermétique





● F04 PROTECT

Conditionnements Disponibles

Le F04 PROTECT est disponible sous deux formats différents :

- Cartouches 50ml : à utiliser avec un Pistolet Applicateur (manuel ou batterie)
- Bidons de 2 L (2 x 1000 ml) : à utiliser avec le ProMixR, une machine de distribution et de mélange automatique du produit.

Les injecteurs spéciaux sont fournis avec chaque kit.



VR-F04P-2X1/300

**F04 Protect 2000ml
+ 300 Injecteurs Spé.**



CA-F04P-5/40

**5x Cartouches 50ml
+ 40 Injecteurs Spé.**



CA-F04P-5/80

**5x Cartouches 50ml
+ 80 Injecteurs Spé.**

ProMixR

Le F04 PROTECT en bouteilles s'utilise avec le ProMixR, une machine automatique de distribution. Elle assure un dosage précis et un mélange homogène des deux composants.



PMIXR

**1 ProMixR
+ Bouton Pédale**

Pistolet Applicateurs

Le F04 PROTECT en cartouche peut s'utiliser avec les pistolets applicateurs manuels ou à batterie, en fonction de la préférence.



AC-001

1x DM-50



AC-001-B

1x DB-50

Les renseignements communiqués sur nos fiches techniques sont fondés sur nos connaissances actuelles et sur le résultat d'essais effectués dans des conditions précises. Ces données ne sont en aucun cas destinées à établir une spécification.

Il appartient à l'utilisateur de procéder à des tests complets sous sa propre responsabilité, en vue de déterminer l'adéquation, l'efficacité et la sûreté des produits Plastiform pour l'application qu'il en envisage.

La société Rivelec ne peut garantir aucunement la compatibilité d'un produit Plastiform avec une application quelconque.

Rivelec rejette toute responsabilité en cas de dommages ou d'incidents qui résulteraient de l'utilisation de ses produits. Les conditions de garantie sont régies par nos conditions générales de vente.