

PMS BECUS
MÉTROLOGIE

CATALOGUE PLASTIFORM

2024

PRISE D'EMPREINTE DE
PRÉCISION POUR L'INDUSTRIE





Tél. +33 (0)450 982 905
Email : info@pms-becus.com
www.pms-becus.com

546 Avenue des Amaranches
Z.A.C. Ecotec 74460 MARNAZ



www.plastiform.info

À Propos

Plastiform est une marque de la société Rivelec.

Basée près de Montpellier, en France, Rivelec développe et commercialise ses produits de prise d'empreinte pour le contrôle qualité sous la marque Plastiform.

Forte d'une expertise de plus de 50 ans, Rivelec offre des alternatives innovantes dans les domaines du Contrôle Qualité, de la Métrologie et de diverses autres applications industrielles.

Fondée en 1972 avec une spécialisation en fourniture industrielle, Rivelec a suivi une trajectoire de croissance constante. Cette évolution est le résultat de l'engagement de l'entreprise à fournir des services et des produits d'excellence à ses clients parmi les secteurs de l'industrie les plus exigeants.

Inventés au début des années 1980 pour éviter les contrôles destructifs, les produits Plastiform se sont imposés comme des outils indispensables dans les secteurs les plus rigoureux de l'industrie. Ils offrent une large gamme d'applications, allant du contrôle dimensionnel et de la rugosité à la protection de pièces et au bridage.

Aujourd'hui, Plastiform s'impose comme le leader mondial dans le secteur des empreintes dimensionnelles. Utilisés dans plus de 80 pays, les plastiforms sont une référence incontestée pour les professionnels en quête de solutions de contrôle non destructif de haute précision.



www.plastiform.info

L'Empreinte Dimensionnelle

Les Plastiforms sont des bi-composants qui solidifient dès leur mise en contact (dosage 1:1). En durcissant, ils reproduisent avec une très grande précision tous les détails de la surface sur laquelle ils ont été appliqués : dimensions, formes, aspects, état de surface.

Caractéristiques techniques

- **Quasiment aucun retrait dimensionnel**

La polymérisation, qui dure en moyenne 6 minutes, ne provoque pas de perte de volume.

- **Résolution de l'ordre du micromètre (μm)**

Tous les détails de surface (dimensions, formes, aspects, état de surface...) sont reproduits avec une précision de l'ordre de 0,001mm (= 1 μm).

- **Mémoire de forme**

L'empreinte gardera en mémoire sa forme finale et y retournera même après déformation.

- **Pas d'adhérence, ni de résidus**

Le produit peut être utilisé sur tout type de surface (métaux, alliages, PVC, bois, plâtre etc...), même sous l'eau.

- **Biocompatibles et sans danger**

Non toxiques et non polluants, les Plastiforms peuvent être manipulés sans précautions particulières.

- **Résistance**

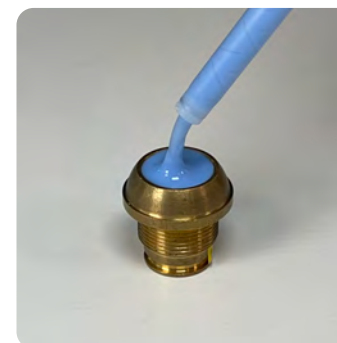
Une fois polymérisée, l'empreinte résiste à la plupart des traitements chimiques, mécaniques et thermiques (jusqu'à 200°C).

! Bon à savoir

En plus de sa gamme standard, qui répond à plus de **98% des besoins** de nos clients, nous créons des **produits sur mesure** selon vos critères pour les applications très spécifiques.

Chaque Plastiform possède 2 caractéristiques principales : La **consistance initiale** et la **dureté finale**. C'est en jouant sur ces deux caractéristiques que les produits Plastiform sont capables de couvrir un très large éventail d'applications.

La Consistance Initiale



Les produits Fluides

Liquides, ils se mettent en place tout seul, même dans les plus petits détails (filetages, petits alésages...). Ils sont recommandés pour des empreintes internes totales ou pour les applications nécessitant une bonne coulabilité.

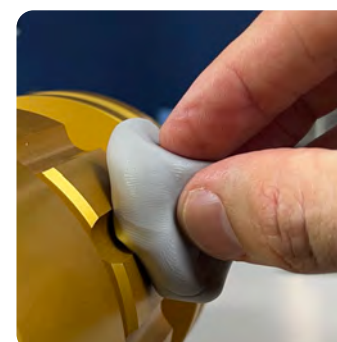
Ces produits sont disponibles en **cartouches** 50ml, 400ml, ou au format **XL en bidons** de 1,7L ou 10,2L.



Les produits Pâteux

Non coulants, les produits pâteux peuvent être utilisés pour des prises d'empreintes partielles (internes ou externes), et sur des surfaces verticales ou surplombantes.

Ces produits sont disponibles en **cartouches** 50ml.



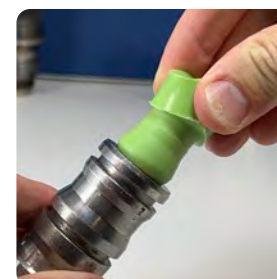
Les produits Malléables

Ces produits, de consistance «pâte à modeler», se mélangent et s'appliquent à la main, pour créer des empreintes externes ou internes partielles.

Ces produits sont disponibles en **pots** de 900ml. (2 x 450ml)

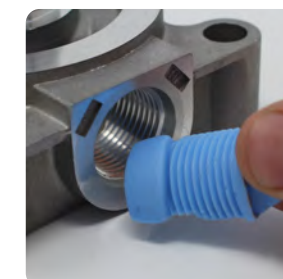
La Dureté Finale

Souple



Recommandé pour des formes **complexes**

Semi-Souple



Recommandé pour des formes **simples**

Rigide



Recommandé pour des formes **simples**

La Contrainte D'extraction

Lors d'une prise d'empreinte, des caractéristiques géométriques peuvent rendre difficile ou impossible le démoulage de l'empreinte : gorge, angle interne, filetage...

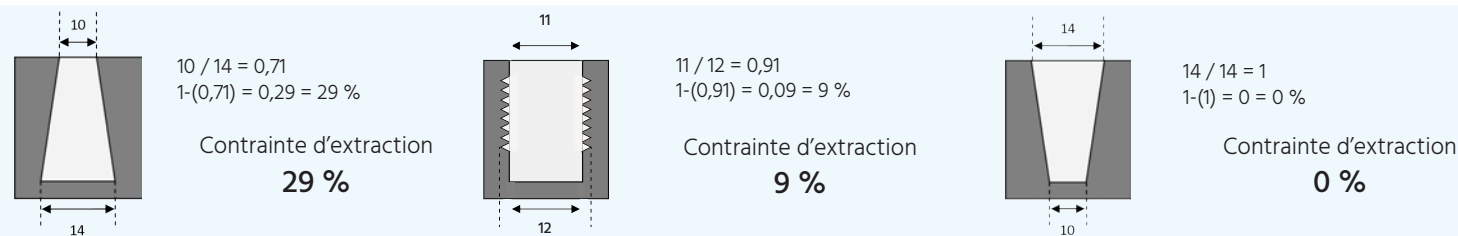
On dit alors qu'il y a une contre-dépouille. Pour nos Plastiforms, nous avons créé un indicateur : la **Contrainte d'Extraction**. Elle se calcule grâce à la formule suivante :

$$1 - \left[\frac{\text{Dimension Minimale de l'orifice d'extraction}}{\text{Dimension Maximale interne}} \right] = \text{Contrainte d'Extraction (en \%)}$$

Lorsque ce pourcentage est supérieur à 0%, vous devez choisir un **produit souple** ou **semi-souple**, qui pourra se déformer afin d'être démoulé.

Lorsque ce pourcentage est égal à 0%, il n'y a pas de contrainte d'extraction. Vous pouvez utiliser un **produit rigide** ou **semi-rigide**.

Exemples



Contrainte Extraction = 29 % : il faut choisir un produit qui accepte une contrainte supérieure à 29% : **F30 Max (40%)** ou **F20 (30%)** par exemple

Contrainte Extraction = 9 % : il faut choisir un produit qui accepte une contrainte supérieure à 9% : **F20 (30%)** ou le **F50 (10%)** par exemple

Contrainte Extraction = 0 % : il faut choisir un produit qui accepte une contrainte supérieure à 0%. Tous les produits Plastiform sont alors possibles.

! Bon à savoir

En plus de la complexité de la pièce, vous devez baser votre choix sur vos problématiques propres : quels sont vos instruments de mesure ? Comment préférez-vous prendre les empreintes ? Etc.

Comparer les Produits

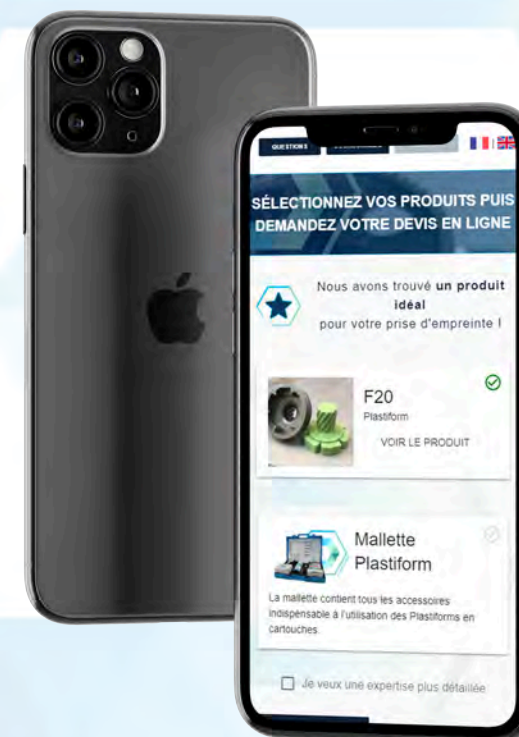
Retrouvez ci-dessous un comparatif des contraintes d'extraction de l'ensemble des produits Plastiform.

F20	30%	P25	30%	M25	30%	F20_{XL}	30%
F30_{Max}	40%	P35	20%	M60	20%	F30_{XL}	15%
F30_{Vis.}	20%	P80_{Ra}	0%	M70	0%	F50_{XL}	5%
F40	35%	P51_{SD}	0%	M80_{LP}	0%	F85_{XL}	0%
F50	10%			M90	0%		
F65	5%						
F85	0%						

Choisir son Plastiform

Nous avons développé une application pour rapidement trouver le **produit idéal** pour un problème donné. C'est le moyen le plus simple de trouver le bon Plastiform.

Répondez à 5 questions sur l'application plastiform et elle vous dira quel(s) produit(s) choisir.



Flashez ce QR ou rendez-vous sur : **form.plastiform.info**

Le Cutter Double Lame

Le Cutter Double-Lame permet de couper une tranche dans certaines empreintes pour mesurer le **profil de la forme** sur un projecteur de profil ou sur un système de vision numérique.

Cutter Standard

Matériau : Acier X46 Cr13
Dureté : 53/54 HRC Rockwell
Longueur des lames : 60mm
Entre-lame : 1 à 1,3 mm



* Les empreintes trop souples ou trop rigides ne peuvent pas être coupées.

Exemple

Consulter la fiche technique de votre produit pour vérifier sa compatibilité avec le Cutter Double Lame puis :

1. Placer l'empreinte au centre du guide de coupe.
2. Tranchez l'empreinte en insérant le cutter entre les stabilisateurs gris.
3. Sortez la tranche de l'interlame.



Découpe d'une empreinte en P35

Cutters Spéciaux

Le modèle standard est composé de deux lames parallèles espacées de **1 mm**, sur une longueur utile de **60 mm**.

Il est cependant possible de commander des cutters spéciaux avec une longueur de lame et d'interlame personnalisée.

Longueurs

Il s'agit de la longueur totale des lames (partie tranchante).



Cutter Standard

Longueur : 60mm



Cutter 100mm

Longueur : 100 mm



Cutter 200mm

Longueur : 200 mm

Interlames

L'interlame (ou entre-lame) caractérise la largeur de l'espace entre les lames. C'est l'épaisseur de la tranche de l'empreinte.

Small

Entre-lame : 0,5 à 0,8 mm

Medium

Entre-lame : 1 à 1,3 mm

Large

Entre-lame : 2 à 2,3 mm

La fabrication de ces cutters spéciaux se fait à la demande, ainsi, il faut compter un délai de 3 à 5 semaines pour ces articles. Nous contacter pour plus d'informations.

Voir page 40

Contrôle de Dimensions

Contrôle de formes internes

Pour le **contrôle de formes internes**, il est recommandé d'utiliser un produit de consistance initiale **Fluide**.

1 Formes Internes Complexes

À l'aide des Plastiforms, il est possible de contrôler les formes intérieures complexes d'une pièce (filetage, gorge, rayon...), en créant une **empreinte interne totale**.

Lorsque la forme présente une contrainte d'extraction, il est impératif d'opter pour un Plastiform doté d'une dureté finale **Souple** ou **Semi-souple**.

La souplesse permet à l'empreinte de se déformer afin d'être retirée facilement du moule.

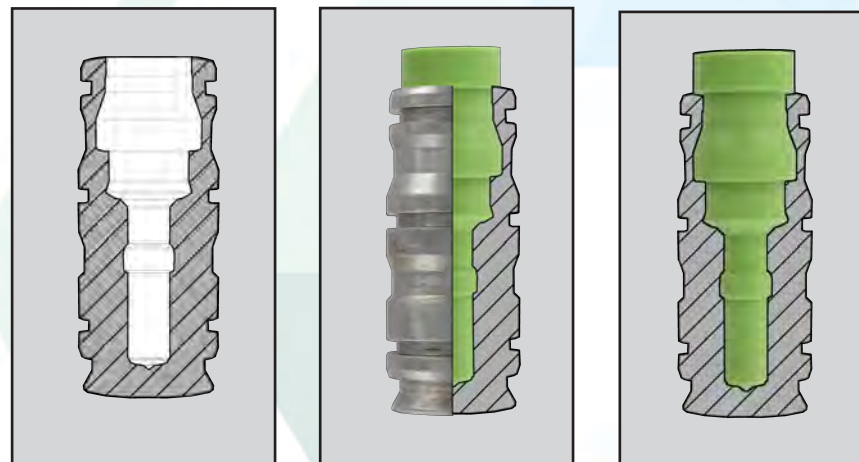
Plastiform évite le contrôle destructif, et permet de mesurer des surfaces difficiles d'accès ou inaccessibles.

2 Formes Internes Simples

Lorsque la pièce à contrôler ne présente pas de forme interne complexe pouvant empêcher le démoulage (contrainte d'extraction nulle), il est possible de choisir un produit plus rigide.

Il est conseillé d'opter pour un Plastiform doté d'une dureté finale **Semi-souple**, **Semi Rigide** ou **Rigide**.

Ils sont parfois plus pratiques à mesurer que les très souples, notamment car certains peuvent être tranchés à l'aide du **Cutter Double Lame**, et les plus rigides peuvent être mesurés avec contact.



VOIR EN VIDÉO



Contrôle de Dimensions

Les produits recommandés pour les formes internes.

APPLICATIONS

BEST SELLER



F50

Produit en cartouche 50ml

Le F50 est un produit très fluide qui crée des empreintes **semi-souples** après polymérisation. C'est le plastiform le plus adapté à la prise d'empreinte **interne simple**. Il est également très utile pour réaliser des **empreintes partielles**.

Il est compatible avec le **Cutter Double lame**, ce qui le rend facile à exploiter.



F20

Produit en cartouche 50ml

Le F20 est un produit très fluide qui crée des empreintes **très souples** après polymérisation. C'est le plastiform le plus adapté à la prise d'empreinte **interne complexe**. Il est utilisé pour réaliser des **empreintes totales**, et tout spécialement des **filetages**.

Trop souple, il n'est **PAS** compatible avec le **Cutter Double lame**.



F85

Produit en cartouche 50ml

Le F85 est un produit très fluide qui crée des empreintes **Rigides** après polymérisation. C'est un produit adapté à la prise d'empreinte **interne simple**. Il est utilisé pour réaliser des **empreintes totales**.

Le F85 permet une **mesure avec contact**. Trop rigide, il n'est **PAS** compatible avec le **Cutter Double lame**.

DN1

Le dégraissant DN1 est obligatoire et indispensable avant chaque prise d'empreinte. Il permet d'éliminer graisses et résidus.

voir page 37



ML-041

Retrouvez tous les produits & accessoires nécessaires pour la prise d'empreinte de formes internes simples dans cette mallette Plastiform.

voir page 42



Contrôle de Dimensions

Contrôle de formes externes

Pour le **contrôle de formes externes**, il est recommandé d'utiliser un produit de consistance initiale « **Pâteux** » ou « **Malléable** ».

1 Formes Externes Complexes

Plastiform a développé des produits moins liquides, adaptés pour la prise d'empreinte partielle sur des formes externes complexes (rainures en Té, gorges, encoches...).

Il est conseillé d'opter pour un Plastiform doté d'une dureté finale **Souple** ou **Semi-Souple**.

L'empreinte peut se déformer pour être retirée facilement du moule.

Grâce au Cutter Double Lame Plastiform, il est possible de créer une tranche afin de contrôler ces empreintes.

2 Formes Externes Simples

Lorsque la surface externe à contrôler ne présente pas de formes complexes pouvant empêcher le démoulage (contrainte d'extraction nulle), il est possible de choisir un produit plus rigide.

Les Plastiforms **Semi-Rigides** ou **Rigides** sont souvent trop durs pour être coupés au Cutter Double Lame, mais contrairement aux Souples, ils peuvent se contrôler avec un instrument à contact.

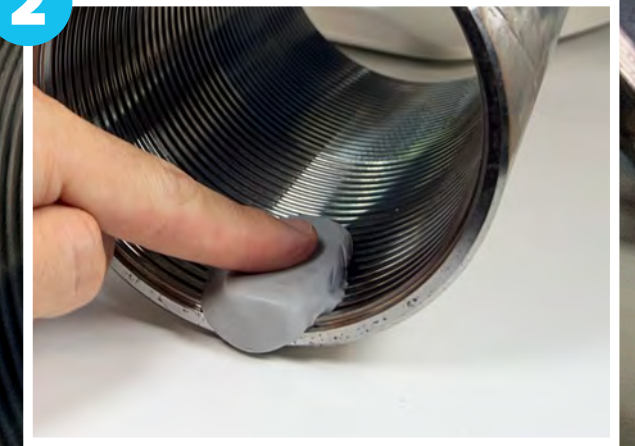
Plastiform s'adapte à toutes les situations & préférences pour faciliter vos contrôles non-destructifs.



1



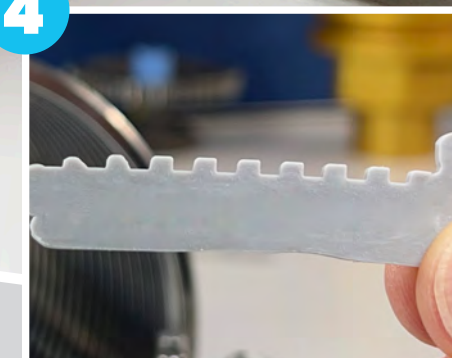
2



3



4



5



Contrôle de Dimensions

Les produits recommandés pour les formes internes.

APPLICATIONS

M70

Produit en pots 900ml (2 x 450ml)

Le M70 est un produit à application manuelle qui crée des empreintes **semi-souples** après polymérisation. C'est le plastiform le plus adapté à la prise d'empreinte **externe simple**. Il s'applique à la main, ce qui le rend très pratique et ne nécessite quasiment pas d'accessoires.

Il est compatible avec le **Cutter Double Lame**.

P35

Produit en cartouche 50ml

Le P35 est un produit pâteux qui crée des empreintes **souples** après polymérisation. C'est le plastiform le plus adapté à la prise d'empreinte **externe complexe**. Grâce à sa contrainte d'extraction généreuse, il est facile de l'extraire et sa consistance lui permet d'être facile à appliquer sur des formes externes, y compris surplombantes.

Il est compatible avec le **Cutter Double Lame**.

Besoin d'un accompagnement personnalisé pour trouver le **Plastiform** qui répond à vos besoins ?

Prendre rendez-vous



www.plastiform.info

Cutter

Le Cutter Double Lame facilite l'exploitation des empreintes en découpant une tranche dans une empreinte **semi-souple ou semi-rigide**.

voir page 40

ML-042

Retrouvez tous les produits & accessoires nécessaires pour la prise d'empreinte de formes externes complexes dans cette mallette.

voir page 42



Contrôle de Rugosité Ra

Contrôle indirect de rugosité

1 Contrôle au rugosimètre

Certains plastiforms rigides offrent la **possibilité de contrôler la rugosité** d'une surface en même temps que ses dimensions.

Si le Ra est $\geq 1 \mu\text{m}$, alors la rugosité peut être mesurée **directement sur l'empreinte** à l'aide d'un rugosimètre, et le résultat est fidèle à l'original.

Cette stratégie permet d'évaluer des surfaces inaccessibles à votre rugosimètre, mais l'empreinte ne supporte aucune contrainte d'extraction.

2 Contrôle optique

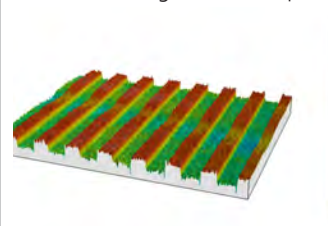
D'autres plastiforms offrent la possibilité de contrôler l'état de surface de **formes complexes et difficiles à extraire**.

Ces produits étant souples ou très souples, il n'est pas possible de les contrôler avec un rugosimètre, mais, les machines de mesures optiques sont compatibles.

En utilisant ce type de produit, vous pourrez contrôler des caractéristiques de surfaces inférieures à $0,1 \mu\text{m}$ **directement sur l'empreinte**.

Comparaison de mesure à l'aide d'un instrument optique entre la surface d'origine et l'empreinte en P80 Ra.

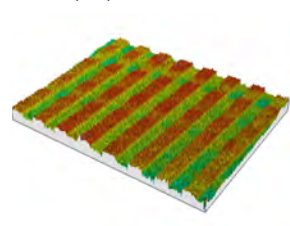
Étalon de rugosité $0,025 \mu\text{m}$.



Résultat

Ra = $0,02602 \mu\text{m}$

Réplique Plastiform en P80 Ra



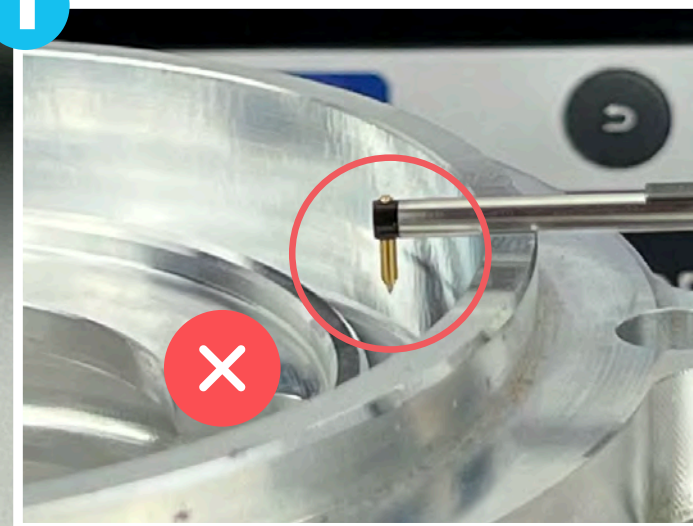
Résultat

Ra = $0,02635 \mu\text{m}$



Mesure de rugosité sur une empreinte en P80 Ra

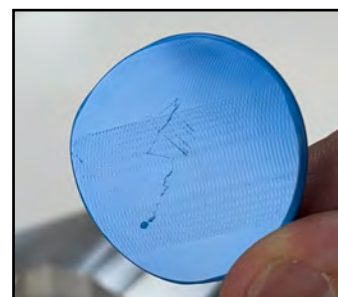
1



2



3



Contrôle de Rugosité Ra

Les produits recommandés



P80 Ra

Produit en cartouche 50ml

Le P80 Ra est un produit pâteux qui crée des empreintes **rigides** après polymérisation. C'est le plastiform le plus adapté au **contrôle de rugosité AVEC contact**. Il ne supporte aucune contrainte d'extraction. Ce produit est spécialement conçu pour permettre la mesure de l'état de surface via un rugosimètre.

Il est compatible avec tout type de rugosimètre.

Contrôle AVEC contact



F30 Visual

Produit en cartouche 50ml

Le F30 Visual est un produit très fluide qui crée des empreintes **souples** après polymérisation. C'est le plastiform le plus adapté au **contrôle de rugosité SANS contact**. Grâce à sa contrainte d'extraction généreuse, il est facile de l'extraire et sa consistance lui permet de s'introduire dans des formes internes complexes.

Il est compatible uniquement avec les rugosimètres optiques.

Contrôle SANS contact

Trouvez le Plastiform idéal pour votre application avec l'**Application Web Plastiform**.

Flashez ce QR ou rendez-vous sur : form.plastiform.info



APPLICATIONS



ML-100

+ CA-P80Ra-8

Retrouvez tous les produits & accessoires nécessaires pour la prise d'empreinte de rugosité AVEC CONTACT dans cette mallette.

voir page 43

ML-100

+ CA-F30V-8

Retrouvez tous les produits & accessoires nécessaires pour la prise d'empreinte de rugosité SANS CONTACT dans cette mallette.

voir page 43



Examen Visuel de l'État de Surface

En plus de ses capacités en Rugosité, le F30 Visual a été spécialement développé pour **l'examen visuel de l'état de surface**.

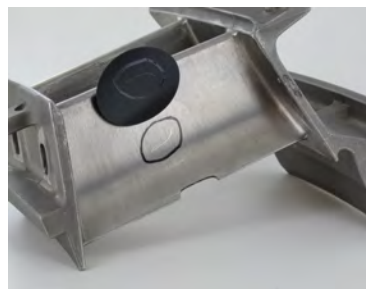
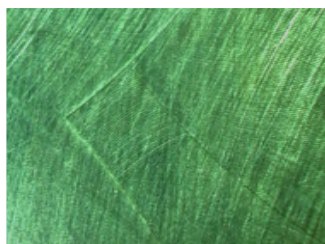
Très utilisé par les moulistes et les polisseurs, le produit retranscrit très précisément tous les détails, les défauts de surface (marque d'outil, arrachement, fente, piquûre, stries...) et les défauts de forme (planéité, ondulation, circularité...).

La couleur noire brillante et les propriétés du matériau permettent d'obtenir des images d'excellente résolution et **visuellement plus facile à exploiter que la surface originale**.

Ce procédé permet également d'inspecter des zones inaccessibles.



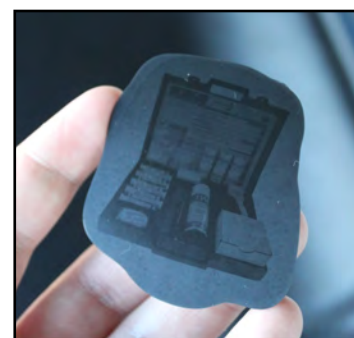
Surface originale. Grossissement x20



Réplique en F30 Visual Grossissement x20



La réplique donne une image plus nette et plus facilement exploitable.



1

2

3

Examen Visuel de l'État de Surface

Les produits recommandés

F30 Visual

Produit en cartouche 50ml

Le F30 Visual est un produit très fluide qui crée des empreintes **souples** après polymérisation. C'est le plastiform le plus adapté pour réaliser des **Examen Visuel de l'État de Surface**.

Il est facile de l'extraire et sa consistance lui permet de s'introduire dans des formes internes complexes.

Grâce à sa pigmentation noire brillante, l'empreinte retranscrit très précisément tous les détails à l'échelle du micron, les défauts de surface (marque d'outils, rayure, strie, fente, piquûre, etc.) ainsi que les défauts de forme (planéité, ondulation, circularité, etc.)



Une question sur les **caractéristiques techniques** d'un produit ?

Consultez nos nouvelles **Fiches Techniques**



Fill-In

Les Fill'In sont de petites spirales qui sont utilisées pour aider les produits fluides Plastiform à s'introduire dans des tout-petits espaces.

voir page 38



ML-100 + CA-F30V-8

Retrouvez tous les produits & accessoires nécessaires pour effectuer des **Contrôles Visuels d'État de Surface** dans cette Mallette Plastiform.

voir page 43



Protection, Masquage, Étanchéité.

Les produits Plastiforms peuvent être utilisés pour protéger et épargner certaines parties d'une pièce lors d'un traitement de surface :

- Sablage, grenaillage
- Peinture
- Traitement chimique
- Traitement thermique
- Polissage
- Revêtement : galvanisation, chromage

Grâce à leur très bonne résistance générale, ils peuvent être réutilisés plusieurs fois sans s'abîmer.

Une fois polymérisé, le Plastiform est imperméable aux liquides. Il peut donc servir à créer des **joints d'étanchéité sur mesure**.



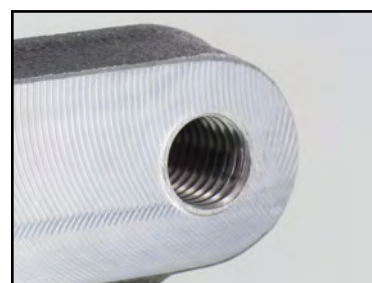
Bouchon de protection en F65



Joint d'étanchéité sur mesure en F20

Plastiform permet de créer des protections sur mesure.

Protégez vos pièces à l'aide d'éléments de **protection réutilisables**.



Bouchon de protection sur mesure en F50 XL



1



2



3



4



5

Protection, Masquage, Étanchéité.

Les produits recommandés



F20

Produit en cartouche 50ml

Le F20 est un produit très fluide qui crée des empreintes **très souples** après polymérisation.

Ses empreintes très souples lui permettent de concevoir des bouchons de protection très polyvalents ou des joints sur mesure très résistants.

C'est le plastiform idéal pour des protections unitaires sur mesure.



F50 XL

Produit en cartouche 400ml, Bidon 1,7L ou Bidon 10,2L.

Le F50XL est un produit en Gros Volume. Il est fluide et permet de créer des moules de protections sur mesure qui vont vous permettre de protéger plusieurs pièces à la fois. Il est semi-souple, ce qui permet d'insérer et retirer des pièces du moule facilement entre les traitements.

Enfin, sa polymérisation est longue (~20mins), ce qui peut s'avérer très pratique lors de la création du moule.



F65

Produit en cartouche 50ml

Le F65 est un produit fluide qui crée des empreintes **semi-souples** après polymérisation.

Sa très grande résistance aux traitements mécaniques en fait un produit idéal pour réaliser des protections sur mesure contre les traitements de surfaces : Sablage, grenaillage, polissage, etc.



F50 XL

Cartouche 400ml

Pour une application avec injecteurs, le F50 XL est également disponible en format cartouche de 400ml.

voir page 36

F50 XL

Bidons de 10,2L (2 x 5,1L)

Besoin d'utiliser Plastiform pour de très gros volumes ?
Les produits XL sont également disponibles en bidons de 10,2L.

voir page 36



Maintien – Bridage – Renfort

La mise en position et le maintien en position d'une pièce complexe ou fragile sont deux opérations courantes pour la plupart des industries.

Certains produits Plastiform, et plus particulièrement le **Re-FORM**, apportent des solutions alternatives simples et efficaces pour ces applications.

Ils permettent en quelques minutes de :

- Créer un socle de fixation sur mesure
- Protéger une pièce lors d'un serrage
- Donner une rigidité mécanique à des pièces fragiles.



RE-FORM souple après chauffage accueillant une pièce à maintenir.



Renfort mécanique en Re-FORM sur une pièce fragile.



Évitez les **phénomènes de résonance** et de **vibration** lors d'un usinage.



Posage sur mesure en M70 d'une pièce d'horlogerie.



1



2



3





**LE CONTRÔLE NON
DESTRUCTIF **SIMPLE,**
RAPIDE ET
EFFICACE.**

RÉFÉRENCES

**LISTE DES RÉFÉRENCES DES
PRODUITS COMMERCIALISÉS
SOUS LA MARQUE
PLASTIFORM**

INDEX DISPONIBLE PAGE 46

En Cartouches 50ml – Produits Fluides

Nom Produit	Couleur	Conditionnement	Référence
 F20 		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F20-2
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F20-8
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F20-16
		*Ce produit est disponible avec l'agrément PMUC sous la référence CA-F20-8-PMUC. (voir page 46)	
 F30 Max		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F30M-2
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F30M-8
 F30 Visual		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F30V-2
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F30V-8
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F30V-16
 F40		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F40-2
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F40-8
 F50		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F50-2
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F50-8
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F50-16
 F65		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F65-2
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F65-8
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F65-16
 F85		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F85-2
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F85-8
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F85-16



CA-F50-2



CA-F50-8



CA-F50-16

En Cartouches 50ml – Produits Pâteux

Nom Produit	Couleur	Conditionnement	Référence
 P25		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P25-2
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P25-8
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P25-16
 P35		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P35-2
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P35-8
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P35-16
 P80 Ra		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P80Ra-2
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P80Ra-8
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P80Ra-16
 P51 SD		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P51SD-2
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P51SD-8
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P51SD-16

En Pots de 900ml ou 90ml – Produits Malléables

Nom Produit	Couleur	Conditionnement	Référence
 M25		Pots 900 ml (2x450ml)	MT-001
		Petits pots 90 ml (2x45ml)	MT-001-B
 M60		Pots 900 ml (2x450ml)	MT-002
		Petits pots 90 ml (2x45ml)	MT-002-B
 M70		Pots 900 ml (2x450ml)	MT-003
		Petits pots 90 ml (2x45ml)	MT-003-B
 M90		Pots 900 ml (2x450ml)	MT-004
		Petits pots 90 ml (2x45ml)	MT-004-B
 M80 Lp		Pots 900 ml (2x450ml)	MT-005
		Petits pots 90 ml (2x45ml)	MT-005-B

Produits de prise d'empreinte

RÉFÉRENCES

En Gros Volumes 400ml, 1,7L ou 10,2L

Nom Produit	Couleur	Conditionnement	Référence
 F20 XL		1 Cartouche 400ml + 8 Injecteurs Longs	CA-F20XL
		Bouteilles 1,7 Litres (2 x 850ml)	VR-F20XL-1
		Bidons 10,2 Litres (2 x 5,1 Litres) + Malaxeurs	VR-F20XL-2
 F30 XL		1 Cartouche 400ml + 8 Injecteurs Longs	CA-F30XL
		Bouteilles 1,7 Litres (2 x 850ml)	VR-F30XL-1
		Bidons 10,2 Litres (2 x 5,1 Litres) + Malaxeurs	VR-F30XL-2
 F50 XL		1 Cartouche 400ml + 8 Injecteurs Longs	CA-F50XL
		Bouteilles 1,7 Litres (2 x 850ml)	VR-F50XL-1
		Bidons 10,2 Litres (2 x 5,1 Litres) + Malaxeurs	VR-F50XL-2
 F85 XL		1 Cartouche 400ml + 8 Injecteurs Longs	CA-F85XL
		Bouteilles 1,7 Litres (2 x 850ml)	VR-F85XL-1
		Bidons 10,2 Litres (2 x 5,1 Litres) + Malaxeurs	VR-F85XL-2

NOUVEAU !

Les produits gros volumes en **bidons de 10,2L** sont maintenant livrés avec des malaxeurs. Ces éléments permettent de mélanger les composants A et B **individuellement** avant utilisation pour homogénéiser les produits.



CA-F20XL



VR-F30XL-1



VR-F50XL-2

Produits de prise d'empreinte

RÉFÉRENCES

Les produits Supports

Le RE-FORM



Pot de 500 g
ref : DP-002

Pot de 2 kg
ref : DP-004

Résine thermoformable réutilisable. Malléable à chaud, incassable à froid.



Kit LR-2C

*Ce produit ne peut pas être expédié partout. Nous consulter.



Kit de 2 litres
ref : RI-006

Résine Polyuréthane en 2 composants utilisée pour créer des répliques rigides. Ce produit n'adhère pas aux Plastiforms.

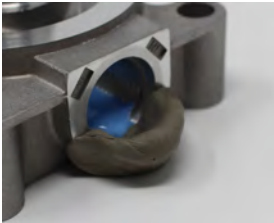


Le Plastin



250g
ref : AC-014

Pâte à modeler technique multi-usage et réutilisable. Malléable à froid et ne sèche pas.



Kit LR-3C & Accessoires

*Ce produit ne peut pas être expédié partout. Nous consulter.



Kit de 500 ml
ref : RI-001

Résine Polyuréthane en 3 composants utilisée pour créer des répliques rigides. Ce produit n'adhère pas aux Plastiforms.



L'indispensable !

*Ce produit ne peut pas être expédié partout. Nous consulter pour plus d'informations

Le dégraissant DN1 est indispensable avant toute prise d'empreinte. C'est un dégraissant très puissant qui permet d'éliminer les graisses et résidus nuisant à une prise d'empreinte réussie.



Aérosol de 400ml
ref : AC-019

Bidon de 1L
ref : AC-019-C

Aérosol de 400ml (lot de 12)
ref : AC-019-12

Les Injecteurs Plastiform

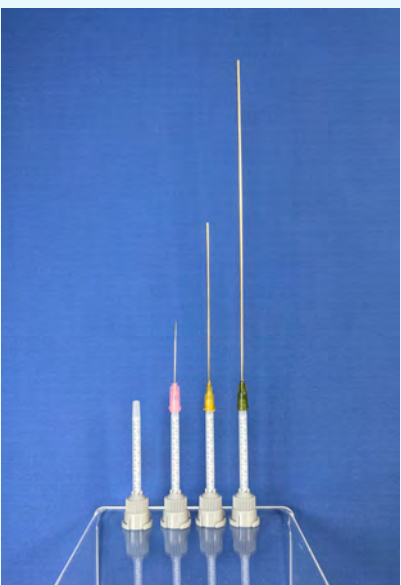
	Nom Produit	Conditionnement	Référence
	Injecteur Éco 6.9 cm	Lot de 500 Injecteurs	AC-010
	Embout d'injecteur Économique	Lot de 50 Embouts	AC-018
	Injecteur Standard 8.2 cm	Lot de 48 Injecteurs + 6 Embouts Lot de 96 Injecteurs + 12 Embouts Lot de 192 Injecteurs+ 24 Embouts	AC-002-48 AC-002-96 AC-002-192
	Embout d'injecteur Standard	Lot de 20 Embouts Lot de 50 Embouts	AC-015 AC-016
	Injecteur Aiguille pour les produits Fluides uniquement diamètre extérieur aiguille : 0,89 mm	Lot de 10 Injecteurs Lot de 50 Injecteurs Lot de 100 Injecteurs Lot de 200 Injecteurs	AC-050 AC-051 AC-052 AC-053
	Injecteur Long 17 cm pour les Cartouches 400 ml uniquement	Lot de 10 Injecteurs Lot de 50 Injecteurs	AC-022 AC-023
	Injecteur LL Pour Embout Aiguilles	Lot de 50 Injecteurs Lot de 100 Injecteurs	AC-030 AC-031

Aide à l'injection

	Nom Produit	Conditionnement	Référence
	Fill-In Spirale métallique permettant d'aider les produits Fluides à être introduits dans les plus fins détails.	Boîte de 4 Fill'in de 4 diamètres différents	AC-040
	Bagues de Démoulage Permet de créer une bonne prise en main afin de retirer l'empreinte facilement.	21 Bagues. 7 diamètres différents.	AC-011

Les Pistolets Plastiform

	Nom Produit	Conditionnement	Référence
	DM-50 pour Cartouches 50ml	Pistolet Applicateur Manuel	AC-001
	DP-50 pour Cartouches 50ml	Pistolet Applicateur Pneumatique	AC-001-P
	DM-400 pour Cartouches 400ml	Pistolet Applicateur Manuel	AC-021
	DP-400 pour Cartouches 400ml	Pistolet Applicateur Pneumatique	AC-021-P
	DB-400 pour Cartouches 400ml	Pistolet Applicateur à Batterie	AC-021-B



Besoin d'injecteurs plus adaptés à vos applications ?

Nous proposons à la demande des injecteurs et des aiguilles personnalisées pour les applications qui le nécessitent.

Les longues aiguilles et les injecteurs personnalisés ne sont pas compatibles avec tous les produits, faites une demande auprès d'un revendeur ou d'un expert Plastiform afin de vous assurer de la compatibilité de ces injecteurs avec vos produits fluides.

Longueurs des aiguilles disponibles :

- 6 embouts aiguilles 38mm
ref : AC-S038
- 6 embouts aiguilles 100mm
ref : AC-S100
- 6 embouts aiguilles 200mm
ref : AC-S200

Le Cutter Plastiform



Kit Cutter et son Guide

Comprend le Cutter 60 mm et entre-lame ~1mm + son guide.
ref : AC-013-B



Cutter Double Lame Standard
Espace entre lame : ~1 mm et longueur : 60
ref : AC-012

Guide de Coupe Standard
Pour Cutter Standard
ref : AC-013



Les Cutters Spéciaux

La fabrication des Cutters Double Lame Spéciaux se fait à la demande. Il faut donc compter un délai de 3 à 5 semaines pour ces articles. Nous contacter pour plus d'informations.

Désignation	Description	Référence
Cutters 60mm sur mesure	Longueur 60 mm : Espace entre lames small	CUT-060-S
	Longueur 60 mm : Espace entre lames large	CUT-060-L
Cutters 100mm sur mesure	Longueur 100 mm : Espace entre lames small	CUT-100-S
	Longueur 100 mm : Espace entre lames medium	CUT-100-M
	Longueur 100 mm : Espace entre lames large	CUT-100-L
Cutters 200mm sur mesure	Longueur 200 mm : Espace entre lames small	CUT-200-S
	Longueur 200 mm : Espace entre lames medium	CUT-200-M
	Longueur 200 mm : Espace entre lames large	CUT-200-L

Guide de Coupe inclu avec tous nos Cutters Double Lame Spéciaux.
Small = 0,5 à 0,8 mm | Medium = 1 à 1,3 mm | Large = 2 à 2,3 mm

RÉFÉRENCES

Les Kits Gros Volumes

RÉFÉRENCES

Kits de démarrage rapide.

En cartouche 400ml, les plastiforms en gros volumes sont disponibles en kit accessoires. Les kits comprennent les accessoires indispensables à l'utilisation des produits en cartouche.

Accessoires inclus dans chacun des Kits ci-dessous

- 1 Pistolet Applicateur DM-400
- 32 Injecteurs Longs
- 1 Platin 250g
- 1 Dégraissant DN1 400ml
- 1 sachet de Re-FORM 50g

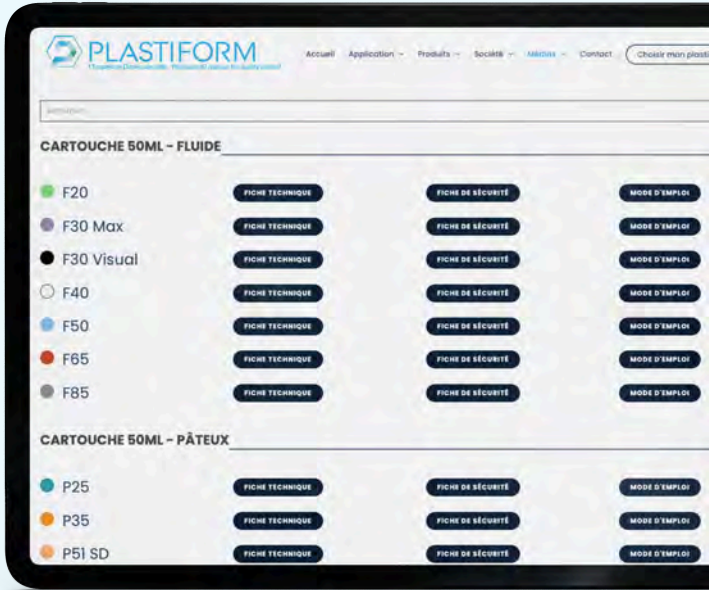


Désignation	Produits inclus	Référence
Kit F20 XL	4 Cartouches 400ml de F20 XL	KD-118
Kit F30 XL	4 Cartouches 400ml de F30 XL	KD-119
Kit F50 XL	4 Cartouches 400ml de F50 XL	KD-120
Kit F85 XL	4 Cartouches 400ml de F85 XL	KD-123

Utilisez notre logiciel de gestion automatique des FDS.



Téléchargez une fois la FDS et soyez notifié à chaque mise à jour.



Les Mallettes Plastiform

RÉFÉRENCES

Chacune de ces 3 mallettes contient les accessoires suivants :



Mallette Solution Complète



Cutter Double Lame + Guide **inclus**

Produits inclus

Référence

Produits Fluides et Pâteux en Cartouche 50ml :
1 F20
1 F30 Visual
1 F50
1 F65
1 F85
1 P25
1 P35
1 P80 Ra
1 P51 SD
Produits Malléables en Pot 90ml :
1 M70
1 M90

ML-040

Mallette Formes Internes & Externes Simples



Cutter Double Lame + Guide **inclus**

Produits inclus

Référence

Produits Fluides et Pâteux en Cartouche 50ml :
2 F50
2 F65
2 P35
2 P80 Ra
Produits Malléables en Pot 90ml :
1 M70
1 M90

ML-041

Mallette Formes Internes & Externes Complexes



Cutter Double Lame + Guide **inclus**

Produits inclus

Référence

Produits Fluides et Pâteux en Cartouche 50ml :
3 F20
3 F50
2 P35
Produits Malléables en Pot 90ml :
1 M60

ML-042

Les Mallettes Personnalisées

RÉFÉRENCES

Vous voulez une mallette qui correspond parfaitement à vos applications ? Choisissez l'une des deux mallettes accessoires et sélectionnez les produits en cartouches qu'il vous faut !

Inclus dans les 2 mallettes accessoires :



Mallette AVEC Cutter

ML-101



Mallette SANS Cutter

ML-100



Sélectionnez votre mallette de départ et ajoutez y n'importe quel produit en cartouche 50ml (par lot de 2 minimum) de votre choix (**voir page 34**)



Trouvez le Plastiform idéal pour votre application avec l'**Application Web Plastiform**.

Flashez ce QR ou rendez-vous sur : form.plastiform.info



Les Mallettes Export

Chacune de ces 3 mallettes contient les accessoires suivants :



Mallette Solution Complète



Cutter Double Lame + Guide **inclus**

Produits inclus Référence

Produits Fluides et Pâteux en Cartouche 50ml :
1 F20
1 F30 Visual
1 F50
1 F65
1 F85
1 P25
1 P35
1 P80 Ra
1 P51 SD
Produits Malléables en Pot 90ml :
1 M70
1 M90

ML-040-EX

Mallette Formes Internes & Externes Simples



Cutter Double Lame + Guide **inclus**

Produits inclus Référence

Produits Fluides et Pâteux en Cartouche 50ml :
2 F50
2 F65
2 P35
2 P80 Ra
Produits Malléables en Pot 90ml :
1 M70
1 M90

ML-041-EX

Mallette Formes Internes & Externes Complexes



Cutter Double Lame + Guide **inclus**

Produits inclus Référence

Produits Fluides et Pâteux en Cartouche 50ml :
3 F20
3 F50
2 P35
Produits Malléables en Pot 90ml :
1 M60

ML-042-EX

RÉFÉRENCES

Les Mallettes Export

Vous voulez une mallette qui correspond parfaitement à vos applications ? Choisissez l'une des deux mallettes accessoires et sélectionnez les produits en cartouches qu'il vous faut !

Inclus dans les 2 mallettes accessoires :



Sélectionnez votre mallette de départ et ajoutez y n'importe quel produit en cartouche 50ml (par lot de 2 minimum) de votre choix (**voir page 34**)

RÉFÉRENCES

Mallette AVEC Cutter



ML-101-EX

Mallette SANS Cutter



ML-100-EX

Pourquoi le DN1 est absent des Mallettes Export ?

Le DN1 est un produit qu'il n'est pas possible d'expédier par avion. Ainsi, si vous commandez une mallette dans un pays **non inclus dans la liste suivante**, le DN1 sera absent :

- Allemagne
- France
- Andorre
- Luxembourg
- Autriche
- Belgique
- Bulgarie
- Danemark
- Espagne
- Hongrie
- Saint Marin
- Italie
- Lettonie
- Suisse
- Liechtenstein
- Slovaquie
- Lituanie
- Monaco
- Pays-Bas
- Portugal
- Pologne
- République-Tchèque
- Suède
- Roumanie
- Finlande
- Grande Bretagne
- Irlande



Grille Récapitulative

Référence	Désignation
AC-001	Pistolet Doseur Manuel DM 50
AC-001-P	Pistolet Doseur Pneumatique DP 50
AC-002-48	Inj. mélangeur gris S50 - 48 pièces + 6 embouts
AC-002-96	Inj. mélangeur gris S50 - 96 pièces + 12 embouts
AC-002-192	Inj. mélangeur gris S50 - 192 pièces + 24 embouts
AC-010	Inj. mélangeur jaune S50 (Eco)- 500 pièces
AC-011	Bague de démoulage: lot de 21 pièces
AC-012	Cutter Double Lame Ig. 60mm Medium
AC-013	Guide de Coupe pour Cutter Standard
AC-013-B	Kit Cutter Double Lame + Guide de Coupe Standard
AC-014	Plastin 250g
AC-015	Embout d'injecteur blanc: Sachet de 20 pièces
AC-016	Embout d'injecteur blanc: Sachet de 50 pièces
AC-018	Embout d'injecteur jaune: Sachet de 50 pièces
AC-019	Dégraissant «DNI» Kristal - 400 ml
AC-019-12	Dégraissant «DNI» Kristal - 400 ml. Lot de 12 pièces
AC-019-C	Dégraissant «DNI» Kristal - 1L
AC-020	Démoulant «3S» Kristal - 400 ml
AC-021	Pistolet Doseur Manuel DM 400
AC-021-B	Pistolet Doseur Electrique Autonome DB 400
AC-021-P	Pistolet Doseur Pneumatique DP 400
AC-022	Injecteurs Mélangeurs Longs - Lot de 10
AC-023	Injecteurs Mélangeurs Longs - Lot de 50
AC-030	Injecteurs Mélangeurs LL pour Aiguilles - Lot de 50
AC-031	Injecteurs Mélangeurs LL pour Aiguilles - Lot de 100
AC-040	Fill'In - 4 pièces
AC-050	Inj. mélangeur S50 (Aiguille) Lot de 10 pièces
AC-051	Inj. mélangeur S50 (Aiguille) Lot de 50 pièces
AC-052	Inj. mélangeur S50 (Aiguille) Lot de 100 pièces
AC-053	Inj. mélangeur S50 (Aiguille) Lot de 200 pièces
AC-S038	Embouts Aiguilles 38mm. Lot de 6 pièces
AC-S100	Embouts Aiguilles 100mm. Lot de 6 pièces
AC-S200	Embouts Aiguilles 200mm. Lot de 6 pièces
CA-F20-2	F20 Lot de 2 cart. 50mL + 12 Inj. Gris + 6 embouts
CA-F20-8	F20 Lot de 8 cart. 50mL + 48 Inj. Gris + 6 embouts
CA-F20-16	F20 Lot de 16 cart. 50mL + 48 Inj. Gris + 6 embouts
CA-F20-8-PMUC	F20 Lot de 8 cart. 50mL PMUC + 48 Inj. Gris + 6 embouts
CA-F30M-2	F30 Max Lot de 2 cart. 50mL + 12 Inj. Gris + 6 embouts
CA-F30M-8	F30 Max Lot de 8 cart. 50mL + 48 Inj. Gris + 6 embouts
CA-F30V-2	F30 Visual Lot de 2 cart. 50mL + 12 Inj. Gris + 6 embouts
CA-F30V-8	F30 Visual Lot de 8 cart. 50mL + 48 Inj. Gris + 6 embouts
CA-F30V-16	F30 Visual Lot de 16 cart. 50mL + 48 Inj. Gris + 6 embouts
CA-F40-2	F40 Lot de 2 cart. 50mL + 12 Inj. Gris + 6 embouts
CA-F40-8	F40 Lot de 8 cart. 50mL + 48 Inj. Gris + 6 embouts
CA-F50-2	F50 Lot de 2 cart. 50mL + 12 Inj. Gris + 6 embouts
CA-F50-8	F50 Lot de 8 cart. 50mL + 48 Inj. Gris + 6 embouts
CA-F50-16	F50 Lot de 16 cart. 50mL + 48 Inj. Gris + 6 embouts
CA-F65-2	F65 Lot de 2 cart. 50mL + 12 Inj. Gris + 6 embouts
CA-F65-8	F65 Lot de 8 cart. 50mL + 48 Inj. Gris + 6 embouts
CA-F65-16	F65 Lot de 16 cart. 50mL + 48 Inj. Gris + 6 embouts
CA-F85-2	F85 Lot de 2 cart. 50mL + 12 Inj. Gris + 6 embouts
CA-F85-8	F85 Lot de 8 cart. 50mL + 48 Inj. Gris + 6 embouts
CA-F85-16	F85 Lot de 16 cart. 50mL + 48 Inj. Gris + 6 embouts
CA-P25-2	P25 Lot de 2 cart. 50mL + 12 Inj. Gris + 6 embouts

RÉFÉRENCES

Grille Récapitulative

Référence	Désignation
CA-P25-8	P25 Lot de 8 cart. 50mL + 48 Inj. Gris + 6 embouts
CA-P25-16	P25 Lot de 16 cart. 50mL + 48 Inj. Gris + 6 embouts
CA-P35-2	P35 Lot de 2 cart. 50mL + 12 Inj. Gris + 6 embouts
CA-P35-8	P35 Lot de 8 cart. 50mL + 48 Inj. Gris + 6 embouts
CA-P35-16	P35 Lot de 16 cart. 50mL + 48 Inj. Gris + 6 embouts
CA-P51SD-2	P51 SD Lot de 2 cart. 50mL + 12 Inj. Gris + 6 embouts
CA-P51SD-8	P51 SD Lot de 8 cart. 50mL + 48 Inj. Gris + 6 embouts
CA-P51SD-16	P51 SD Lot de 16 cart. 50mL + 48 Inj. Gris + 6 embouts
CA-P80Ra-2	P80 Ra Lot de 2 cart. 50mL + 12 Inj. Gris + 6 embouts
CA-P80Ra-8	P80 Ra Lot de 8 cart. 50mL + 48 Inj. Gris + 6 embouts
CA-P80Ra-16	P80 Ra Lot de 16 cart. 50mL + 48 Inj. Gris + 6 embouts
CA-F20XL	F20 XL Cartouche de 400 ml + 8 Injecteurs Longs
CA-F30XL	F30 XL Cartouche de 400 ml + 8 Injecteurs Longs
CA-F50XL	F50 XL Cartouche de 400 ml + 8 Injecteurs Longs
CA-F85XL	F85 XL Cartouche de 400 ml + 8 Injecteurs Longs
CUT-060-S	Cutter Double Lame Ig. 60mm Small + Guide de Coupe
CUT-060-L	Cutter Double Lame Ig. 60mm Large + Guide de Coupe
CUT-100-S	Cutter Double Lame Ig. 100mm Small + Guide de Coupe
CUT-100-M	Cutter Double Lame Ig. 100mm Medium + Guide de Coupe
CUT-100-L	Cutter Double Lame Ig. 100mm Large + Guide de Coupe
CUT-200-S	Cutter Double Lame Ig. 200mm Small + Guide de Coupe
CUT-200-M	Cutter Double Lame Ig. 200mm Medium + Guide de Coupe
CUT-200-L	Cutter Double Lame Ig. 200mm Large + Guide de Coupe
DP-002	Re-FORM Pot de 500g
DP-004	Re-FORM Pot de 2kg
KD-118	Kit F20 XL - 4 Cartouches 400ml + Accessoires + DM 400
KD-119	Kit F30 XL - 4 Cartouches 400ml + Accessoires + DM 400
KD-120	Kit F50 XL - 4 Cartouches 400ml + Accessoires + DM 400
KD-123	Kit F85 XL - 4 Cartouches 400ml + Accessoires + DM 400
ML-040 ML-040-EX	Mallette Solution Complète
ML-041 ML-041-EX	Mallette Formes Int. et Ext. Simples
ML-042 ML-042-EX	Mallette Formes Int. et Ext. Complexes
ML-100 ML-100-EX	Mallette Accessoires Sans Cutter (Sans Cartouches Sans Injecteurs)
ML-101 ML-101-EX	Mallette Accessoires Avec Cutter (Sans Cartouches Sans Injecteurs)
MT-001	M25 lot de 2 boites (A+B = 900 ml)
MT-001-B	M25 lot de 2 boites (A+B = 90 ml)
MT-002	M60 lot de 2 boites (A+B = 900 ml)
MT-002-B	M60 lot de 2 boites (A+B = 90 ml)
MT-003	M70 lot de 2 boites (A+B = 900 ml)
MT-003-B	M70 lot de 2 boites (A+B = 90 ml)
MT-004	M90 lot de 2 boites (A+B = 900 ml)
MT-004-B	M90 lot de 2 boites (A+B = 90 ml)
MT-005	M80 Lp lot de 2 boites (A+B = 900 ml)
MT-005-B	M80 Lp lot de 2 boites (A+B = 90 ml)
RI-001	LR-3C Lot complet avec accessoires
RI-006	LR-2C Lot de 2x1 Litre
VR-F20XL-1	F20 XL Lot de 2 bidons de 0,85L
VR-F20XL-2	F20 XL Lot de 2 bidons de 5,1L
VR-F30XL-1	F30 XL Lot de 2 bidons de 0,85L
VR-F30XL-2	F30 XL Lot de 2 bidons de 5,1L
VR-F50XL-1	F50 XL Lot de 2 bidons de 0,85L
VR-F50XL-2	F50 XL Lot de 2 bidons de 5,1L
VR-F85XL-1	F85 XL Lot de 2 bidons de 0,85L
VR-F85XL-2	F85 XL Lot de 2 bidons de 5,1L

RÉFÉRENCES

