

# Matériaux d'empreinte Polyéther 3M™ ESPE™



L'expertise  
de haute précision



Vous + 3M ESPE =  
une nouvelle pratique dentaire

**3M** ESPE

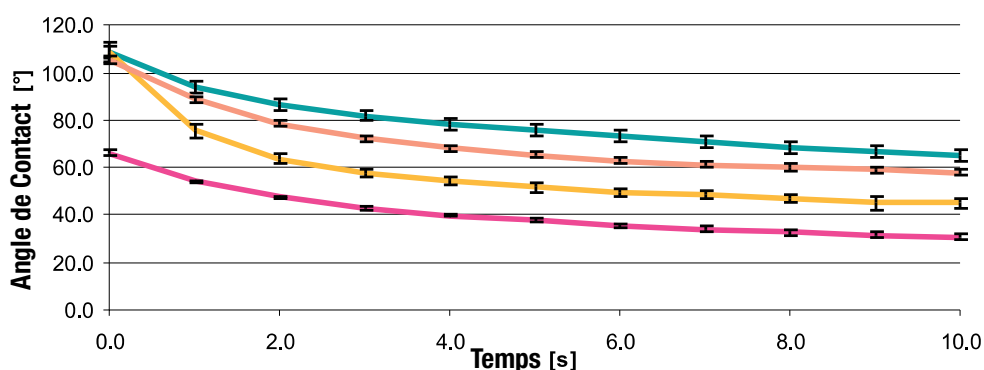
- Excellentes qualités de fluidité : enregistre les détails les plus fins pour des empreintes plus précises
- Hydrocompatibilité initiale : assure des empreintes précises même en milieu humide
- Prise "snap-set" : limite certaines erreurs comme le tirage

## Des propriétés exclusives inégalées

Depuis les années 1960, Impregum™ F, premier né de la famille des Polyéther 3M ESPE vous permet de prendre des empreintes de grande précision.

Aujourd'hui, l'expertise de 3M ESPE dans la chimie des Polyéther permet de vous proposer une large gamme de matériaux disposant des mêmes propriétés en fonction des techniques de prise d'empreinte et de la viscosité que vous appréciez.

### Une meilleure hydrocompatibilité initiale que les matériaux Silicone A (VPS)



Source : CED/NOF/ID IADR 2004 #41

La mesure de l'angle de contact est une méthode souvent utilisée pour déterminer l'hydrocompatibilité initiale des matériaux d'empreinte. Dans ce graphique, l'angle de contact est mesuré sur un matériau non pris.

Les résultats ci-dessus démontrent que le matériau Polyéther Impregum Garant L DuoSoft est le matériau qui, parmi tous les lights testés, est le plus hydrocompatible pendant toute la durée du test.

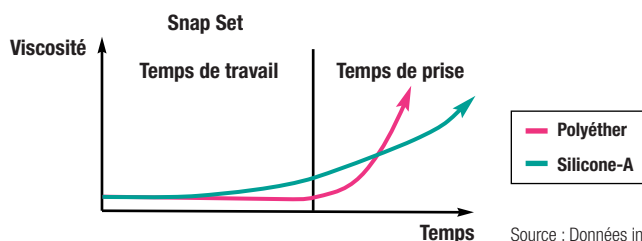
### Une reproduction des détails de premier ordre grâce à une excellente fluidité

Le test de l'aileron de requin le prouve ! Le matériau Polyéther de la famille Impregum permet d'atteindre le moindre détail, sans couler, pour une reproduction des détails de premier ordre. En fait, c'est le matériau qui démontre la meilleure fluidité pendant la totalité du temps de travail.

### La prise "snap-set" réduit le stress pour les praticiens et les assistantes dentaires

Les matériaux Polyéther de la famille Impregum permettent d'éviter certaines erreurs comme le tirage. La prise "snap-set", caractéristique des matériaux Polyéther, vous assure que le matériau ne commence pas sa prise avant la fin du temps de travail, et que lorsque la prise démarre, elle est très rapide. Grâce à ce comportement de prise typique de la chimie des Polyéther, il y a nettement moins de risque de distorsion de l'empreinte et la prothèse sera parfaitement adaptée.

#### Schéma de la prise



Source : Données internes 3M ESPE

#### Matériaux fluides

- Impregum™ Garant™ L DuoSoft™
- VPS A
- VPS B
- VPS C

#### Matériaux fluides



Les résultats ci-dessus au test de l'aileron de requin sont constatés à la fin du temps de travail recommandé par le fabricant\*

\* Source : Richter B., Kuppermann B., Führer C., Klettke T.: "Flow properties of light bodied impression materials during working time." CED/NOF/IADR 2004 #142

# Impregum™ Penta™ Soft : une large gamme pour toutes les techniques d'empreinte

Les matériaux Polyéther de la ligne Impregum Soft ont été conçus pour couvrir un maximum d'indications, quelle que soit votre technique.

Les matériaux Polyéther Impregum Penta Soft et Impregum Penta DuoSoft permettent de réaliser des empreintes de précision pour couronne, bridge, inlay, onlay, empreinte sur implant et empreinte de repositionnement.

## Impregum™ Penta™ Soft : conçu pour la technique Monophasé

Comme son aîné Impregum Penta, le matériau Impregum Penta Soft s'utilise en technique monophasé. La thixotropie naturelle caractéristique des matériaux d'empreinte Polyéther (ils se fluidifient sous la pression) permet de seringer Impregum Penta Soft sur les préparations grâce à la seringue élastomère Penta qui est remplie directement à la sortie du mélangeur Pentamix™. Après avoir seringué autour des préparations, placez le porte-empreinte chargé du même matériau en bouche pour une empreinte en technique monophasé ultra précise.

# Monophasé

## Impregum™ Penta™ DuoSoft™ : conçu pour la technique double-mélange

Impregum Penta H DuoSoft s'utilise en technique double-mélange (1 temps / 2 viscosités), en combinaison avec Impregum Penta L DuoSoft (présentation en boudins pour Pentamix) ou Impregum Garant™ L DuoSoft (présentation en cartouches Garant™ pour pistolet mélangeur), le Light. Les couleurs de ces produits (violet foncé et rose) sont bien contrastées et permettent une lecture facile de l'empreinte.

### Les avantages de la génération Soft en clinique :

- Insertion plus confortable du matériau en bouche,
- Plus facile à déposer de la bouche,
- Précision exceptionnelle et économie de temps.

### Les avantages de la génération Soft pour le laboratoire de prothèse :

- Désinsertion du modèle en plâtre facilitée,
- Plus de sécurité sur l'adaptation de la prothèse.

### Les avantages de la génération Soft pour le patient :

- Goût menthe fraîche plus agréable,
- Empreinte plus facile à déposer de la bouche.



# Double mélange

## Prothèse totale : Permadyne™

Plusieurs études attestent que les matériaux Polyéther autorisent l'enregistrement de joints fonctionnels hauts et larges, sans surextension ni surépaisseur, garants d'une sustentation et d'une rétention optimales en prothèse adjointe complète. Ces possibilités s'expliquent par les propriétés thixotropiques de ces matériaux qui les rendent aptes à mouler les volumes déterminés par la physiologie, en adaptant leur comportement aux forces développées par la musculature paraprothétique. Ils autorisent également des corrections aisées par soustraction et par addition.



## Enregistrement de l'occlusion : Ramitec™ ou Ramitec™ Penta™

La haute fluidité du matériau Polyéther Ramitec ou Ramitec Penta permet une reproduction exacte de surfaces occlusales. Ramitec Penta s'injecte directement en bouche à l'aide d'une seringue déposant un ruban de largeur optimale. Il se découpe facilement.

## Précision et mélange automatique

Essayez la rapidité, le confort et la précision du mélange des matériaux d'empreinte avec le nouveau mélangeur automatique Pentamix™ 3. Sur simple pression d'un bouton, Pentamix 3 délivre un mélange homogène et sans bulle pour des empreintes de haute précision et des restaurations présentant un ajustage parfait. Le mélangeur automatique Pentamix 3 est la nouvelle méthode efficace de réalisation de mélanges de haute qualité. Complètement automatique, il simplifie la prise d'empreinte pour vous ou votre assistante.

**Le système Penta™ est conçu pour assurer une distribution aisée et une qualité constante**

Pour une performance optimale et des mélanges impeccables, le mélangeur Pentamix et l'ensemble des matériaux d'empreinte Penta ont été élaborés pour fonctionner ensemble de manière idéale. Tous les produits Penta comme les cartouches renforcées ou encore les boudins munis d'un label d'authentification garantissent la sécurité, la fiabilité, la qualité et l'innovation de 3M ESPE.

Les cartouches Penta présentent désormais le nom, le temps de travail et le temps de prise du matériau. Elles peuvent être échangées plus simplement. Les embouts mélangeurs se retirent sans soulever le capot. Grâce à un design élégant, une fiabilité et une solidité à toute épreuve, Pentamix 3 est conçu pour les gauchers comme pour les droitiers. Il est de plus moins encombrant. Il est le mélangeur automatique idéal pour les dentistes soucieux d'optimiser leur productivité avec des équipements de dernière génération.



# Les techniques d'empreinte en implantologie

## Technique standard ou de repositionnement avec un porte-empreinte fermé

Dans cette technique, le transfert d'empreinte d'implant est positionné sur l'implant en bouche. Une fois le matériau d'empreinte pris, l'empreinte est déposée de la bouche puis le transfert d'empreinte est dévissé. L'analogue d'implant est alors connecté au transfert d'empreinte puis repositionné dans l'empreinte avant la coulée du modèle en plâtre.



### Dépose de la vis de cicatrisation

Déposer la vis de cicatrisation. Vérifier que l'implant est propre, exempt de débris osseux ou de tissu mou.



### Mise en place du transfert d'empreinte spécifique

Positionner le transfert d'empreinte spécifique, vérifier son positionnement à l'aide d'un radiogramme et fixer sa position en utilisant la méthode recommandée par le fabricant d'implant.



### Sélection du porte-empreinte

Essayer le porte-empreinte. Vérifier que toute l'arcade entre bien dans le porte-empreinte et qu'il n'y a aucun contact entre le porte-empreinte et les tissus. Vérifier qu'il n'y a pas d'interférence du porte-empreinte avec le transfert d'empreinte.



### Remplissage du porte-empreinte

Remplir le porte-empreinte et la seringue élastomère directement à partir du mélangeur automatique Pentamix. Garder l'embout mélangeur dans le matériau. Ne pas sous remplir le porte-empreinte.



### Seringage autour du transfert d'empreinte

Seringuer le matériau autour du transfert d'empreinte pendant le remplissage du porte-empreinte. S'assurer de faire le tour complet du transfert d'empreinte. Garder l'embout dans le matériau d'empreinte pour éviter l'introduction de bulles d'air.



### Prise en bouche et immobilisation

Placer le porte-empreinte directement en bouche dans la continuité, si possible ne pas faire de rotation. Ne pas laisser le patient mordre sur le porte-empreinte. Immobiliser le porte-empreinte en le maintenant de façon passive. Respecter le temps de travail et de prise du matériau en utilisant un chronomètre.



### Dépose du porte-empreinte

Retirer avec précaution le porte-empreinte de la bouche à la fin du temps de prise. Dévisser ensuite le transfert d'empreinte. Reposer en bouche immédiatement la vis de cicatrisation pour éviter l'effondrement des tissus mous.



### Contrôle de l'empreinte avec le transfert d'empreinte

Rincer l'empreinte avant de l'examiner. Assembler l'analogue d'implant et le transfert d'empreinte. Évaluer l'empreinte du point de vue de sa qualité. Repositionner dans l'empreinte l'assemblage constitué de l'analogue d'implant et du transfert d'empreinte. Vérifier que le transfert d'empreinte est bien repositionné dans l'empreinte. Sécher et désinfecter l'empreinte avant envoi au laboratoire de prothèse.



### Enregistrement de l'occlusion

Appliquer une couche régulière de 5 mm d'épaisseur de matériau d'enregistrement de l'occlusion Imprint™ Bite sur les surfaces occlusales ou incisales. Guider le patient en bonne occlusion. Désinfecter l'enregistrement de l'occlusion avant envoi au laboratoire de prothèse. Réaliser l'empreinte de l'arcade antagoniste.

## Technique Pick Up ou technique à ciel ouvert avec un porte-empreinte ajouré

Dans cette technique, le transfert d'empreinte d'implant est positionné sur l'implant en bouche. On utilise un porte-empreinte fenestré au travers duquel passe le transfert d'empreinte. Une fois le matériau d'empreinte pris, la vis du transfert est dévissée au travers de la fenestration et le transfert d'empreinte ainsi que l'empreinte sont déposés ensemble. L'analogue d'implant est connecté au transfert d'empreinte avant la coulée du modèle en plâtre.



### Dépose de la vis de cicatrisation

Déposer la vis de cicatrisation. Vérifier que l'implant est propre, exempt de débris osseux ou de tissu mou.



### Mise en place du transfert d'empreinte spécifique

Positionner le transfert d'empreinte spécifique, vérifier son positionnement à l'aide d'un radiogramme et fixer sa position en utilisant la méthode recommandée par le fabricant d'implant.



### Sélection du porte-empreinte et fenestration

Essayer le porte-empreinte et le fenestrer en regard du transfert d'empreinte. Vérifier que toute l'arcade entre bien dans le porte-empreinte et qu'il n'y a aucun contact entre le porte-empreinte et les tissus. Vérifier que la fenestration est assez large pour permettre le passage facile du transfert d'empreinte et qu'il y a assez d'espace autour du transfert d'empreinte. Masquer la fenêtre du porte-empreinte avec une feuille de cire.



### Remplissage du porte-empreinte

Remplir le porte-empreinte et la seringue élastomère directement à partir du mélangeur automatique Pentamix. Garder l'embout mélangeur dans le matériau. Ne pas sous remplir le porte-empreinte.



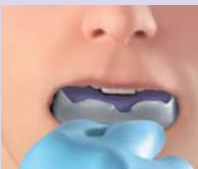
### Seringage autour du transfert d'empreinte

Seringuer le matériau autour du transfert d'empreinte pendant le remplissage du porte-empreinte. S'assurer de faire le tour complet du transfert d'empreinte. Garder l'embout dans le matériau d'empreinte pour éviter l'introduction de bulles d'air.



### Prise en bouche et immobilisation

Placer le porte-empreinte directement en bouche dans la continuité, si possible ne pas faire de rotation. Bien s'assurer que le transfert d'empreinte passe au travers de la fenestration. Ne pas laisser le patient mordre sur le porte-empreinte. Immobiliser le porte-empreinte en le maintenant de façon passive. Respecter le temps de travail et de prise du matériau en utilisant un chronomètre.



### Dépose du porte-empreinte et du transfert d'empreinte

Quand le matériau est pris, dévisser le transfert d'empreinte en respectant les recommandations du fabricant d'implant. Retirer avec précaution le porte-empreinte de la bouche en emportant le transfert d'empreinte. Reposer en bouche immédiatement la vis de cicatrisation pour éviter l'effondrement des tissus mous.



### Contrôle de l'empreinte avec le transfert d'empreinte

Rincer l'empreinte avant de l'examiner. Évaluer l'empreinte du point de vue de sa qualité. Placer l'analogue d'implant sur le transfert d'empreinte. Sécher et désinfecter l'empreinte avant envoi au laboratoire de prothèse.



### Enregistrement de l'occlusion

Appliquer une couche régulière de 5 mm d'épaisseur de matériau d'enregistrement de l'occlusion Imprint™ Bite sur les surfaces occlusales ou incisales. Guider le patient en bonne occlusion. Désinfecter l'enregistrement de l'occlusion avant envoi au laboratoire de prothèse. Réaliser l'empreinte de l'arcade antagoniste.

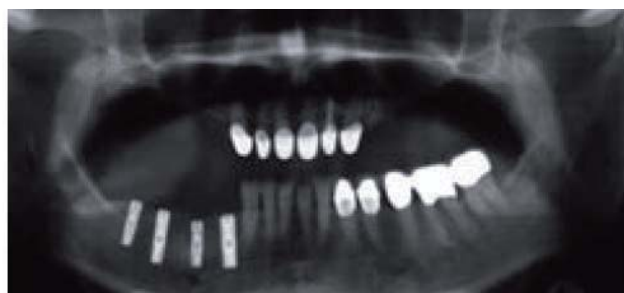
# Couronnes en oxyde de zirconium sur implant et Polyéther

Cette présentation décrit une restauration prothétique sur implant avec des couronnes en oxyde de zirconium Lava™.

Dans le premier cas, 4 implants ont été positionnés en 44, 45, 46 et 47.



**Figure 1 :** les dents 44,45,46 et 47 sont absentes.



**Figure 2 :** un radiogramme est effectué après pose d'implants (longueur 13 mm diamètre 4 mm en 44 et 46, longueur 11 mm diamètre 3,5 mm en 45 et 47).



**Figure 3 :** les tissus périimplantaires ne présentent aucune inflammation.



**Figure 4 :** la sélection du porte-empreinte est effectuée pour la technique Pick Up, les têtes des transferts d'empreinte sont obstruées avec de la cire.













**Figure 5 :** les transferts d'empreinte sont emportés avec le matériau d'empreinte Impregum Penta lors de la dépose.



**Figure 6 :** les couronnes unitaires en oxyde de zirconium Lava et leur montage cosmétique présentés sur le modèle.

# Matériaux d'empreinte 3M™ ESPE™ pour chaque indication et chaque technique

TECHNIQUE DE PRISE D'EMPREINTE	MATERIAUX D'EMPREINTE					INDICATIONS : EMPREINTES POUR			
	Matériaux lourds	Couleur matériau lourd		Matériaux fluides recommandés	Couleur matériau fluide	Prothèses fixées	Prothèses sur implant	Fonctionnelle	Enregistrement de l'occlusion
		Mélangeur automatique	Mélangeur manuel						
<b>MATÉRIAUX D'EMPREINTES POLYETHERS</b>									
Technique Monophasé	Impregum™ Penta™ Soft					●	●	●	
	Impregum™ Penta™ Soft Quick					●	●		
	Impregum™ Penta™					●	●	●	
	Impregum™ F					●	●	●	
Technique Temps/ Viscosité	Impregum™ Penta™ H DuoSoft™			Impregum™ Garant™ L DuoSoft™ ou Impregum™ Penta™ L DuoSoft™	Rose	●		●	
	Impregum™ Penta™ H DuoSoft™ Quick			Impregum™ Garant™ L DuoSoft™ Quick	Rose	●			
	Permadyne™ Penta™ H			Permadyne™ Garant™ 2:1 ou Permadyne™ Penta™ L	Bleu	●		●	
	Permadyne™			Permadyne™ Garant™ 2:1	Bleu	●		●	
Enregistrement de l'occlusion	Ramitec™ /Penta™								●

Matériaux Polyéther 3M ESPE	Temps de travail (à partir du début du mélange)	Temps de prise (à partir du début du mélange)
Impregum™ F	2.45 min.	6.00 min.
Impregum™ Penta™	2.45 min.	6.00 min.
Impregum™ Penta™ Soft	2.45 min.	6.00 min.
Impregum™ Penta™ Soft Quick	1.00 min.	4.00 min.
Impregum™ Penta™ H DuoSoft™	2.30 min.	6.00 min.
Impregum™ Penta™ L DuoSoft™	3.15 min.	6.30 min.
Impregum™ Garant™ L DuoSoft™	2.00 min.	5.30 min.
Impregum™ Penta™ H DuoSoft™ Quick	1.00 min.	4.00 min.

Matériaux Polyéther 3M ESPE	Temps de travail (à partir du début du mélange)	Temps de prise (à partir du début du mélange)
Impregum™ L DuoSoft™ Quick	2.45 min.	6.00 min.
Permadyne™ ferme H	2.45 min.	6.00 min.
Permadyne™ fluide L	2.45 min.	6.00 min.
Permadyne™ Penta™ H	1.00 min.	4.00 min.
Permadyne™ Penta™ L	2.30 min.	6.00 min.
Permadyne™ Garant™ : 1	3.15 min.	6.30 min.
Ramitec™ / Penta™	2.00 min.	5.30 min.

# Matériaux pour empreinte Polyéther de 3M ESPE

Code article Désignation et contenu

## Gamme Impregum™

<b>31710</b>	<b>Impregum F Boîte standard</b> 2 x 120 ml tubes de base, 2 x 15 ml tubes de catalyseur, bloc de mélange
<b>31503</b>	<b>Impregum F Boîte individuelle base</b> 1 x 120 ml tube de base
<b>31473</b>	<b>Impregum F Boîte individuelle catalyseur</b> 1 x 15 ml tube de catalyseur
<b>P31684</b>	<b>Impregum Penta™ Starter pack pour Pentamix™ 3</b> 1 x 300 ml boudin de base, 1 x 60 ml boudin de catalyseur, 1 cartouche métallique Impregum Penta, 1 seringue élastomère Penta, 10 canules de mélange Penta rouges, 1 flacon d'adhésif polyéther de 17 ml
<b>P3792</b>	<b>Cartouche métallique Impregum Penta pour Pentamix 3</b> 1 cartouche métallique Impregum Penta pour Pentamix 3
<b>31684</b>	<b>Impregum™ Penta™ Starter pack pour Pentamix™ 2</b> 1 x 300 ml boudin de base, 1 x 60 ml boudin de catalyseur, 1 cartouche métallique Impregum Penta, 1 seringue élastomère Penta, 10 canules de mélange Penta rouges, 1 flacon d'adhésif polyéther de 17 ml
<b>77792</b>	<b>1 Cartouche métallique Impregum Penta pour Pentamix 2</b>
<b>31644</b>	<b>Impregum Penta Boîte standard</b> 2 x 300 ml boudins de base, 2 x 60 ml boudins de catalyseur
<b>P31734</b>	<b>Impregum Penta Soft Starter pack pour Pentamix 3</b> 1 x 300 ml boudin de base, 1 x 60 ml boudin de catalyseur, 1 cartouche métallique Impregum Penta Soft, 1 seringue élastomère Penta, 10 canules de mélange Penta rouges, 1 flacon d'adhésif polyéther de 17 ml
<b>P3787</b>	<b>1 Cartouche métallique Impregum Penta Soft pour Pentamix 3</b>
<b>31734</b>	<b>Impregum Penta Soft Starter pack pour Pentamix 2</b> 1 x 300 ml boudin de base, 1 x 60 ml boudin de catalyseur, 1 cartouche métallique Impregum Penta Soft, 1 seringue élastomère Penta, 1 flacon d'adhésif polyéther de 17 ml, 10 canules de mélange Penta rouges.
<b>77787</b>	<b>1 Cartouche métallique Impregum Penta Soft pour Pentamix 2</b>
<b>31730</b>	<b>Impregum Penta Soft Boîte standard</b> 2 x 300 ml boudins de base, 2 x 60 ml boudins de catalyseur
<b>P31770</b>	<b>Impregum Penta Soft Quick Starter pack pour Pentamix 3</b> 1 x 300 ml boudin de base, 1 x 60 ml boudin de catalyseur, 1 cartouche métallique Impregum Penta Soft Quick, 1 seringue élastomère Penta, 1 flacon d'adhésif polyéther de 17 ml, 10 canules de mélange Penta rouges
<b>P3775</b>	<b>Cartouche métallique Impregum Penta Soft Quick pour Pentamix 3</b> 1 cartouche métallique Impregum Penta Soft Quick pour Pentamix 3
<b>31770</b>	<b>Impregum Penta Soft Quick Starter pack pour Pentamix 2</b> 1 x 300 ml boudin de base, 1 x 60 ml boudin de catalyseur, 1 cartouche métallique Impregum Penta Soft, 1 seringue élastomère Penta, 10 canules de mélange Penta rouges, 1 flacon d'adhésif polyéther de 17 ml
<b>31775</b>	<b>1 Cartouche métallique Impregum Penta Soft Quick pour Pentamix 2</b>
<b>31764</b>	<b>Impregum Penta Soft Quick Boîte standard</b> 2 x 300 ml boudin de base, 2 x 60 ml boudin de catalyseur
<b>P31738</b>	<b>Impregum Penta H / Garant™ L DuoSoft Starter pack pour Pentamix 3</b> 1 x 300 ml boudin de base Impregum Penta H DuoSoft, 1 x 60 ml boudin de catalyseur Impregum Penta H DuoSoft, 1 cartouche métallique Impregum Penta H DuoSoft, 10 canules de mélange Penta rouges, 2 x 50 ml cartouches Impregum Garant L DuoSoft, 1 pistolet complet Garant 1:1 / 2:1, 1 flacon d'adhésif polyéther de 17 ml, 10 embouts mélangeurs blancs Garant, 10 embouts intra-oraux blancs Garant
<b>P3793</b>	<b>1 Cartouche métallique Impregum Penta H DuoSoft pour Pentamix 3</b>
<b>31738</b>	<b>Impregum Penta H / Garant L DuoSoft Starter pack pour Pentamix 2</b> 1 x 300 ml boudin de base Impregum Penta H DuoSoft, 1 x 60 ml boudin de catalyseur Impregum Penta H DuoSoft, 1 cartouche métallique Impregum Penta H DuoSoft, 10 canules de mélange Penta rouges, 2 x 50 ml cartouches Impregum Garant L DuoSoft, 1 pistolet complet Garant 1:1 / 2:1, 1 flacon d'adhésif polyéther de 17 ml, 10 embouts mélangeurs blancs Garant, 10 embouts intra-oraux blancs Garant
<b>77793</b>	<b>1 Cartouche métallique Impregum Penta H DuoSoft pour Pentamix 2</b>
<b>31740</b>	<b>Impregum Penta H DuoSoft Boîte Standard</b> 2 x 300 ml boudins de base, 2 x 60 ml boudins de catalyseur
<b>P31772</b>	<b>Impregum Penta H / Garant L DuoSoft Quick Starter pack pour Pentamix 3</b> 1 x 300 ml boudin de base, 1 x 60 ml boudin de catalyseur, 10 canules de mélange Penta rouges, 1 seringue Penta, 1 cartouche métallique Impregum Penta H DuoSoft Quick, 2 x 50 ml cartouches Impregum Garant L DuoSoft Quick, 10 embouts mélangeurs blancs Garant, 1 flacon d'adhésif polyéther 17 ml

Code article Désignation et contenu

<b>P3773</b>	<b>1 Cartouche métallique Impregum Penta H DuoSoft Quick pour Pentamix 3</b>
<b>31773</b>	<b>1 Cartouche métallique Impregum Penta H DuoSoft Quick pour Pentamix 2</b>
<b>31768</b>	<b>Impregum Penta H DuoSoft Quick Boîte Standard</b> 2 x 300 ml boudins de base, 2 x 60 ml boudins de catalyseur
<b>31745</b>	<b>Impregum Penta L DuoSoft Boîte Standard</b> 1 x 300 ml boudin de base, 1 x 60 ml boudin de catalyseur
<b>P3795</b>	<b>1 Cartouche métallique Impregum Penta L DuoSoft pour Pentamix 3</b>
<b>77795</b>	<b>1 Cartouche métallique Impregum Penta L DuoSoft pour Pentamix 2</b>
<b>31751</b>	<b>Impregum™ Garant™ L DuoSoft™ Boîte Standard</b> 4 x 50 ml cartouches Impregum Garant L DuoSoft, 20 embouts mélangeurs blancs Garant
<b>31766</b>	<b>Impregum™ Garant™ L DuoSoft™ Quick Boîte Standard</b> 4 x 50 ml cartouches Impregum Garant L DuoSoft Quick, 20 embouts mélangeurs blancs Garant

## Gamme Permadyne™

<b>30710</b>	<b>Permadyne Ferme H Boîte standard</b> 2 x 120 ml tubes de base, 2 x 15 ml tubes de catalyseur, bloc de mélange
<b>30750</b>	<b>Permadyne Fluide L Boîte standard</b> 2 x 120 ml tubes de base, 2 x 15 ml tubes de catalyseur, bloc de mélange
<b>30412</b>	<b>Permadyne Garant™ Boîte standard</b> 4 x 50 ml cartouches Garant, 20 embouts mélangeurs blancs Garant
<b>30102</b>	<b>Permadyne Penta™ H Boîte standard</b> 2 x 300 ml boudins de base + 2 x 60 ml boudins de catalyseur
<b>30312</b>	<b>Permadyne Penta L Boîte standard</b> 1 x 300 ml boudin de base + 1 x 60 ml boudin de catalyseur
<b>P3851</b>	<b>1 Cartouche métallique Permadyne Penta H pour Pentamix 3</b>
<b>77851</b>	<b>1 Cartouche métallique Permadyne Penta H pour Pentamix 2</b>
<b>P3861</b>	<b>1 Cartouche métallique Permadyne Penta L pour Pentamix 3</b>
<b>77861</b>	<b>1 Cartouche métallique Permadyne Penta L pour Pentamix 2</b>

## Gamme Ramitec™

<b>33710</b>	<b>Ramitec Boîte standard</b> 2 x 120 ml tubes de base, 2 x 15 ml tubes de catalyseur, 1 seringue d'application Ramitec, bloc de mélange
<b>33050</b>	<b>Ramitec F Boîte individuelle base</b> 1 x 130 g tube de base
<b>33020</b>	<b>Ramitec Boîte individuelle catalyseur</b> 1 x 18 g tube de catalyseur
<b>72041</b>	<b>Seringues d'application Ramitec</b> 5 seringues d'application Ramitec
<b>33112</b>	<b>Ramitec Penta™ Boîte standard</b> 1 x 300 ml boudin de base, 1 x 60 ml boudin de catalyseur
<b>P3821</b>	<b>1 Cartouche métallique Ramitec Penta pour Pentamix 3</b>
<b>77821</b>	<b>1 Cartouche métallique Ramitec Penta pour Pentamix 2</b>

## Mélangeur automatique Pentamix

<b>77871</b>	<b>1 mélangeur Pentamix 3 pour matériaux d'empreintes (230 V)</b>
<b>77601</b>	<b>1 support de fixation murale pour Pentamix 3</b>

## Gamme accessoires pour matériaux d'empreinte 3M ESPE

<b>71451</b>	<b>Garant - 50 embouts mélangeurs blancs Polyéther</b>
<b>71461</b>	<b>Garant - 50 embouts intra-oraux blancs Polyéther</b>
<b>77580</b>	<b>Garant - 1 pistolet complet 1:1 / 2:1</b>
<b>77590</b>	<b>Garant - crémaillère 1:1 / 2:1</b>
<b>71512</b>	<b>50 canules de mélange Penta Rouges</b>



Laboratoires 3M Santé  
Département Dentaire 3M ESPE

Boulevard de l'Oise  
95029 Cergy-Pontoise Cedex  
Tél. : 01 30 31 82 32  
Fax : 01 30 31 82 62  
www.3mespe.fr

Garant, Impregum, Lava, Penta, Pentamix,  
Permadyne, Ramitec sont des marques  
déposées de 3M ou 3M ESPE AG

Centre Information Clients

► N°Azur 0 810 331 300

Prix d'un appel local

www.3M.fr