

Express™ 2

Nouvelle génération de matériaux d'empreinte VPS



Sa force
est dans
l'équilibre

Vous + 3M ESPE =
une nouvelle pratique dentaire

3M ESPE

Indications :

- Toutes les empreintes de précision, par exemple couronnes, bridges, inlays et onlays.
- 2 matériaux pour porte-empreinte : 1 version Soft et 1 version rapide
- 6 matériaux fluides en 3 viscosités (Regular, Light et très Light) et 2 temps de prise (normale et rapide)

3M ESPE : 40 ans d'expertise en techniques d'empreinte et une connaissance approfondie des besoins des chirurgiens dentistes

En tant que leader sur le marché des matériaux d'empreinte, 3M ESPE est reconnu pour ses solutions innovantes. Depuis l'introduction de son premier matériau d'empreinte, il y a 40 ans, 3M ESPE a continuellement amélioré et agrandi sa gamme de produits.

Les matériaux d'empreinte polyéthers et VPS répondent à tous les exigences et préférences des praticiens, avec une étendue très large de techniques d'empreinte différentes et avec un large choix de viscosités et des moyens de distribution.

Depuis plus de 20 ans, 3M ESPE a proposé aux chirurgiens dentistes des matériaux d'empreinte de précision (de consistance) putty. Ce type de matériaux est très apprécié par les dentistes qui préfèrent appliquer une pression forte lors de l'insertion de l'empreinte, ce qui favorise le refoulement fiable du matériel fluide dans le sulcus.

Aujourd'hui, des milliers des dentistes dans le monde entier apprécient les bénéfices des matériaux d'empreinte 3M ESPE Express™ Putty STD dans leurs cabinets.

Les chirurgiens dentistes ont des exigences variées pour les matériaux putty, dues à des préférences très différentes concernant les techniques d'empreinte : 1 temps ou 2 temps.

La nouvelle génération de matériaux d'empreinte VPS mélange manuel vous permet une précision intransigeante de votre empreinte

Avec Express™ 2 Putty Soft et Express™ 2 Putty Quick, 3M ESPE lance deux exceptionnels matériaux de consistance putty en mélange manuel, qui répondent parfaitement aux exigences des praticiens utilisateurs de ces matériaux. Express™ 2 Putty Quick est parfaitement adapté pour la technique en 2 temps : temps de prise rapide, découpe aisée, et il a une excellente ténacité ce qui limite les risques de distorsion. Express™ 2 Putty Soft est parfaitement adapté pour la technique en 1 temps : temps de travail long, résistance à l'insertion diminué, et une dureté finale plus faible pour une dépose confortable.

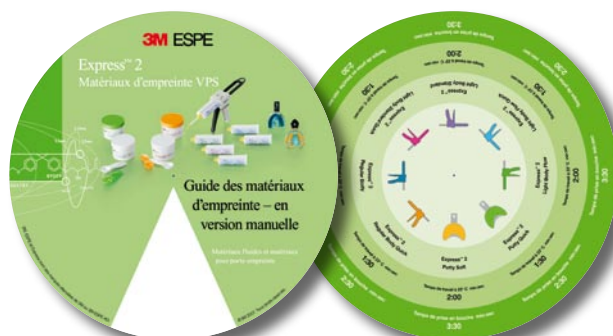
Ces deux nouveaux matériaux Express™ 2 Putty peuvent être utilisés avec les matériaux Express™ 2 fluides de différentes viscosités, en fonction de la technique utilisée et de la préférence du praticien. L'association d'Express™ 2 Putty Soft/Quick avec les matériaux Express™ 2 fluides permettent d'avoir une qualité et une fidélité extraordinaire de l'empreinte. Les matériaux fluides Express 2 sont très hydrocompatibles et ont de très bonnes propriétés de fluage. Leur dureté finale est importante ce qui élimine les risques d'arrachement lors de la désinsertion. Ils permettent enfin la reproduction des limites profondément sous gingivales de la préparation sans déformation, grâce à leur excellente ténacité et une recouvrance élastique après la dépose proche de 100% !

Se concentrer sur les propriétés essentielles en clinique

Le développement des matériaux d'empreinte VPS Express 2 en mélange manuel a été réalisé en essayant de répondre à la meilleure combinaison possible des propriétés essentielles en clinique pour obtenir des empreintes fiables dans toutes les situations, mêmes les plus difficiles.

Satisfaire toutes les exigences au cabinet dentaire et au laboratoire de prothèse

Les matériaux d'empreinte VPS Express™ 2 assurent une fidélité exceptionnelle des détails de la préparation dentaire - réduction de temps, et augmentation du confort du praticien, du prothésiste et du patient. Les tests internes 3M ESPE ont montré qu'Express™ 2 a des propriétés cliniques supérieures comparés aux autres matériaux d'empreinte VPS.



Les matériaux d'empreinte Express™ 2 Putty mélange manuel : la précision en accord avec vos préférences d'utilisation

Express™ 2 Putty Soft et Express™ 2 Putty Quick ont été conçus pour répondre à ces exigences différentes pour la technique en 1 temps et pour la technique en 2 temps.

Express™ 2 Putty Quick pour la technique d'empreinte en 2 temps.

Avantage :

- Temps de travail et temps de prise courts
- Pression d'insertion élevée
- Dureté Shore élevée
- Découpe aisée

Express™ 2 Putty Soft pour la technique d'empreinte en 1 temps.

Avantage :

- Temps de travail et de prise longs
- Pression d'insertion diminuée
- Dureté Shore moins élevée
- Dépose confortable

Une dureté Shore finale plus faible pour une désinsertion plus facile

En fonction de la technique d'empreinte choisie par le dentiste, les exigences concernant la dureté Shore du matériau seront différentes. Pour la technique en 2 temps, une dureté Shore finale élevée est souhaitable.

Pendant l'empreinte de rebasage, une forte pression est appliquée, le matériau fluide couvrira entièrement et de façon plus fiable les limites de la préparation. Après la prise, le putty doit résister à ces forces et doit présenter une dureté Shore élevée.

En ce qui concerne la technique en 1 temps, une dureté Shore moindre est souhaitable pour permettre un retrait facile de l'empreinte.

Dureté Shore A DIN 53505 10 minutes

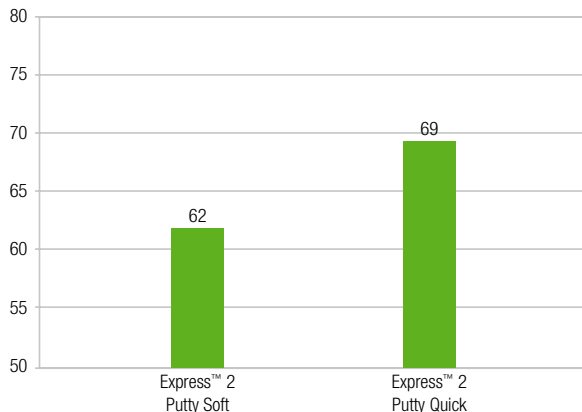


Fig. 1: Express 2 Putty Soft a une dureté Shore finale plus faible qu'Express 2 Putty Quick

Source : données internes 3M ESPE

Recommandation

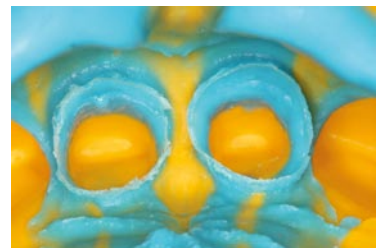
Les matériaux fluides les plus adaptés pour la technique en 2 temps sont Express™ 2 Light Body Flow/Quick ou Express™ 2 Light Body Standard/Quick

Le matériau fluide de choix pour la technique en 1 temps est Express™ 2 Regular Body/Quick



Empreinte en 2 temps réalisée avec Express™ 2 Putty Quick et Express™ 2 Light Body Flow Quick

Photo Source : 3M ESPE



Empreinte en 1 temps réalisée avec Express™ 2 Putty Soft et Express™ 2 Regular Body

Photo Source : 3M ESPE



Les matériaux d'empreinte Express™ 2 VPS fluides : l'équilibre parfait des propriétés essentielles en clinique.

Accomplir une bonne performance quand cela est nécessaire

L'association idéale des propriétés d'un matériau d'empreinte fluide est :

- Résistance à la tension
- Potentiel d'élongation
- Ténacité
- Recouvrance élastique
- Hydrocompabilité

Les matériaux d'empreinte Express™ 2 Light Body Standard montrent de très belles performances dans l'association de ces cinq importants paramètres cliniques. C'est le seul matériau qui a montré une bonne performance dans chacune des cinq propriétés testées, comparée aux autres matériaux qui ont montré une faiblesse sur au moins un des ces paramètres.

Les bénéfices cliniques des matériaux d'empreinte VPS Express 2 en version manuelle peuvent être résumés sur le graphe en étoile ci-dessous :

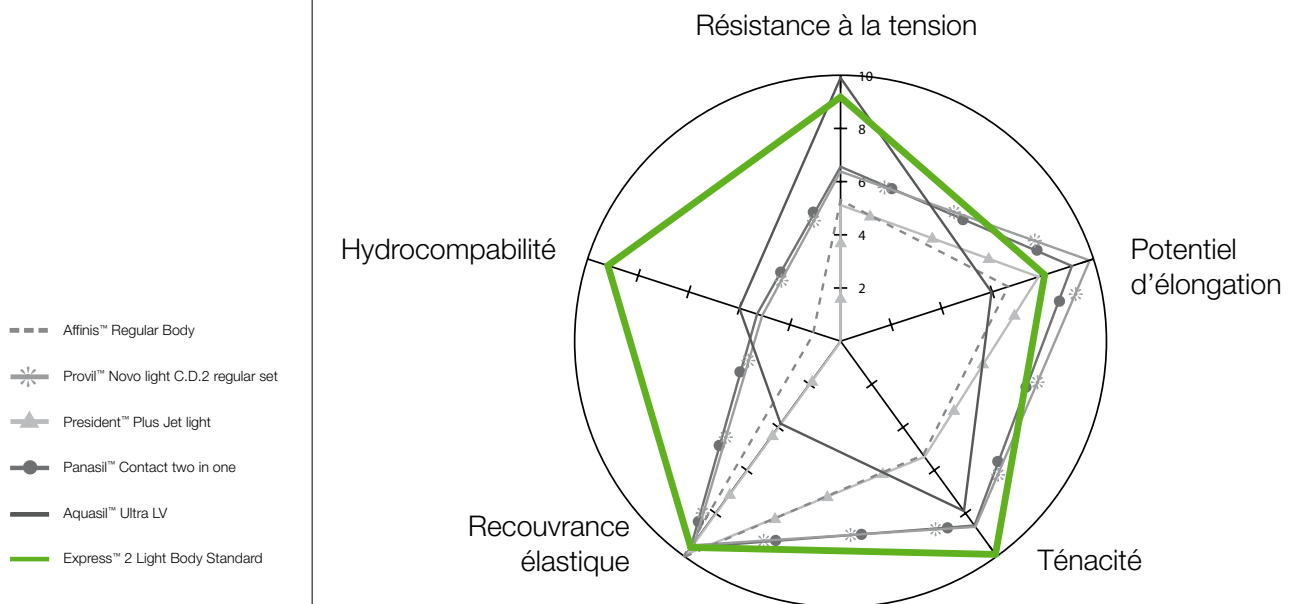


Fig 2 : Compilation de 5 propriétés cliniques importantes des matériaux d'empreinte VPS Express 2 en comparaison avec les principaux matériaux VPS du marché : résistance à la tension, potentiel d'élongation, ténacité, recouvrance élastique et hydrocompabilité. Les valeurs pour chaque propriété sont notées de 1 à 10. 1 = médiocre - 10 = excellent. Dans cette étude le matériau d'empreinte VPS Express 2 atteint l'équilibre parfait dans toutes les propriétés - avec aucune valeur notées en dessous de 8.

Source : données internes 3M ESPE

Les matériaux d'empreinte Express™ 2 VPS fluides

Excellente capacité de reproduction des détails de la préparation dentaire même en présence d'humidité

Hydrocompatibilité renforcée et excellentes propriétés de fluage

L'hydrocompatibilité d'un matériau d'empreinte influence favorablement l'enregistrement précis des détails de la préparation dans un environnement humide. La méthode la plus courante utilisée pour déterminer l'hydrocompatibilité d'un matériau d'empreinte est la mesure de l'angle de contact. Une goutte d'eau est placée sur la surface du matériau d'empreinte, l'étalement de la goutte est analysé et l'angle de contact est mesuré. Plus cet angle est faible, plus l'hydrocompatibilité est meilleure. Les tests comparatifs internes 3M ESPE pour les matériaux fluides Express™ 2 montrent que l'angle de contact est diminué par rapport aux autres matériaux VPS testés. En clinique, cela se traduit par une superbe capacité de mouillage de la surface de la préparation dentaire. Le matériau d'empreinte Express™ 2 offre une excellente capacité de reproduction des détails, même dans des situations cliniques difficiles.

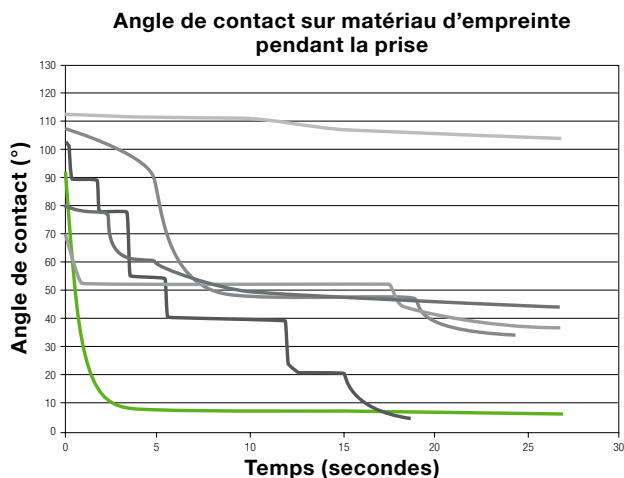


Fig. 3 : Comparaison de l'angle de contact entre des matériaux d'empreinte VPS (pendant la prise). Le résultat de cette étude montre qu'avec Express 2 l'angle de contact diminue plus rapidement qu'avec les autres matériaux VPS testés. Ceci prouve l'excellente hydrocompatibilité de ce matériau.

Source : données internes 3M ESPE

- Hydrocompatibilité renforcée
- Excellentes propriétés de fluage
- Recouvrance élastique presque à 100%
- Excellente ténacité : meilleure résistance du matériaux lors du retrait de la bouche et lors de la fabrication du modèle

- Express™ 2 Light Body Standard
- Panasil™ contact two in one
- President™ Plus Jet light
- Provil™ Novo light C.D.2 regular set
- Aquasil™ Ultra LV
- Affinis™ Regular Body

Désinsertion sans déformation

Ténacité : résistance à l'arrachement et capacité d'étirement

Pour éviter le déchirement d'une partie du matériau d'empreinte lors du retrait de l'empreinte, le matériau doit non seulement présenter une forte résistance en tension mais aussi une capacité d'étirement élevée.

La ténacité correspond à la combinaison de ces deux paramètres essentiels. Elle est définie comme la somme totale de l'énergie que le matériau peut absorber avant le déchirement. Donc la ténacité est la meilleure mesure pour déterminer la capacité du matériau d'empreinte à résister aux forces auxquels il est exposé - lors le retrait de la bouche et quand le modèle est fabriqué - sans déchirure.

La ténacité peut être facilement expliquée si on la compare avec un saut à l'élastique. L'élastique doit s'étirer, mais jamais se déchirer.

Dans l'étude ci-dessous, en comparant les différents matériaux fluides VPS avec Express™ 2 Light Body Standard, ce dernier présente des valeurs supérieures de ténacité. En clinique, cela se traduit par le fait que les empreintes réalisées avec les matériaux fluides Express™ 2 ont un risque de déchirement lors du retrait de la bouche nettement plus faible qu'avec d'autres matériaux d'empreinte.

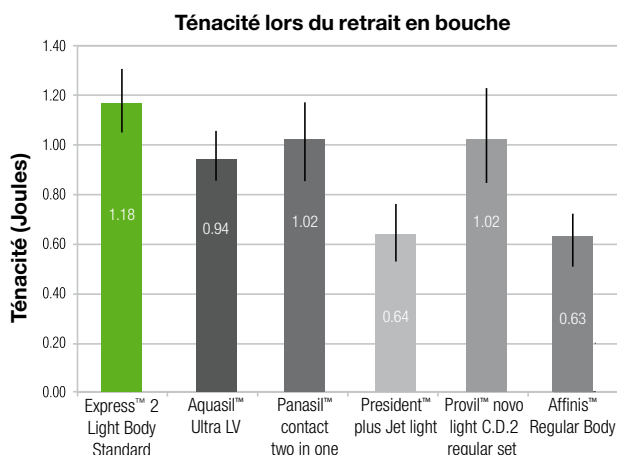


Fig. 4 : Valeurs de ténacités entre des matériaux fluides VPS de même viscosité et de temps de prise identiques (Regular). Express 2 Light Body Standard présente de meilleures valeurs de ténacité qu'Aquasil Ultra LV, President Plus Jet Light et Affinis Regular Body.

Source : données internes 3M ESPE



- 2 matériaux pour porte-empreintes : 1 version Soft et 1 version rapide
- 6 matériaux fluides en 3 viscosités (Regular, Light et très Light) et 2 temps de prise (normale et rapide)
- Les matériaux fluides distribués directement par le pistolet Garant™

Choisissez votre combinaison : Express™ 2 en version manuelle - Toutes les combinaisons en un coup d'œil !

Une marque – de nombreuses possibilités : 8 matériaux Express 2 VPS manuels sont disponibles dans un large choix de viscosités, de couleurs contrastées et de temps de prise pour les techniques en 1 ou 2 temps.

Gamme des matériaux VPS Express™ 2 en version manuelle

Produit	Couleur	Viscosité	Type de prise	Temps de travail à 23°C min:sec	Temps de travail à 37°C min:sec	Temps de prise en bouche min:sec
MATÉRIAUX POUR PORTE-EMPREINTE						
Express™ 2 Putty Soft		Putty	Prise normale	2:00		3:30
Express™ 2 Putty Quick		Putty	Prise rapide	1:30		2:30
MATÉRIAUX FLUIDES						
Express™ 2 Light Body Flow			Prise normale	2:00	1:00	3:30
Express™ 2 Light Body Flow Quick			Prise rapide	1:30	0:40	2:30
Express™ 2 Light Body Standard			Prise normale	2:00	1:00	3:30
Express™ 2 Light Body Standard Quick			Prise rapide	1:30	0:40	2:30
Express™ 2 Regular Body			Prise normale	2:00	1:00	3:30
Express™ 2 Regular Body Quick			Prise rapide	1:30	1:00	2:30



















Passez à Express 2 en version manuelle tout en conservant vos habitudes de travail

Grâce aux matériaux d'empreinte VPS Express™ 2 les chirurgiens dentistes peuvent bénéficier des dernières avancées technologiques de ces matériaux tout en conservant leurs viscosités et leurs systèmes de distribution préférés !



Les recommandations de combinaison entre les matériaux pour porte-empreinte et les matériaux fluides Express 2 en version manuelle sont idéales pour toutes les indications en technique 1 temps ou 2 temps.

Matériaux d'empreinte Express™ 2 VPS Mélange Manuel Combinaisons des matériaux fluides recommandées selon la technique d'empreinte

Technique d'empreinte	Couleur du matériau pour porte-empreinte	Matériau fluide recommandé	Viscosité du matériau fluide	Couleur du matériau fluide
Express™ 2 Putty Soft > dureté finale plus faible pour une désinsertion facile de l'empreinte				
2 temps		Express™ 2 Light Body Flow ou		
		Express™ 2 Light Body Standard		
1 temps		Express™ 2 Light Body Standard ou		
		Express™ 2 Regular Body		
Express™ 2 Putty Quick > dureté finale importante et très facile à découper				
2 temps		Express™ 2 Light Body Flow Quick ou		
		Express™ 2 Light Body Standard Quick		
1 temps		Express™ 2 Light Body Standard Quick ou		
		Express™ 2 Regular Body Quick		



Informations

Code article **Désignation**

Kits d'introduction Express™ 2 Putty manuel

36844 **Kit d'introduction Express™ 2 Putty Soft**

1 pot de base (300ml), 1 pot de catalyseur (300 ml), 2 cuillères doseuses, 1 cartouche Express 2 Light Regular Body (50ml), 1 cartouche Express 2 Light Body standard (50ml), 10 embouts mélangeurs Garant jaunes, 10 embouts intra-oraux jaunes, 1 adhésif pour porte-empreinte, mode d'emploi

36842 **Kit d'introduction Express™ 2 Putty Quick**

1 pot de base (300ml), 1 pot de catalyseur (300 ml), 2 cuillères doseuses, 1 cartouche Express 2 Light Body Flow Quick (50ml), 1 cartouche Express 2 Light Regular Body Quick (50ml), 10 embouts mélangeurs Garant jaunes, 10 embouts intra-oraux jaunes, 1 adhésif pour porte-empreinte, mode d'emploi



Express™ 2 Putty - Boîte standard

36843 **Express™ 2 Putty Soft**

1 pot de base (300 ml), 1 pot de catalyseur (300 ml), 2 cuillères doseuses, mode d'emploi

36841 **Express™ 2 Putty Quick**

1 pot de base (300 ml), 1 pot de catalyseur (300 ml), 2 cuillères doseuses, mode d'emploi



Express™ 2 Light - Boîte standard

36811 **Express™ 2 Light Body Flow**

4 cartouches Express 2 Light body Flow (50ml), 10 embouts mélangeurs Garant jaunes, mode d'emploi

36812 **Express™ 2 Light Body Flow Quick**

4 cartouches Express 2 Light body Flow Quick (50 ml), 10 embouts mélangeurs Garant jaunes, mode d'emploi



36813 **Express™ 2 Light Body Standard**

4 cartouches Express 2 Light body Standard (50 ml), 10 embouts mélangeurs Garant jaunes, mode d'emploi

36814 **Express™ 2 Light Body Standard Quick**

4 cartouches Express 2 Light Standard Quick (50 ml), 10 embouts mélangeurs Garant jaunes, mode d'emploi



36857 **Express™ 2 Regular Body**

4 cartouches Express 2 Regular Body (50 ml), 10 embouts mélangeurs Garant jaunes, mode d'emploi

36958 **Express™ 2 Regular Body Quick**

4 cartouches Express 2 Regular Body Quick (50 ml), 10 embouts mélangeurs Garant jaunes, mode d'emploi

3M

3M ESPE
Produits Dentaires
Laboratoires 3M Santé
Boulevard de l'Oise
95029 Cergy Pontoise Cedex
Tél. : 01.30.31.82.32
Fax : 01.30.31.82.46
<http://www.3MSante.com>

3M, ESPE, Express, Garant, Penta et Pentamix sont des marques déposées de 3M ou 3M ESPE.

Affinis, Aquasil, Panasil, President et Provil ne sont pas des marques déposées de 3M ou 3M ESPE.

©3M 2007. Tous droits réservés.