

Technique parfaite de prise d'empreinte avec les silicones par addition

Recommandations générales :

Pour tous les domaines de prise d'empreinte dentaire, Bisico vous propose une gamme particulièrement vaste de matériaux d'empreinte, adaptée à vos besoins spécifiques. Vous trouverez ci-après, les informations concernant les différentes possibilités de combinaisons des matériaux employés dans la technique de double mélange ou la technique de double empreinte, ainsi que les instructions d'utilisation et caractéristiques techniques.

Tous les silicones par addition sont conditionnés pour un ratio de mélange 1:1. Afin d'éviter des échecs lors de la prise des silicones par addition, il est recommandé de ne pas porter de gants en latex lors du malaxage. Pour les matériaux conditionnés en pots, veiller à ne pas inverser les couvercles et les doseurs car une contamination du matériau pourrait avoir lieu à l'intérieur des pots. (Veuillez faire attention aux codes couleur !)

Recommandations relatives à la désinfection :

Les empreintes réalisées avec les silicones Bisico peuvent être traitées à l'aide des produits de désinfection habituellement utilisés dans le domaine dentaire (par ex. solution de glutaraldéhyde à 2 %).

Recommandations pour la technique de double empreinte (wash technique) :

Malaxer la quantité requise de **S1** ou **S1 suhy** (pâtes A et B en quantités égales) jusqu'à l'obtention d'une couleur homogène. Appliquer le mélange dans un porte-empreinte du commerce et l'insérer en bouche pour réaliser l'empreinte primaire. Si vous utilisez

Compress putty ou **Compress heavy**, le porte-empreinte est directement rempli depuis le mélangeur automatique. Désinsérer après 3 minutes maximum.

Utilisation de mélangeurs automatiques :

Pour l'utilisation des produits **Compress putty**, **heavy** et **mono**, un mélangeur automatique est nécessaire. Les instructions d'utilisation de ces appareils doivent être strictement respectées (Bisico peut fournir sur demande, le mélangeur automatique "Sympress" fabriqué par Renfert).

Avant la première utilisation, enlever le capuchon de la cartouche et introduire celui-ci dans le mélangeur automatique. Exprimer une faible quantité du matériau pour homogénéiser le débit au niveau des deux orifices avant d'y fixer une buse d'automélangement dynamique. Une fois la buse insérée sur la cartouche (veiller à un positionnement correct), placer la bague jaune et la serrer pour verrouiller la buse sur la cartouche. Le porte-empreinte peut désormais être rempli.

La buse d'automélangement ne doit être changée que juste avant la prise d'empreinte ; la buse utilisée demeure sur la cartouche jusqu'à l'utilisation suivante.

Lors de l'utilisation de **Compress putty**, il est particulièrement avantageux de pouvoir toucher le matériau immédiatement après son application dans le porte-empreinte depuis le mélangeur automatique sans qu'il n'adhère aux doigts. Grâce à cela, le matériau peut être pressé dans le porte-empreinte jusqu'à sa position correcte.

Recommandations pour l'empreinte finale :

Pour la réalisation de l'empreinte finale, les zones critiques de l'empreinte primaire doivent être éliminées. Cela concerne essentiellement les bords cervicaux des dents non-préparées, tout comme les languettes interdentaires.

Pour la correction, un silicone fluide comme **S4** ou **S4 suhy** convient.

Lors de l'utilisation d'un silicone de correction en cartouche, aucune procédure de malaxage n'est nécessaire, ces matériaux pouvant directement être appliqués depuis la cartouche à l'aide d'une buse d'automélangement munie d'un embout intra-oral (I.O.T.). Pour préparer une nouvelle cartouche, l'insérer dans le pistolet à silicone, enlever le capuchon et le jeter (ne pas remettre le capuchon sur la cartouche). Exprimer une faible quantité du matériau pour homogénéiser le débit au niveau des deux orifices. Insérer ensuite la buse d'automélangement sur la cartouche et serrer sa bague d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre pour verrouiller la cartouche. Le matériau peut désormais être appliqué. La buse utilisée demeure sur la cartouche jusqu'à l'utilisation suivante.

Lors de l'utilisation d'un silicone de correction en tubes, malaxer la quantité requise (pâtes A et B en quantités égales) sur un bloc de mélange jusqu'à l'obtention d'une couleur homogène (maximum 30 secondes), puis remplir une seringue d'application du mélange et l'appliquer sur les dents préparées. Placer le matériau restant dans l'empreinte primaire.

Insérer l'empreinte primaire en bouche par une pression courte et vigoureuse (approximativement 10 secondes) jusqu'à sa position correcte. Désinsérer après 3 minutes maximum.

Recommandations pour la technique de double mélange (sandwich technique) :

Lors de la technique de double mélange, vous obtenez, en une seule opération, des empreintes de haute précision, absolument sans tension, et ce avec un porte-empreinte du commerce ou un porte-empreinte individuel.

Le matériau pour porte-empreinte **S1 soft** ou **S1 suhy** est malaxé et

Caractéristiques techniques :	S1	S1 soft	S1 suhy	Precision	Compress putty	Compress heavy	Compress mono	S4	S4 suhy	S2 suhy
Consistance	putty	putty	putty	heavy	putty	heavy	medium	light	light	medium
Couleur (pâte B seulement)	marron	jaune	bleu-gris	orange	vert clair	jaune	aubergine	bleu	violet	rouge
Retrait linéaire (maximum %) :	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Thixotropique/ Hydrophilique	- / -	- / -	- / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	- / -	+ / +	+ / +
Durété finale (environ, Shore-A)	72	64	67	60	65	67	60	50	45	55
Temps de malaxage (en secondes, tubes / cartouche)	30	30	30	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	30 / n. a.	n. a.	30 / n. a.
Temps de travail (en minutes et secondes hors temps de mélange)	2:00	2:00	2:00	2:00	1:30	1:45	1:45	2:00/2:30	2:00	1:30/2:00
Temps de polymérisation en bouche (max. en minutes et secondes)	>2:30	2:30	2:30	3:00	>2:30	>2:30	>2:30	3:00	>2:30	>2:30
ADA 19, Type 1 / ISO 4823, Type	type 0	type 0	type 0	type 1	type 0	type 1	type 2	type 3	type 3	type 2

Les silicones par addition Bisico indiqués ci-dessus ont une durée de vie de 3 ans. Consulter la date de péremption figurant sur les boîtes.

Silicones à malaxer / Matériaux pour porte-empreinte :

S1 Coffret 600 ml en pots (2 x 300 ml), 2 doseurs	à malaxer / putty REF 01120
S1 soft Coffret 600 ml en pots (2 x 300 ml), 2 doseurs	à malaxer / putty soft REF 01060
S1 suhy Coffret 600 ml en pots (2 x 300 ml), 2 doseurs	à malaxer / putty soft REF 01090
Precision Coffret 4 x 75 ml en maxi-cartouches (16 buses d'automélangement)	haute viscosité / heavy REF 71370

Silicones pour mélangeurs automatiques :

Compress putty - maxi-cartouche Coffret 1 cartouche entièrement en plastique de 380 ml, 10 buses d'automélangement dynamiques, 1 bague de serrage	à malaxer / putty REF 05230
Compress heavy - maxi-cartouche Coffret 1 cartouche entièrement en plastique de 380 ml, 10 buses d'automélangement dynamiques, 1 bague de serrage	haute viscosité / heavy REF 05210
Compress mono - maxi-cartouche Coffret 1 cartouche entièrement en plastique de 380 ml, 10 buses d'automélangement dynamiques, 1 bague de serrage	viscosité medium REF 05220

inséré dans le porte-empreinte et le silicone de correction **S4 suhy** ou **S2 suhy** appliqué sur les dents en même temps. Les silicones utilisés sont malaxés à la main (sans gants) pendant environ 30 secondes. Il est possible, en alternative, de remplir le porte-empreinte avec **Precision** directement depuis la cartouche. Si vous utilisez **Compress putty** ou **Compress heavy**, le porte-empreinte est directement rempli depuis le mélangeur automatique (voir notes additionnelles ci-dessus).

Insérer le porte-empreinte en bouche, le positionner correctement en appliquant une pression modérée et le maintenir immobile pendant environ 3 minutes jusqu'au durcissement du silicone. Les deux matériaux silicones se combinent ensemble de manière homogène et procurent une empreinte absolument sans tension. L'empreinte peut alors être désinsérée.

Possibilités de combinaisons des silicones Bisico

Matériau pour porte-empreinte \ Matériau de correction	Double empreinte (wash technique)		Double mélange (sandwich technique)	
	S4	S4 suhy	S2 suhy	S4 suhy
S1	+	+		
S1 suhy	+	+	+	+
S1 soft			+	+
Precision			+	+
Compress heavy	+	+	+	+
Compress putty	+	+	+	+

Tous les silicones Bisico peuvent être combinés ensemble. Avec de telles combinaisons, il n'est pas possible de remarquer d'effets négatifs et d'intolérance. Pour toute autre combinaison non-indiquée ci-dessus, l'utilisateur est responsable d'éventuels problèmes, notamment de temps.

Empreinte monophasé :

Les matériaux **Precision** et **Compress mono** sont particulièrement bien adaptés à la technique monophasé requise pour les empreintes d'implants, d'attachements ou de coiffes télescopiques. Le porte-empreinte peut être rempli avec les deux matériaux. Pour l'application de **Compress mono** sur les préparations, une seringue d'application peut être directement remplie depuis le mélangeur automatique. En fixant un embout intra-oral sur une nouvelle buse d'automélangement, **Precision** peut être directement appliqué sur les préparations. Le porte-empreinte est inséré en évitant toute pression. Durant le durcissement du silicone, l'utilisateur doit maintenir le porte-empreinte absolument immobile.

Precision est uniquement disponible en maxi-cartouche de 75 ml. Le pistolet à silicone **75 ml** est nécessaire pour son application.

Compress mono est avantageusement conditionné en maxi-cartouche 5:1 entièrement en plastique avec des buses d'automélangement dynamiques, et est totalement compatible avec les mélangeurs automatiques courants.

Informations additionnelles :

- Lors de l'utilisation de silicones hydrophiliques, une empreinte d'une très haute précision avec une surface offrant une finition inégale est obtenue grâce aux excellentes propriétés d'étalement du matériau, tout particulièrement au niveau des zones humides. Cependant, même lors de l'utilisation de silicones hydrophiliques, une attention particulière doit être portée au "séchage" des surfaces qui doit rester méticuleux.
- Ne pas utiliser les silicones pour empreinte Bisico chez les patients présentant des allergies à ces matériaux. Le cas échéant, nous vous prions de bien vouloir nous en informer.
- Pour obtenir un modèle de la plus haute qualité de surface, il convient d'attendre 30 minutes avant la coulée de l'empreinte.
- Certains agents hémostatiques peuvent provoquer des irritations durant la polymérisation des silicones par addition !

Recommandations environnementales :

Les faibles quantités de silicones pour empreinte Bisico polymérisés (par exemple quantité pour une empreinte) peuvent être jetées avec les déchets ménagers. Les silicones non-polymérisés doivent être polymérisés (durcis) au préalable, avant leur mise au rebut ! Les cartouches 5:1 complètement vidées sont recyclables !

Recommandations de conservation :

Les matériaux silicones pour empreinte Bisico peuvent être conservés à une température maximale de 25°C. Des stocks plus importants doivent être conservés à une température d'environ 18°C.

La réglementation limite la vente de ces dispositifs aux chirurgiens-dentistes ou sur leur prescription.



La réglementation limite la vente de ce dispositif aux chirurgiens-dentistes ou sur leur prescription.