

# Οδηγίες χρήσης Livento® press και Soprano® 10

## 1 Πεδίο εφαρμογής των οδηγιών χρήσης

Αυτές οι οδηγίες χρήσης εφαρμόζονται στα προϊόντα που παρατίθενται στο σημείο 29 στον Πίνακα 1. Με τη δημοσίευση αυτών των οδηγιών χρήσης, όλες οι άλλες προηγούμενες εκδόσεις καθίστανται μη έγκυρες. Ο κατασκευαστής δεν αποδέχεται καμία ευθύνη για ζημιές που μπορεί να προκύψουν από τη μη τήρηση αυτών των οδηγιών χρήσης.

## 2 Εμπορική ονομασία

Βλ. σημείο 29, Πίνακας 1.

## 3 Προοριζόμενη χρήση

Τα συστατικά στοιχεία προορίζονται για χρήση σε προσθετικές αποκαταστάσεις σε φυσικά δόντια και για την υποστήριξη διαδικασιών στο οδοντιατρείο ή στο οδοντοτεχνικό εργαστήριο.

## 4 Αναμενόμενο κλινικό όφελος

Αποκατάσταση της μασητικής λειτουργίας και βελτίωση της αισθητικής.

## 5 Περιγραφή του προϊόντος

Το Livento® press είναι υαλοκεραμικά ακατέργαστα τεμάχια διπυριτικού λιθίου για την τεχνική πρεσαρίσματος.

Ένα ακατέργαστο τεμάχιο ζυγίζει περίπου 3 g και προορίζεται για μέγ. βάρος κερίου 0,9 g. Διάμετρος: 13 mm. Οι αποχρώσεις των ακατέργαστων τεμαχίων πρεσαρίσματος βασίζονται στο χρωματικό σύστημα VITA-Classic<sup>1</sup>, χρωματική κλίμακα A, B, C και D.

<sup>1</sup> Το VITA είναι σήμα κατατεθέν της VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Bad Säckingen, Γερμανία.

### Σχεδιασμός ακατέργαστου τεμαχίου Livento® press

Διαφάνεια	Περιγραφή Χαρακτηρισμός	Κατεργασία													
		Τεχνική χρωματικής προποίησης	Τεχνική της αφαίρεσης (cut-back)	Διαστρωμάτωση	Όψη (veneer)	Μασητική όψη	Λεπτή όψη (0,3 mm)	Ένθετο	Επένθετο	Μερική στεφάνη	Στεφάνη προσθίων δοντιών	Στεφάνη οπισθίων δοντιών	Γέφυρα (μεγ. 3 μονάδων), περιοχή προγομφίων	Υβριδική στεφάνη επί στηριγμάτων	
Bleach	Μεσαία και χαμηλή διαφάνεια σε καθμία από τις τέσσερις αποχρώσεις Bleach. Bleach 1 με την υψηλότερη φωτεινότητα, Bleach 4 με την υψηλότερη ένταση χρώματος	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-
ET	Προσεγγίζει στον μέγιστο βαθμό τη φυσική διαφάνεια της αδαμαντίνης. Ιδιαίτερα κατάλληλο για πρόσθετες όψεις.	■	■	-	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	
MT	Έντονη, μεσαία διαφάνεια. Προσεγγίζει στον μέγιστο βαθμό τη φυσική οδοντίνη.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
LT	Χαμηλή διαφάνεια με υψηλή φωτεινότητα και μεσαίου βαθμού αδιαφάνεια. Ιδιαίτερα κατάλληλο για πάχος από 0,7 mm.	■ <sup>2</sup>	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	
HO	Υψηλή αδιαφάνεια. Παρέχει εξαιρετική καλυπτικότητα, ακόμα και σε μικρά πάχη στρώματος. Ιδιαίτερα κατάλληλο ως υλικό σκελετού.	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	
Opal	Προσεγγίζει στον μέγιστο βαθμό τη φυσική διαφάνεια της αδαμαντίνης. Με έντονες, ιριδίζουσες ιδιότητες. Ιδιαίτερα κατάλληλο ως πρόσθετες όψεις (Additional Veneers).	■	■	-	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	

■ Ιδανική εφαρμογή

■ Δυνατή εφαρμογή

<sup>2</sup> Μόνο για οπίσθια δόντια από τον δεύτερο προγόμφο.

Το κεραμικό υλικό όψεων Soprano® 10 είναι ένα πυριτικό υαλοκεραμικό και είναι ιδανικά κατάλληλο για όψεις από υαλοκεραμικό διπυριτικού λιθίου Livento® και οξειδίου του ζirkονίου. Η σειρά περιλαμβάνει μια ισορροπημένη, επίλεκτη γκάμα διαφορετικών κεραμικών υλικών όπως Margin, Frame Modifier, Opal, Dentine, Opaque Dentine, Enamel και Effect. Οι αποχρώσεις του κεραμικού βασίζονται στο χρωματικό σύστημα VITA-Classic, χρωματική κλίμακα A, B, C και D.

## 6 Ενδείξεις

- Όψεις
- Ένθετα και επένθετα
- Μερικές στεφάνες
- Στεφάνες προσθίων και οπισθίων δοντιών
- Υβριδική στεφάνη επί στηριγμάτων
- Γέφυρες 3 μονάδων στην περιοχή των προσθίων δοντιών
- Γέφυρες 3 μονάδων στην περιοχή των προγομφίων μέχρι μέγ. τον δεύτερο προγόμφο ως τερματικό στήριγμα

**7 Αντενδείξεις**

- Γέφυρες ελεύθερου άκρου και τεχνητά δόντια επέκτασης γέφυρας
- Γέφυρες 3 μονάδων στην περιοχή των γομφίων
- Ασθενείς με έντονα μειωμένη υπολειπόμενη οδοντοφυΐα
- Ανεπάρκεια απαραίτητου συνδέσμου και ελάχιστης ισχύος
- Συνδυασμοί με υλικά εκτός του περιγραφόμενου συστήματος προϊόντος Livento® press και Soprano® 10 ή/και με υλικά από τρίτους κατασκευαστές
- Κατά βάση, όλες οι ενδείξεις που δεν παρατίθενται θα πρέπει να θεωρούνται ως αντενδείξεις.
- Απροθυμία του ασθενή να ακολουθήσει σωστά τις οδηγίες φροντίδας μετά τη θεραπεία/παρακολούθησης.
- Ασθενείς με βρουξισμό ή άλλες παραλειπουργικές συνήθειες.
- Σε ασθενείς με υπάρχουσα αλλεργία σε ένα ή περισσότερα στοιχεία των υλικών που χρησιμοποιούνται στο προϊόν.
- Υπάρχουσα στοματική κατάσταση του ασθενούς η οποία δεν επιτρέπει τη σωστή εφαρμογή των προϊόντων.

**8 Συμβατά προϊόντα**

Δεν εφαρμόζεται.

**9 Ειδικευση του χρήστη**

Απαιτείται η εμπειρογνώμοσύνη επαγγελματία οδοντίατρου ή οδοντοτεχνίτη. Οι τρέχουσες οδηγίες χρήσης πρέπει να είναι διαθέσιμες ανά πάσα στιγμή και πρέπει να διαβαστούν και να γίνουν πλήρως κατανοητές πριν από την πρώτη χρήση. Η κατασκευή και η συντήρησή της επιτρέπεται μόνο από εξειδικευμένους ειδικούς.



Σημαντικές οδηγίες για τον επαγγελματία



Προειδοποιητικό σύμβολο για αυξημένη προσοχή

**10 Οδηγία**

Η ομοσπονδιακή νομοθεσία (ΗΠΑ) απαγορεύει τη χρήση ή την πώληση από μη αδειούχους οδοντιάτρους.

**11 Ανεπιθύμητες ενέργειες**

Αυτό το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε ασθενείς με υπάρχουσα αλλεργία σε ένα ή περισσότερα στοιχεία των υλικών του προϊόντος. Σε ασθενείς με πιθανολογούμενη αλλεργία σε ένα ή περισσότερα στοιχεία του υλικού, αυτό το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο μετά από προηγούμενη αλλεργιολογική διεκκρίνιση και απόδειξη της μη ύπαρξης αλλεργίας. Τα βοηθητικά εργαλεία και προϊόντα που είναι κατασκευασμένα από χάλυβα μπορεί να περιέχουν νικέλιο. Με την κατάλληλη χρήση, δεν υπάρχουν γνωστές ανεπιθύμητες ενέργειες.

**12 Προειδοποιήσεις****Περιβάλλον μαγνητικής τομογραφίας**

Το προϊόν δεν έχει αξιολογηθεί για ασφάλεια και συμβατότητα στο περιβάλλον μαγνητικής τομογραφίας. Το προϊόν δεν έχει ελεγχθεί για θέρμανση και μετατόπιση στο περιβάλλον μαγνητικής τομογραφίας.

**13 Γενικές υποδείξεις**

Οι παρούσες οδηγίες χρήσης είναι επαρκείς για άμεση εφαρμογή για τα προϊόντα που περιγράφονται σε αυτόν τον τομέα εφαρμογής των οδηγιών χρήσης. Απαιτείται οδοντιατρική, ή αντίστοιχα, οδοντοτεχνική εμπειρογνώμοσύνη. Πληροφορίες: [www.cmsa.ch/docs](http://www.cmsa.ch/docs)

**14 Μέτρα προφύλαξης**

- Ο μηχανικός καθαρισμός με οδοντόβουρτσα και οδοντόπαστα μπορεί να οδηγήσει σε πρώιμη φθορά.
- Φοράτε προστατευτικά γυαλιά και μάσκα προστασίας από σκόνη κατά το τρόχισμα και εργάζεστε με σύστημα απαγωγής.
- Μόνο πρωτότυπα βοηθητικά εργαλεία και μέρη μπορούν να χρησιμοποιούνται για αυτές τις εργασίες. Για πληροφορίες και πρόσθετες λεπτομέρειες, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό σας αντιπρόσωπο της Cendres+Métaux SA.
- Τα συστατικά στοιχεία του προϊόντος παραδίδονται μη αποστειρωμένα. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. σημείο 16 Επεξεργασία.
- Διασφαλίστε τα μέρη από αναρρόφηση.
- Πριν από κάθε διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι όλα τα απαιτούμενα συστατικά στοιχεία του προϊόντος είναι διαθέσιμα σε επαρκή ποσότητα.
- Για την ασφάλειά σας, φοράτε κατάλληλα προστατευτικά ενδύματα.

**15 Μία χρήση**

Εκτός εάν υποδεικνύεται διαφορετικά, τα συστατικά στοιχεία του προϊόντος προορίζονται για μία χρήση μόνο. Τα προϊόντα που επισημαίνονται για μία χρήση (single-use) υπόκεινται σε ένα ορισμένο φορτίο κατά τη διάρκεια της χρήσης τους, το οποίο μπορεί να οδηγήσει σε φθορά, απώλεια λειτουργίας ή/και δυσλειτουργία.



Η επαναχρησιμοποίηση προϊόντων που επισημαίνονται ως προϊόντα μίας χρήσης (single-use) μπορεί να διακυβεύσει την ασφάλεια, τη λειτουργία και την απόδοση. Τα προϊόντα για μία χρήση (single-use) δεν έχουν ελεγχθεί για επαναχρησιμοποίηση/επανεπεξεργασία, το οποίο αυξάνει τον κίνδυνο μετάδοσης λοιμώξεων.

**16 Επεξεργασία**

Μετά από κάθε ολοκλήρωση ή τροποποίηση και πριν από τη χρήση, η προσθετική εργασία συμπεριλαμβανομένων όλων των συστατικών στοιχείων του συστήματος πρέπει να καθαρίζεται, να απολυμαίνεται και να αποστειρώνεται, εάν είναι απαραίτητο. Υλικά κατασκευασμένα από κράματα μετάλλων, υψηλής απόδοσης πολυμερή (Pektkon®) και κεραμικά είναι κατάλληλα για αποστείρωση με ατμό, ενώ τα συστατικά στοιχεία που είναι κατασκευασμένα από συνθετικό υλικό εκτός από Pektkon® δεν είναι κατάλληλα. Κατά την επιλογή μιας διαδικασίας απολύμανσης και αποστείρωσης, παρακαλούμε τηρείτε τις δημοσιευμένες εθνικές κατευθυντήριες οδηγίες και τις οδηγίες χρήσης "Επεξεργασία χειρουργικών και προσθετικών προϊόντων" ([www.cmsa.ch/docs](http://www.cmsa.ch/docs)).

**17 Πεδίο εφαρμογής**

Το κεραμικό πρεσαρίσματος Livento® press και το κεραμικό όψεων Soprano® 10 υποβάλλονται σε κατεργασία στο οδοντοτεχνικό εργαστήριο με ήδη γνωστά, καθιερωμένα εργαλεία οδοντιατρικών κεραμικών, εργαλεία κατεργασίας, πλακίδια ανάμειξης, κλιβάνους και σχετικά παρελκόμενα. Αυτό σημαίνει ότι δεν απαιτούνται νέα, ειδικά ανά προϊόν παρελκόμενα για τη χρήση των προϊόντων.

## 18 Μέθοδος

## 18.1 Περιγραφή των κεραμικών υλικών

Χαρακτηριστικά	
Κεραμικό υλικό	Περιγραφή
Frame Modifier	Έντονα φθορίζον. Βελτιστοποιεί τον δεσμό του κεραμικού όψεων στο οξειδίο του ζirkονίου. ⚠ Χρησιμοποιείτε το ειδικό υγρό Frame Liquid (κόκκινο υγρό)! Μη χρησιμοποιείτε με το Livento®press.
Margin	Υλικό βάθρου στην απόχρωση των δοντιών για όψεις οξειδίου του ζirkονίου. Υψηλή αδιαφάνεια και φθορισμός για αυξημένο αποτέλεσμα βάθρους. ⚠ Χρησιμοποιείτε κανονικό υγρό μοντελαρίσματος. Μη χρησιμοποιείτε με το Livento®press.
Opaque Dentine	Ο βαθμός αδιαφάνειας είναι περίπου 90%. Εξαιρετικά επικαλυπτικό. Διαθέσιμο στην αντίστοιχη απόχρωση των δοντιών.
Dentine	Ο βαθμός αδιαφάνειας είναι περίπου 70%. Φυσική διάθλαση του φωτός. Υλικό σε κόκκινο αναγνωριστικό χρώμα.
Enamel	Είναι σε μεγάλο βαθμό παρόμοιο με τη φυσική αδαμαντίνη, με αδιαφάνεια περίπου 50%. Υλικό σε μπλε αναγνωριστικό χρώμα.
Enamel Effect	Δεν είναι ειδικό ως προς την απόχρωση και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλες τις αποχρώσεις των δοντιών, ανάλογα με τα επιθυμητά αποτελέσματα.
Enamel Effect Enhancer	Ημιδιαφανές υλικό για ανάμιξη με το Enamel και το Enamel Effect.
Opal	Φυσικός ιριδισμός σε τέσσερα επίπεδα και αδιαφάνειες.
Opal Effect	Φυσικός ιριδισμός, μεγαλύτερη διαφάνεια από τα υλικά Opal. Ιδιαίτερο στη σειρά προϊόντων είναι το υλικό Clear.
Fossa, Cuspid	Για τον τονισμό των άκρων των φυμάτων (λευκό) και σχισμών (πορτοκαλί).
Mamelon	Με δυνατότητα ανάμιξης με όλα τα κεραμικά υλικά. Χαρακτηρισμός των δομών των λοβών στην κοπτική περιοχή.
Flu-Shade	Έντονα φθορίζουσα χρωστική που αντιστοιχεί στη βασική απόχρωση, για χρήση ως απόχρωση σκελετού ή ως απόχρωση υαλοποίησης. Χρωστική γενικής χρήσης για όλα τα κεραμικά. ⚠ Για κεραμικά υψηλής σύντηξης εφαρμόζεται μόνο επιφανειακά. Αναμείξτε καλά την πάστα χρώματος πριν από τη χρήση!
Flu-Stain	Έντονα φθορίζουσα χρωστική. Χρωστική γενικής χρήσης για όλα τα κεραμικά. ⚠ Για κεραμικά υψηλής σύντηξης εφαρμόζεται μόνο επιφανειακά. Αναμείξτε καλά την πάστα χρώματος πριν από τη χρήση!

## 18.2 Υποδείξεις παρασκευής

- Βασικά: ανατομικά μειωμένο σχήμα δοντιού
- Παρασκευή επιπέδων με στρογγυλεμένη εσωτερική ακμή ή παρασκευή λοξότμησης
- Αποφεύγετε γενικά τις γωνίες και τις ακμές κατά τη διάρκεια της παρασκευής
- Ανάλογα με την ένδειξη, αφαιρείτε μόνο τόσο σκληρή οδοντική ουσία όση είναι απαραίτητο έτσι ώστε να τηρούνται τα ελάχιστα πάχη τοιχώματος, οι διατομές συνδέσμων για τις γέφυρες και τα μέγιστα πλάτη του γεφυρώματος.

## 18.3 Ελάχιστα πάχη τοιχώματος

Επισκόπηση των ελάχιστων παχών τοιχώματος (σε mm) και των διατομών συνδέσμων (σε mm<sup>2</sup>)

Τεχνική επεξεργασίας		Όψη (veneer)	Ένθετο	Επέθετο	Μερική στεφάνη	Στεφάνη προσθίων δοντιών	Στεφάνη οπισθίων δοντιών	Γέφυρα προσθίων δοντιών (μέγ. 3 μονάδων)	Γέφυρα οπισθίων δοντιών (μέγ. 3 μονάδων), περιοχή προγομφίων
		0,3–0,6	1,0	1,5	1,5	1,2	1,5	1,2	1,5
Τεχνική χρωματικής τροποποίησης	κυκλική	0,3–0,6	1,0	1,5	1,5	1,2	1,5	1,2	1,5
	κοπτική/μασητική	0,4–0,7	1,0	1,5	0,8	1,5	1,5	1,5	1,5
Τεχνική της αφαίρεσης	κυκλική	0,5	–	1,5	1,5	1,2	1,5	1,2	1,5
	χειλική/μασητική	0,4	–	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,8
Διαστρωμάτωση	κυκλική	–	–	–	–	0,6	0,8	0,8	0,8
	κοπτική/μασητική	–	–	–	–	0,6	0,8	0,8	0,8
	Γενική αρχή	–	–	–	–	Υποστήριξη του σχήματος του δοντιού/φύματος			
Μέγιστο πλάτος γεφυρώματος								11	9
Διατομές συνδέσμων								16	16

 Τουλάχιστον 50% του συνολικού πάχους τοιχώματος πρέπει να αποτελείται από το κεραμικό πρεσαρίσματος υψηλής ισχύος Livento® press!

#### 18.4 Παρασκευή του μοντέλου

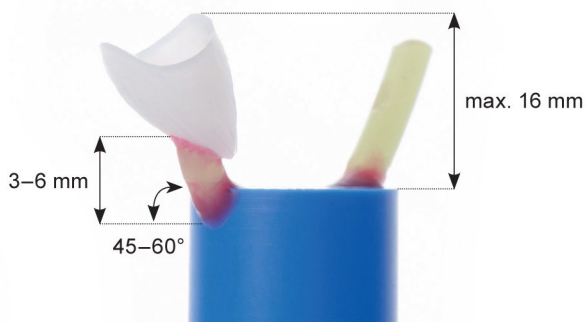
Το κύριο μοντέλο κατασκευάζεται ως συνήθως. Στην περίπτωση των γύψινων μοντέλων, είναι σκόπιμο να γίνεται πρώτα σκλήρυνση των επιφανειών με ένα εμφρακτικό υλικό (sealer). Στη συνέχεια εφαρμόζεται βερνίκι διατήρησης χώρου σε πολλαπλά στρώματα ανάλογα με την παρασκευή. Για όψεις, μερικές στεφάνες και στεφάνες, εφαρμόστε το βερνίκι διατήρησης χώρου σε δύο στρώματα μέχρι το πολύ 1 mm από το όριο της παρασκευής. Για ένθετα και επένθετα, εφαρμόστε σε έως τρία στρώματα μέχρι το πολύ 1 mm πάνω από τον πυθμένα της κοιλότητας.

#### 18.5 Μοντελάρισμα

Μοντελάρετε με κερί (χωρίς στάχτη) σύμφωνα με την επιθυμητή τεχνική επεξεργασίας (διαστρωμάτωσης, αφαίρεσης ή χρωματικής τροποποίησης) ενώ διατηρείτε το ελάχιστο πάχος τοιχώματος. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στο όριο της παρασκευής: μη μοντελάρετε υπερβολικά προκειμένου να αποφύγετε χρονοβόρο φινιρίσμα μετά το πρεσάρισμα.

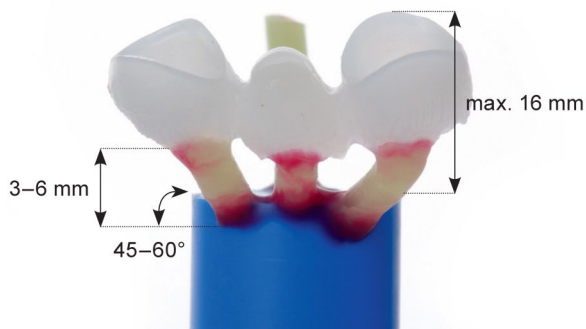
#### 18.6 Χύτευση

##### Στεφάνη



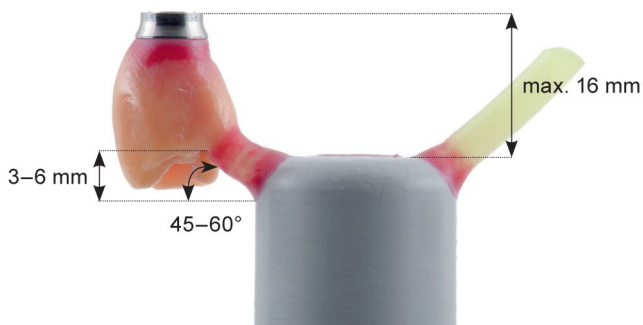
Συμβουλή: Κατά τη χύτευση μίας μόνο στεφάνης, τοποθετήστε έναν αγωγό εξισορρόπησης πίεσης!

##### Γέφυρα



Συμβουλή: Κατά τη χύτευση μίας μόνο γέφυρας, τοποθετήστε έναν αγωγό εξισορρόπησης πίεσης!

##### Υβριδική στεφάνη επί στηριγμάτων



Συμβουλή: Κατά τη χύτευση μίας μόνο στεφάνης επί στηριγμάτων, τοποθετήστε έναν αγωγό εξισορρόπησης πίεσης!



Επενδύστε χωρίς το στήριγμα!

## 18.7 Πληροφορίες σχετικά με τη χύτευση

Πατητό έμβολο	Διάμετρος 13 mm Livento®press (Cendres+Métaux SA) Πατητό έμβολο μίας κατεύθυνσης, αρ. προϊόντος 08055017
Σύστημα μούφλου	Μπορεί να υποβληθεί σε επεξεργασία με όλα τα συμβατικά συστήματα μούφλου 13 mm.
Μέγεθος μούφλου	100 g, 200 g ή 300 g Σύσταση: Πρεσάρετε σε μούφλο 200 g ή 300 g, για να μειώσετε τον κίνδυνο ρωγμών ή θρυμματισμού του υλικού επένδυσης. Επιπλέον, αυτό βελτιώνει τη διατήρηση της θερμοκρασίας και αυξάνει την ακρίβεια της εφαρμογής.
Διάμετρος κέρινου κορδονιού	2,5–4 mm
Μήκος αγωγού πρεσαρίσματος (κέρινο κορδόνι)	3–6 mm
Μύτη αγωγού χύτευσης στο αντικείμενο	Στο παχύτερο μέρος του αντικειμένου
Γωνία αγωγού χύτευσης με το αντικείμενο	Αξονικά προς την κατεύθυνση του πρεσαρίσματος
Γωνία αγωγού χύτευσης με τη βάση μούφλου	45–60°
Σχεδιασμός των σημείων χύτευσης	Χοανοειδής, χωρίς ακμές και γωνίες
Απόσταση μεταξύ πολλαπλών αντικειμένων	Τουλάχιστον 3 mm
Απόσταση από το χέιλος του μούφλου	Τουλάχιστον 10 mm
Συνολικό μήκος κέρινου αντικειμένου και αγωγού πρεσαρίσματος	Μέγιστο 16 mm
Θέση του αντικειμένου μέσα στον δακτύλιο μούφλου	Γενικά, τα αυχενικά όρια του μοντέλου δείχνουν προς το κέντρο.
Αγωγός εξισορρόπησης πίεσης	Σύσταση: για το πρεσάρισμα μεμονωμένων αντικειμένων (στεφάνη και γέφυρα!) 180° απέναντι από το αντικείμενο, κατά μήκος του αντικειμένου
Χυτευμένη γωνία για την υβριδική στεφάνη επί στηριγμάτων	Θέση του αγωγού βίδας παράλληλα με το πατητό έμβολο

## 18.8 Επένδυση

Η επένδυση είναι δυνατή τόσο με την ταχεία τεχνική πρεσαρίσματος (speed technique) όσο και με τη συμβατική τεχνική προθέρμανσης. Για την αποφυγή πρεσαρίσματος πολύ λίγου υλικού, καθορίστε το βάρος του κέρινου αντικειμένου συμπεριλαμβάνοντας τον αγωγό πρεσαρίσματος. Αυτό μπορεί να γίνει είτε προσδιορίζοντας τη διαφορά μεταξύ της μη φορτωμένης και της φορτωμένης βάσης μούφλου είτε ζυγίζοντας τα κέρνα αντικείμενα συμπεριλαμβανομένου του κέρινου κορδονιού.

- Έως μέγιστο βάρος κεριού 0,9 g: ένα ακατέργαστο τεμάχιο πρεσαρίσματος
- Έως μέγιστο βάρος κεριού 1,9 g: δύο ακατέργαστα τεμάχια πρεσαρίσματος

**Υλικό επένδυσης Livento® invest**

Κατασκευαστής Cendres+Métaux SA, Ελβετία

Αρ. καταλόγου 08055014 (συσκευασία με 50 σακούλες των 100 g)

Αρ. καταλόγου 083739 (1 λίτρο υγρού συμπυκνώματος)

Περιγραφή

- Ειδικό υλικό επένδυσης για κεραμικά διπυρρικού λιθίου και άλλα κεραμικά πρεσαρίσματος.
- Είναι επίσης δυνατή η κατασκευή πυρίμαχων κολοβωμάτων.

Αναλογία ανάμειξης: Υγρό μείγμα 26 ml προς 100 g σκόνης



Μείγματα συμπυκνώματος

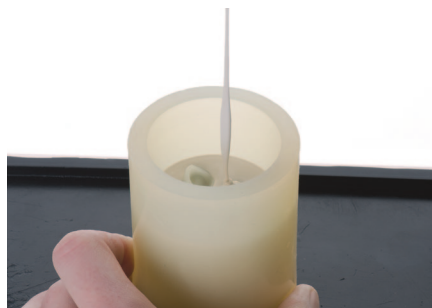
40 – 60% Υγρό διαστολής για ένθετα, επένθετα, ανάλογα με την παρασκευή και το μέγεθος

60 – 70% Υγρό διαστολής για μεμονωμένες στεφάνες

70 – 85% Υγρό διαστολής για γέφυρες οπισθίων και προσθίων δοντιών

100% Υγρό διαστολής για πυρίμαχα κολοβώματα.

-  Όσο μεγαλύτερη είναι η αναλογία του συμπυκνώματος στο υγρό, τόσο υψηλότερες είναι οι τιμές διαστολής
-  Για τη σωστή επεξεργασία του υλικού επένδυσης και την τήρηση των χρονικών προδιαγραφών, είναι σημαντικό να ακολουθείτε τις οδηγίες χρήσης που περιλαμβάνονται στη συσκευασία!



Θέστε τον δονητή στο κατώτατο επίπεδο. Γεμίστε προσεκτικά αλλά γρήγορα, μέχρι το χέιλος του αντικειμένου. Τώρα γεμίστε προσεκτικά το αντικείμενο χωρίς φυσαλίδες μέχρι να καλυφθεί τελείως.






Αφού καλυφθεί το αντικείμενο, απενεργοποιήστε τον δονητή και γεμίστε το μούφλο με το υπολειπόμενο υλικό επένδυσης μέχρι τη σήμανση. Σπρώξτε προς τα έξω ελαφρά το χείλος σιλικόνης του μούφλου, τοποθετήστε το καπάκι του μούφλου και περιστρέψτε μία φορά δεξιόστροφα κατά 180° (εξάλειψη φυσαλίδων).


### 18.9 Προθέρμανση

Ελέγχετε τακτικά την ακρίβεια θερμοκρασίας του κλιβάνου όπτησης.

 Ακολουθείτε τις οδηγίες εργασίας του κατασκευαστή.

Μετά τη σκλήρυνση του υλικού επένδυσης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προετοιμάστε το μούφλο για την προθέρμανση.


1. Προσεκτικά, περιστρέψτε και αφαιρέστε τον δακτύλιο του μούφλου.
2. Προσεκτικά, περιστρέψτε και αφαιρέστε τη βάση του μούφλου επίσης.
3. Αφαιρέστε τις περιπτώσεις ξηρές με μαχαίρι γύψου ή ταινία τροχίσματος.
4. Διασφαλίστε ότι δεν είναι δυνατή η είσοδος υλικού επένδυσης στον αγωγό πρεσαρίσματος.

 Η βάση του μούφλου πρέπει να έχει γωνία 90° και να κάθεται επίπεδα στον συγκρατητήρα μούφλου του κλιβάνου πρεσαρίσματος. Τα ακατέργαστα τεμάχια και τα πατητά έμβολα μίας χρήσης δεν πρέπει να προθερμαίνονται.

Τοποθέτηση των μούφλων μέσα στον κλιβάνο προθέρμανσης

- Στην περίπτωση αυλακωτού κάτω μέρους (κλιβάνος χωρίς θέρμανση στο κάτω μέρος!), το μούφλο μπορεί να τοποθετηθεί απευθείας με το άνοιγμα να κοιτάζει προς τα κάτω.
- Στην περίπτωση επίπεδου κάτω μέρους, βεβαιωθείτε ότι το κερί μπορεί να τρέξει έξω από το μούφλο, π.χ. γέροντας το μούφλο προς το πίσω τοίχωμα.
- Για κλιβάνο με θέρμανση στο κάτω μέρος, βεβαιωθείτε ότι το μούφλο βρίσκεται σε απόσταση 10 mm από το κάτω μέρος.

### 18.10 Πρεσάρισμα

 – Ο κλιβάνος πρεσαρίσματος πρέπει να έχει προθερμανθεί επαρκώς πριν το πρεσάρισμα προκειμένου να αποφευχθεί το ελλiptές πρεσάρισμα λόγω του ότι το μούφλο έχει κρυώσει.

– Φορέστε γάντια για προστασία από τη θερμότητα.

– Ανάλογα με την ηλικία και την κατάσταση του κλιβάνου πρεσαρίσματος και τους εκτελούμενους κύκλους όπτησης, είναι δυνατές αποκλίσεις από τις καθορισμένες θερμοκρασίες πρεσαρίσματος για τους ίδιους τύπους συσκευής. Σύσταση: Διενεργήστε δοκιμαστικό πρεσάρισμα.

Μόλις ο κλιβάνος πρεσαρίσματος είναι έτοιμος για πρεσάρισμα, αφαιρέστε το προθερμασμένο μούφλο από τον κλιβάνο προθέρμανσης και τοποθετήστε το κοντά στον κλιβάνο πρεσαρίσματος. Μόλις ο κλιβάνος πρεσαρίσματος ανοίξει, φορτώστε το μούφλο αμέσως. Πρώτα εισάγεται το απαιτούμενο ακατέργαστο τεμάχιο πρεσαρίσματος, ακολουθούμενο από το πατητό έμβολο.

 – Τοποθετήστε το ακατέργαστο τεμάχιο πρεσαρίσματος με τη μη τυπωμένη πλευρά πρώτη, μέσα στο μούφλο.

– Χρησιμοποιήστε το πολύ δύο ακατέργαστα τεμάχια πρεσαρίσματος ανά αγωγό πρεσαρίσματος.

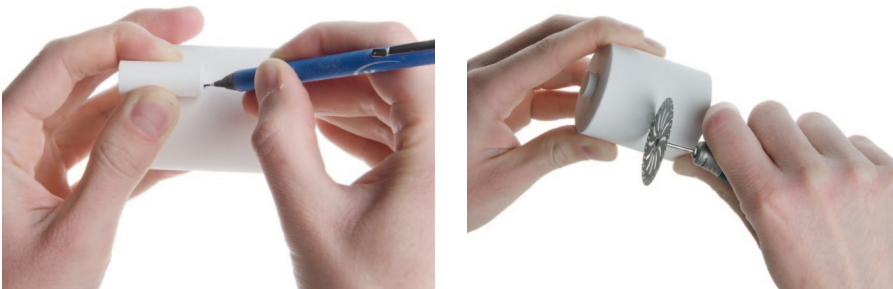
– Κατά τη χρήση επαναχρησιμοποιούμενων πατητών εμβόλων  $Al_2O_3$ , μπορεί να είναι απαραίτητο να προσαρμοστεί η θερμοκρασία πρεσαρίσματος.

Τοποθετήστε αμέσως το φορτωμένο μούφλο όρθιο στην τράπεζα όπτησης του κλιβάνου πρεσαρίσματος και εκκινήστε το πρόγραμμα σύμφωνα με τα προγράμματα πρεσαρίσματος που παρατίθενται παρακάτω. Μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος πρεσαρίσματος, αφαιρέστε αμέσως το μούφλο από τον κλιβάνο πρεσαρίσματος με τη λαβίδα μούφλου και τοποθετήστε το σε σχάρα ψύξης. Η ψύξη σε θερμοκρασία δωματίου πρέπει να πραγματοποιείται σε χώρο προστατευμένο από ρεύματα. Η ψύξη διαρκεί περ. 60 λεπτά και δεν πρέπει να επιταχύνεται.

#### Προγράμματα πρεσαρίσματος (τιμές αναφοράς) με το Livento®press


	Θερμοκρασία έναρξης °C	Άνοδος θερμοκρασίας °C	Τελική θερμοκρασία °C	Χρόνος διατήρησης λεπτά	Χρόνος πρεσαρίσματος λεπτά	Έναρξη κενού °C	Πίεση πρεσαρίσματος
Dekema press-i-dent (100 g)	700	60	910	20	αυτόματος	700	Επίπεδο 5
Dekema press-i-dent (200 g)	700	60	920	20	αυτόματος	700	Επίπεδο 5
Ivoclar Programat (100 g)	700	55	910	15	αυτόματος	700	E 300
Ivoclar Programat (200 g)	700	60	912	25	αυτόματος	700	E 300
Zubler Vario Press (100 g)	700	60	900	18	3	700	χαμηλή
Zubler Vario Press (200 g)	700	60	915	20	3	700	χαμηλή
Dentsply Multimat NTxpress (100 g)	700	60	930	15	3	700	–
Dentsply Multimat NTxpress (200 g)	700	60	950	18	3	700	–

### 18.11 Αφαίρεση της επένδυσης και καθαρισμός



Επισημάνετε την άκρη του πατητού εμβόλου. Αφαιρέστε το περίσσιο υλικό επένδυσης με έναν μεγάλο, κατάλληλο δίσκο κοπής. Περαιτέρω χονδρική αφαίρεση της επένδυσης μπορεί να πραγματοποιηθεί με  $Al_2O_3$ , μέγεθος κόκκων 50 μm–110 μm, σε πίεση 4 bar.

Εναλλακτικά, μπορούν να χρησιμοποιηθούν συσκευές δέσμης νερού, π.χ. Atlantis της Effegi Brega, για την αποτελεσματική και φιλική για την υγεία αφαίρεση της επένδυσης.

 Οι πρεσαριστές στεφάνες δεν πρέπει να υποβάλλονται σε αμμοβολή!

Η επακόλουθη ήπια αφαίρεση της επένδυσης πραγματοποιείται για το υλικό επένδυσης Livento® invest μέσω αμμοβολής με γυάλινα σφαιρίδια 50 μm και πίεση 2,5 έως 3 bar. Εάν τηρηθεί η σωστή κατεύθυνση αμμοβολής και η σωστή απόσταση από το υλικό αμμοβολής, ακόμα και οι λεπτότερες άκρες δεν θα υποστούν ζημιά. Κατά τη χρήση του Livento® invest, η επακόλουθη αφαίρεση του στρώματος αντίδρασης με υγρό αδροποίησης σε λουτρό υπερήχων δεν είναι πλέον απαραίτητη. Αυτό εξοικονομεί χρόνο.

### 18.12 Φινίρισμα

Για το φινίρισμα του Livento® press, πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο περιστροφικά εργαλεία κατάλληλα για υαλοκεραμικά. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί θρυμματισμός των άκρων και υπερθέρμανση.

- Περιορίστε το τρόχισμα στο απολύτως ελάχιστο, δηλ. αποφύγετε την υπερβολική αύξηση του μεγέθους κατά το κέρωμα.
- Να εργάζεστε με χαμηλή ταχύτητα και χαμηλή πίεση.
- Η υπερθέρμανση του κεραμικού θα πρέπει να αποφεύγεται σε κάθε περίπτωση.
- Επανακατεργαστείτε το σημείο προσάρτησης του αγωγού πρεσαρίσματος μετά τον διαχωρισμό.
- Στην περίπτωση των γεφυρών, τα σημεία ένωσης δεν πρέπει να διαχωρίζονται μεταγενέστερα, προκειμένου να αποφευχθεί ένα προκαθορισμένο σημείο θραύσης.
- Κατά τον καθαρισμό με ατμό, αποφύγετε την υπερθέρμανση στο σημείο επαφής μεταξύ του μεταλλικού συγκρατητήρα και του κεραμικού.

Αποτέλεσμα μιας στεφάνης μετά τον καθαρισμό, χωρίς οποιαδήποτε κατεργασία, με προσαρτημένο κολόβωμα.



Διαχωρισμός από τον κώνο με δίσκο κοπής διαμαντιού.

Η στεφάνη υποβάλλεται σε κατεργασία με περιστροφικά εργαλεία κατάλληλα για υαλοκεραμικό.

Πριν από τη χρωματική τροποποίηση ή την εφαρμογή του κεραμικού όψης, αμβολήστε για σύντομο χρονικό διάστημα την τελική πρεσαριστή αποκατάσταση με  $Al_2O_3$  και πίεση 1 bar και στη συνέχεια καθαρίστε σχολαστικά με δέσμη ατμού.

### 18.13 Livento® press και τεχνική χρωματικής τροποποίησης

Πίνακας αποχρώσεων Stain & Glaze



Flu-Shade A



Flu-Shade B



Flu-Shade C



Flu-Shade D



Flu-Stain white



Flu-Stain yellow



Flu-Stain orange



Flu-Stain intense-orange



Flu-Stain dark-blue



Flu-Stain navy-blue



Flu-Stain brown




Flu-Stain black



Flu-Stain gray

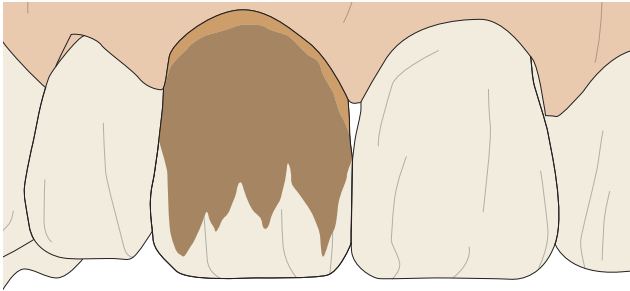


Flu-Stain pink



 Οι χρωστικές πάστες διαχωρίζονται μετά από μεγάλες περιόδους μη χρήσης. Πριν από την εφαρμογή, είναι απαραίτητο να αναμειγνύονται καλά με τη σπάθη που περιλαμβάνεται στο κιτ μέχρι να είναι ομοιογενείς και να μην είναι πλέον ορατοί κόκκοι. Η επιφάνεια τότε εμφανίζει μια ομοιόμορφη σατινέ στιλπνότητα.

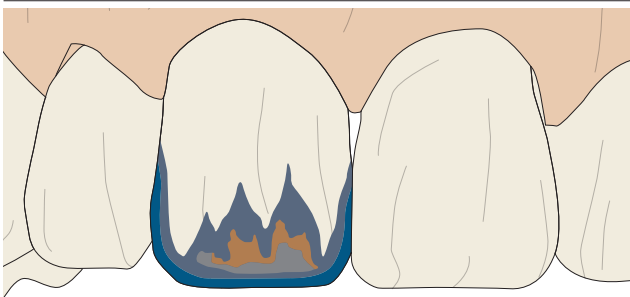
#### 18.14 Βασικές οδηγίες για τη χρωματική τροποποίηση (σύμφωνα με τον Robert Arvai, Chur)

##### Πρακτική για την περιοχή των προσθίων







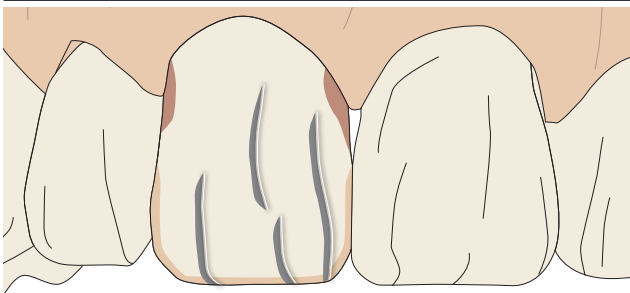
##### Βήμα 1

-  Flu-Shade A, B, C ή D
-  Flu-Stain orange ή intense-orange







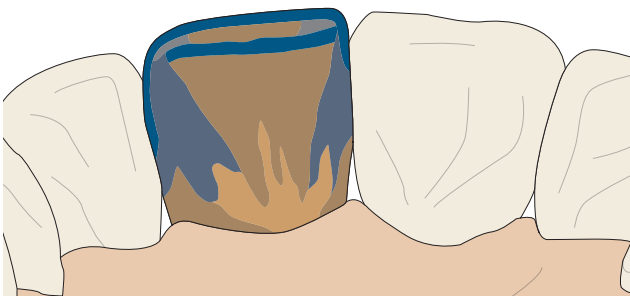
##### Βήμα 2

-  Flu-Stain navy-blue
-  Flu-Stain dark-blue
-  Flu-Stain intense-orange
-  Flu-Stain grey








##### Βήμα 3

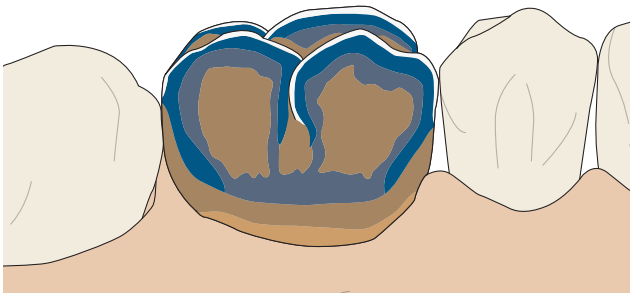
-  Flu-Stain grey, κατεύθυνση χρώσης άπω
-  Flu-Stain white και Flu-Stain orange αναμειγμένα σε αναλογία έκαστο 50%
-  Flu-Stain pink, εφαρμοσμένο σε πολύ λεπτό στρώμα
-  Flu-Stain white για ρωγμές αδαμαντίνης








##### Βήμα 4

-  Flu-Shade A, B, C ή D
-  Flu-Stain navy-blue
-  Flu-Stain dark-blue
-  Flu-Stain grey
-  Flu-Stain orange ή intense-orange

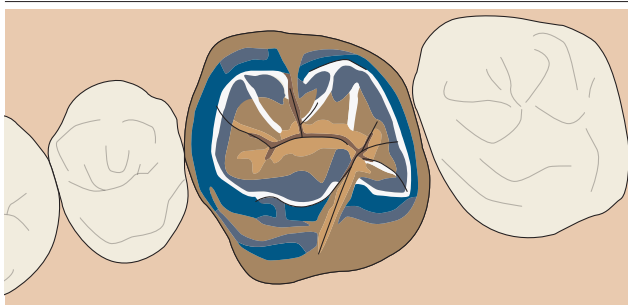
##### Πρακτική για την περιοχή των οπισθίων



##### Βήμα 1 (παρειάκιά)

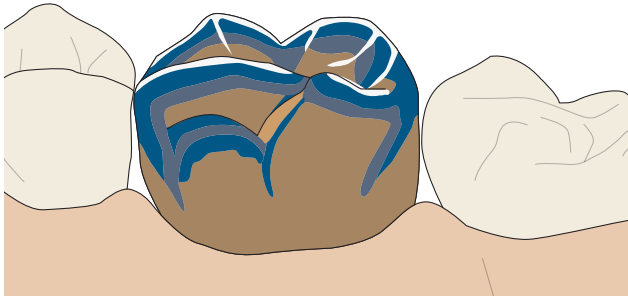
-  Flu-Shade A, B, C ή D
-  Flu-Stain orange ή intense-orange
-  Flu-Stain navy-blue
-  Flu-Stain dark-blue (grey για A3.5 και A4)
-  Flu-Stain white





**Βήμα 2 (μασητικά)**

- Flu-Shade A, B, C ή D
- Flu-Stain orange ή intense-orange
- Flu-Stain navy-blue
- Flu-Stain dark-blue (grey για A3.5 και A4)
- Flu-Stain white
- Flu-Stain brown



**Βήμα 3 (υπερώια)**

- Flu-Shade A, B, C ή D
- Flu-Stain orange ή intense-orange
- Flu-Stain navy-blue
- Flu-Stain dark-blue (grey για A3.5 και A4)
- Flu-Stain white

**Συμβουλές**

- Πριν από τη χρωματική τροποποίηση, αμμοβολήστε τη στεφάνη με 50 μm Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> και μέγιστη πίεση 1 bar ώστε να γίνει ματ.
- Εφαρμόστε τα χρώματα (Shade και Stain) χωρίς την προσθήκη υγρού υαλοποίησης εάν είναι δυνατόν. Αυτό αποτρέπει τη θόλωση ή το ξεθώριασμα του χρώματος προς την άκρη.
- Αναμείξτε το υλικό υαλοποίησης με λίγο υγρό υαλοποίησης.
- Απορροφήστε το περίσσιο υέλωμα από τα οπίσθια δόντια μασητικά από τις σχισμές με κώνο χάρτου στύπωσης. Εφαρμόστε τις αποχρώσεις από την κοπτική προς την ουλική κατεύθυνση σε λεπτά στρώματα.

**Πίνακας όπτησης**

	Χρόνος κλει- σίματος λεπτά	Θερμοκρασία έναρξης °C	1η όπτηση °C	2η όπτηση °C	Άνοδος θερ- μοκρασίας K/min	Έναρξη κενού °C	Χρόνος διατή- ρησης λεπτά
Χρωστική	4	450	750	750	45	χωρίς	1
Υαλοποίηση	4	450	750	750	45	χωρίς	1

**i** Η θερμοκρασία όπτησης εξαρτάται από το υλικό του σκελετού και τον επιθυμητό βαθμό στιλπνότητας. Η θερμοκρασία όπτησης μπορεί να αυξηθεί έως και τους 810 °C.

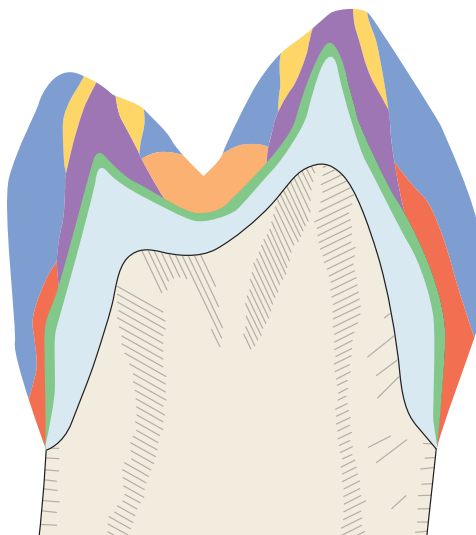
**18.15 Livento® press με όψη Soprano® 10**

- i** Αναταράξτε καλά το βάζο πριν από κάθε χρήση. Οι αναφερόμενες θερμοκρασίες όπτησης είναι τιμές αναφοράς και μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο κλιβάνου και την ηλικία της συσκευής. Σύσταση: Διενεργήστε δοκιμαστική όπτηση. Οι χρωστικές μπορούν επίσης να εφαρμοστούν στον σκελετό Livento® press πριν από τη διαστρωμάτωση. Κατά τη χρήση της τεχνικής της αφαίρεσης (cut-back), αποφύγετε οποιοσδήποτε κοφτερές ακμές. Για μικρές επιδιορθώσεις της ανακατασκευής μετά την όπτηση υαλοποίησης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί το κεραμικό υλικό Repair (Enamel E2). Η θερμοκρασία όπτησης είναι 720 °C.

**Πίνακας συνδυασμού Enamel**

	A					B				C			D			
	A1	A2	A3	A3,5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Enamel	1	2	2	4	4	1	2	3	4	2	2	3	4	1	2	3

**Μοτίβο διαστρωμάτωσης χρησιμοποιώντας το παράδειγμα γομφίου**



- Dentine
- Μείγμα Dentine-Enamel, αναμειγμένο σε αναλογία 50% έκαστο
- Enamel Effect
- Enamel
- Μείγμα Dentine-Fossa, αναμειγμένο σε αναλογία 50% έκαστο
- Σκελετός σε Livento®press
- Wash με Stains + Dentine

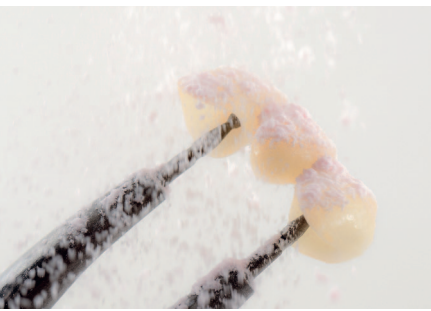


Αμμοβολήστε τον σκελετό της γέφυρας με 50 μm Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> και καθαρίστε με ατμό.

Ο σκελετός γέφυρας εξατομικευμένος με χρωστικές.



Πασπαλίστε σκόνη Dentine απευθείας επάνω στην ακόμα υγρή χρωστική του σκελετού γέφυρας. Αφαιρέστε την περίσσεια.



Ο σκελετός γέφυρας πασπαλισμένος με σκόνη Dentine, έτοιμος για όπτηση χαρακτηρισμού σκελετού στους 780 °C.



Εφαρμόστε Oraque Dentine στην αυχενική και στη γλωσσική περιοχή.

Διαστρωμάτωση του Dentine απευθείας επάνω στο Oraque Dentine.





Εφαρμόστε μείγμα Dentine-Enamel, αναμειγμένο σε αναλογία 50% έκαστο.



Εφαρμόστε ένα περαιτέρω ελάχιστο στρώμα Enamel στην ανατομικά μειωμένη μορφή και συμπυκνώστε την επιφάνεια καλά με "Big-Brush". Διαχωρίστε τις συνδέσεις της γέφυρας μεσοδόντια μέχρι τον σκελετό.

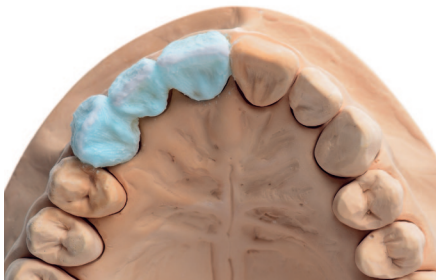
Η εργασία είναι τώρα έτοιμη για την πρώτη όπτηση του Dentine, η οποία πραγματοποιείται σε 2 °C χαμηλότερα από την όπτηση χαρακτηρισμού σκελετού, στους 778 °C.



Μετά την πρώτη όπτηση του Dentine χωρίς οποιαδήποτε κατεργασία. Η χρωματική τροποποίηση έχει τώρα σχεδόν ολοκληρωθεί.



Στη συνέχεια, γίνεται αφαίρεση έως το μέγεθος του σώματος του Dentine.



Ολοκλήρωση της ανατομικής μορφής μέσω υλικών διαφάνειας/κοπτικής περιοχής με ελαφρώς αυξημένο περίγραμμα. Αυτό διενεργείται σε εναλλασσόμενη διαστρωμάτωση των διαφόρων υλικών. Ο διαχωρισμός μεσοδόντια διενεργείται μέχρι τον σκελετό. Στη συνέχεια, η επιφάνεια συμπυκνώνεται με "Big-Brush". Το τελικό φινιρίσμα της επιφάνειας και του περιγράμματος πραγματοποιείται με καθιερωμένους τροχόλιθους με συγκόλληση κεραμικού ή διαμάντια.

Η δεύτερη όπτηση του Dentine γίνεται στους 770 °C.



#### Επιλογή 1

Η αποκατάσταση μπορεί να ολοκληρωθεί με χρωστικές και υαλοποίηση. Αυτό πραγματοποιείται σε θερμοκρασία όπτησης 740 °C, χωρίς κενό.




### Επιλογή 2

Διεξαγωγή όπτησης "αυτο-υαλοποίησης" (χωρίς χρωστικές και υέλωμα) στους 785 °C, με κενό, αλλά χωρίς χρόνο διατήρησης. Η επακόλουθη χειροκίνητη στίλβωση με κατάλληλα στίλβωτικά μέσα είναι στη συνέχεια απαραίτητη για την επίτευξη του επιθυμητού βαθμού στιλπνότητας.

### Πίνακας όπτησης

(σε σκελετό Livento®press)	Χρόνος κλεισίματος λεπτά	Θερμοκρασία έναρξης °C	1η όπτηση °C	2η όπτηση °C	Ανοδος θερμοκρασίας K/min	Έναρξη κενού °C	Χρόνος διατήρησης λεπτά
Χαρακτηρισμός σκελετού	4	450	780	–	45	450	1
Dentine/Enamel	4	450	778	770	45	450	1
Αυτο-υαλοποίηση	4	450	785	–	45	450	χωρίς
Υαλοποίηση	4	450	740*	740*	55	χωρίς	1
Επιδιόρθωση	4	450	720	–	45	450	1

 \*Η θερμοκρασία όπτησης εξαρτάται από το υλικό του σκελετού και τον επιθυμητό βαθμό στιλπνότητας. Η θερμοκρασία όπτησης μπορεί να αυξηθεί έως και τους 810 °C.

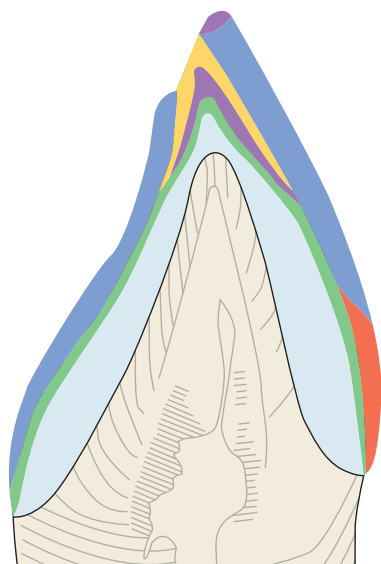
### 18.16 Soprano® 10 με όψη σε οξείδιο του ζirkονίου

- Ο σκελετός δεν πρέπει να έχει κοφτερές ακμές.
- Για μεγαλύτερες και πιο ογκώδεις εργασίες, η θερμοκρασία όπτησης πρέπει να αυξάνεται κατά 20–30 °C.
- Για όψεις σε οξείδιο του ζirkονίου, ιδιαίτερα για στρώματα μεγαλύτερου όγκου, συνιστάται το καθυστερημένο άνοιγμα του κλιβάνου (τουλάχιστον δύο λεπτά) μετά την κύρια όπτηση, ξεκινώντας με τις σπτήσεις Margin.

### Πίνακας συνδυασμού

	A					B				C				D			
	A1	A2	A3	A3,5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4	
Frame Modifier	A	A	A	A	A	B	B	B	B	C	C	C	C	D	D	D	
Enamel	1	2	2	4	4	1	2	3	4	2	2	3	4	1	2	3	







### Μοτίβο διαστρωμάτωσης χρησιμοποιώντας το παράδειγμα εμπρόσθιου δοντιού



κοπτική



από χειλική

-  Εφέ οδοντίνης, διαφορετικά μείγματα
-  Μείγμα Dentine-Enamel, αναμειγμένο σε αναλογία 50% έκαστο
-  Υλικά εφέ
-  Enamel
-  Wash με Stains + Dentine
-  Σκελετός σε οξείδιο του ζirkονίου



Αναμείξτε το Frame Modifier που αντιστοιχεί στη χρωστική με το ειδικό υγρό για να επιτύχετε μια κρεμώδη πυκνότητα και εφαρμόστε σε λεπτό στρώμα στον σκελετό από οξείδιο του ζirkονίου. Θερμοκρασία όπτησης: 970 °C.



Η στεφάνη μετά την ολοκληρωμένη όπτηση του Frame Modifier.



Μειώστε το στέλεχος, εάν είναι απαραίτητο, και απομονώστε το κολόβωμα.



Χτίστε την περιοχή του ορίου με Margin και στη διενεργήστε πρώτη όπτηση. Θερμοκρασία όπτησης: 840 °C.



Μετά τη συμπλήρωση του ορίου, εφαρμόστε υγρό υαλοποίησης σε ένα λεπτό στρώμα σε ολόκληρη την επιφάνεια και πασπαλίστε με σκόνη Margin. Η αδρότερη επιφάνεια ενισχύει τον δεσμό. Αυτό αυξάνει τη διάθλαση του φωτός και βελτιώνει το εφέ βάθους. Θερμοκρασία όπτησης: 830 °C.



Εφαρμόστε Opaque Dentine στην αυχενική και στη γλωσσική περιοχή.



Εφαρμόστε στρώμα Dentine απευθείας επάνω στο Opaque Dentine.



Εφαρμόστε μείγμα Dentine-Enamel, αναμειγμένο σε αναλογία 50% έκαστο



Με ελάχιστη διαστρωμάτωση Enamel, διαμορφώστε το σχήμα ανατομικά χρησιμοποιώντας υλικά διαφάνειας/κοπτικής περιοχής σε ελαφρώς αυξημένο περίγραμμα. Αυτό διενεργείται σε εναλλασσόμενη διαστρωμάτωση. Στη συνέχεια, συμπυκνώστε την επιφάνεια με "Big-Brush". Η εργασία είναι τώρα έτοιμη για την πρώτη όπτηση του Dentine στους 780 °C.

Μετά την πρώτη όπτηση χωρίς οποιαδήποτε κατεργασία



Η δεύτερη όπτηση είναι καθαρά όπτηση διόρθωσης. Μόνο μικρές διορθώσεις του σχήματος πραγματοποιούνται με τα υλικά κοπτικής περιοχής και διαφάνειας. Δεύτερη όπτηση του Dentine στους 770 °C.



#### Επιλογή 1

Η αποκατάσταση μπορεί να ολοκληρωθεί με χρωστικές και υαλοποίηση. Αυτό πραγματοποιείται σε θερμοκρασία όπτησης 740 °C, χωρίς κενό.




**Επιλογή 2**

Διεξαγωγή όπτησης "αυτο-υαλοποίησης" (χωρίς χρωστικές και υέλωμα) στους 785 °C, χωρίς κενό και χωρίς χρόνο διατήρησης. Η επακόλουθη χειροκίνητη στίλβωση με κατάλληλο σπλιβωτικό μέσο είναι στη συνέχεια απαραίτητη για την επίτευξη του επιθυμητού βαθμού σπλιπνότητας.

**Πίνακας όπτησης**

(σε σκελετό οξειδίου του ζirkονίου)	Χρόνος κλει- σίματος λεπτά	Θερμοκρασία έναρξης °C	1η όπτηση °C	2η όπτηση °C	Άνοδος θερ- μοκρασίας K/min	Έναρξη κενού °C	Χρόνος διατή- ρησης λεπτά
Frame Modifier	4	450	970	960	60	450	1
Margin	4	450	840	830	45	450	1
Dentine/Enamel	4	450	780	770	45	450	1
Αυτο-υαλοποίηση	4	450	785	–	45	χωρίς	χωρίς
Υαλοποίηση	4	450	740*	740*	55	χωρίς	1
Επιδιόρθωση	4	450	720	–	45	450	1

 \*Η θερμοκρασία όπτησης εξαρτάται από το υλικό του σκελετού και τον επιθυμητό βαθμό σπλιπνότητας. Η θερμοκρασία όπτησης μπορεί να αυξηθεί έως και τους 810 °C.

**18.17 Στερέωση**

Η σωστή επιλογή από τις δυνατότητες στερέωσης που είναι διαθέσιμες σήμερα είναι κρίσιμης σημασίας για ένα αρμονικό εφέ αποχρώσεων μιας ολοκεραμικής αποκατάστασης. Ανάλογα με την ένδειξη, οι αποκαταστάσεις Livento® press μπορούν να στερεωθούν με συγκόλληση, αυτοσυγκόλληση ή με συμβατική στερέωση με κονία.

 Για τη σωστή ετεξεργασία, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή που περιλαμβάνονται στη συσκευασία.

**Σύντομη περιγραφή των μεθόδων στερέωσης****α) Συμβατική στερέωση**

Σε αυτόν τον τύπο στερέωσης, η συγκράτηση βασίζεται σχεδόν εξ ολοκλήρου στη στατική τριβή μεταξύ της αποκατάστασης και του υλικού στερέωσης. Για τη συμβατική στερέωση, είναι απαραίτητη μια παρασκευή συγκράτησης με γωνία παρασκευής 4 έως 6°, για την επίτευξη της υψηλότερης δυνατής στατικής τριβής. Προσοχή: Στη συμβατική στερέωση, η συνολική ισχύς δεν αυξάνεται μέσω της στερέωσης της κεραμικής αποκατάστασης!

**β) Στερέωση με συγκόλληση**

Στη στερέωση με συγκόλληση, η προσάρτηση βασίζεται κυρίως σε έναν χημικό-μικρομηχανικό δεσμό, από την μία πλευρά μεταξύ της αποκατάστασης και του υλικού στερέωσης και, από την άλλη πλευρά, μεταξύ της παρασκευής και του υλικού στερέωσης. Ένας μικρομηχανικός δεσμός στην οδοντίνη και στην αδαμαντίνη δημιουργείται μέσω ειδικών συγκολλητικών συστημάτων. Σε αυτόν τον τύπο στερέωσης, η στατική τριβή παίζει δευτερεύοντα ρόλο, συνεπώς η παρασκευή συγκράτησης δεν είναι απαραίτητη. Στη στερέωση συγκόλλησης, η συνολική ισχύς αυξάνεται μέσω της στερέωσης της κεραμικής αποκατάστασης!

**γ) Στερέωση αυτοσυγκόλλησης**

Στη στερέωση αυτοσυγκόλλησης, η προσάρτηση βασίζεται σε έναν χημικό μικρομηχανικό δεσμό καθώς και σε στατική τριβή. Επομένως, συνιστάται η παρασκευή συγκράτησης. Καθώς το υλικό στερέωσης έχει αυτοαδροποιητικές ιδιότητες σε σχέση με την οδοντική δομή, δεν είναι απαραίτητη πρόσθετη προεξεργασία. Προσοχή: Στη στερέωση αυτοσυγκόλλησης, η συνολική ισχύς της κεραμικής αποκατάστασης δεν αυξάνεται!

**Τύπος αποκατάστασης**

	Συμβατική στερέ- ωση	Στερέωση με συγκόλληση	Στερέωση αυτοσυ- γκόλλησης
Όψεις	–	■	–
Ένθετα, επένθετα και μερικές στεφάνες	–	■	–
Στεφάνη εμπρόσθιων και οπίσθι- ων δοντιών	■	■	■
Γέφυρες 3 μονάδων	■	■	■

 Πριν τη στερέωση της αποκατάστασης, αδροποιήστε την εσωτερική επιφάνεια με 5–9% υδροφορικό οξύ.

**19 Υλικά****Livento®press**

Αντοχή σε κάμψη <sup>1</sup>	400 <sup>+/-50</sup> MPa
Θερμοκρασία μετασχηματισμού (Tg) <sup>1</sup>	520 °C
CTE (-500 °C) <sup>1</sup>	10 × 10 <sup>-6</sup> × K <sup>-1</sup> (πρεσαρισμένο)
Ταξινόμηση <sup>2</sup>	Τύπος: 2 Κατηγορία: 3a
Χημική σύνθεση	Τα ουσιαστικά συστατικά που είναι σταθερά ενσωματωμένα μέσα στο δίκτυο του υαλοκεραμικού είναι: SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Li <sub>2</sub> O, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O, CaO και B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>


**Soprano® 10**

Θερμοκρασία μετασχηματισμού (Tg) <sup>1</sup>	500 °C
CTE (-500 °C) <sup>1</sup> (μετά από δύο και τέσσερις διαδικασίες όπτησης)	10 × 10 <sup>-6</sup> × K <sup>-1</sup>
Ταξινόμηση <sup>1</sup>	Τύπος: 1 Κατηγορία: 1b
Χημική σύνθεση	Τα ουσιώδη συστατικά που είναι σταθερά ενσωματωμένα μέσα στο δίκτυο του υαλοκεραμικού είναι: SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , K <sub>2</sub> O, Na <sub>2</sub> O, CaO, B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>

<sup>1</sup> Σύμφωνα με DIN EN ISO 6872

Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τα υλικά και την ταξινόμησή τους παρέχονται στα αντίστοιχα δελτία δεδομένων υλικού, στον κατάλογο και στη λίστα προϊόντων στο σημείο 29 στον Πίνακα 1. Συμβουλευθείτε τον ιστότοπο [www.cmsa.ch/docs](http://www.cmsa.ch/docs) ή την οδοντιατρική τεκμηρίωση από την Cendres+Métaux SA (διαθέσιμη δωρεάν σε όλα τα υποκαταστήματα, γραφεία και αντιπροσωπίες της Cendres+Métaux SA).

**20 Οδηγίες αποθήκευσης**

 Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται σε ξηρό χώρο στην αρχική συσκευασία του, εκτός εάν περιγράφεται διαφορετικά στη συσκευασία, σε θερμοκρασία δωματίου και χωρίς άμεσο ηλιακό φως. Η ακατάλληλη αποθήκευση μπορεί να επηρεάσει τις ιδιότητες του προϊόντος και να οδηγήσει σε αστοχία της αποκατάστασης.

**21 Πληροφορίες για τους ασθενείς****21.1 Χειρισμός / Φροντίδα μετά τη θεραπεία**

Το αργότερο κατά την ημέρα της τοποθέτησης της οδοντοστοιχίας, ο ασθενής πρέπει να ενημερωθεί ότι η τακτική φροντίδα μετά τη θεραπεία είναι απαραίτητη για τη διατήρηση της υγείας ολόκληρου του μαστικού συστήματος και της λειτουργικότητας της οδοντοστοιχίας. Διασφαλίστε ότι παρέχεται στους ασθενείς η παρακίνηση και η καθοδήγηση ανάλογα με τις δεξιότητές τους, όπως επιδεξιότητα και όραση, σχετικά με τον χειρισμό και τη φροντίδα των δοντιών και των οδοντοστοιχιών τους.

Οι ακίνητες και οι αφαιρούμενες οδοντοστοιχίες υπόκεινται σε πολύ υψηλές καταπονήσεις μέσα στο στόμα σε ένα διαρκώς μεταβαλλόμενο περιβάλλον και επομένως εκτίθενται σε φθορά σε μεγαλύτερο ή μικρότερο βαθμό. Η φθορά συμβαίνει παντού στην καθημερινή ζωή και δεν μπορεί να αποφευχθεί, παρά μόνο να ελαττωθεί. Ο βαθμός φθοράς εξαρτάται από το συνολικό σύστημα.

Οι προσπάθειές μας επικεντρώνονται στη χρήση υλικών που ταιριάζουν ιδανικά μεταξύ τους προκειμένου να μειώνεται η φθορά στο απόλυτο ελάχιστο. Η καλή εφαρμογή της οδοντοστοιχίας πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο και, εάν είναι απαραίτητο, να γίνεται αναγόμωση για να αποφεύγονται οι κινήσεις "τραμπάλας" (υπερφόρτωση). Συνιστούμε τον έλεγχο της οδοντοστοιχίας σε διαστήματα περίπου των τριών μηνών αρχικά και την αντικατάσταση των βοηθητικών μερών, όπως π.χ. ένθετα συγκράτησης, εάν είναι απαραίτητα.

**21.2 Καθαρισμός και φροντίδα**

Συνιστούμε να καθαρίζετε τα δόντια και την οδοντοστοιχία σας μετά από κάθε γεύμα. Ο καθαρισμός της οδοντοστοιχίας περιλαμβάνει επίσης τον καθαρισμό του συνδετικού στοιχείου. Για τον ηπιότερο καθαρισμό, καθαρίστε το συνδετικό στοιχείο κάτω από τρεχούμενο νερό με μαλακή οδοντόβουρτσα. Ο εντατικότερος καθαρισμός επιτυγχάνεται εάν καθαρίζετε την οδοντοστοιχία σε μια μικρή συσκευή υπερήχων με κατάλληλο πρόσθετο καθαρισμού. Ποτέ μην καθαρίζετε τα υψηλής ακρίβειας συνδετικά στοιχεία με οδοντόπαστα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιές. Απαιτείται επίσης προσοχή για ακατάλληλους παράγοντες ή δισκία καθαρισμού. Αυτό θα μπορούσε επίσης να καταστρέψει το συνδετικό στοιχείο υψηλής ποιότητας ή να επηρεάσει αρνητικά τη λειτουργία του. Τα συνδετικά μέρη στα υπολειπόμενα δόντια ή εμφυτεύματα πρέπει να καθαρίζονται με νερό και μια μαλακή οδοντόβουρτσα και μεσοδόντιο βουρτσάκι. Μη χρησιμοποιείτε οδοντόπαστα, προκειμένου να αποφύγετε ζημιές.

Βεβαιωθείτε ότι τα άγκιστρα καθαρίζονται τακτικά, προκειμένου να αποφευχθεί φλεγμονή του μαλακού ιστού.

Για πληροφορίες και πρόσθετες οδηγίες φροντίδας για τα εργαλεία, επισκεφθείτε τον ιστότοπο ([www.cmsa.ch/docs](http://www.cmsa.ch/docs)).

Για πληροφορίες και πρόσθετες λεπτομέρειες, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό σας αντιπρόσωπο της Cendres+Métaux SA.

**22 Πληροφορίες παραγγελιών**

Πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τους αριθμούς καταλόγου, τον αριθμό τεμαχίων των προϊόντων και την παραγγελία τους παρέχονται στη λίστα προϊόντων στο σημείο 29 στον Πίνακα 1, στον ειδικό κατάλογο προϊόντων, στη συσκευασία και, στην περίπτωση επιμέρους προϊόντων, επίσης απευθείας στο προϊόν. Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται στον ιστότοπο [www.cmsa.ch/docs](http://www.cmsa.ch/docs) ή στην οδοντιατρική τεκμηρίωση από την Cendres+Métaux SA (διαθέσιμη δωρεάν σε όλα τα υποκαταστήματα, γραφεία και αντιπροσωπίες της Cendres+Métaux SA). Για πληροφορίες και πρόσθετες λεπτομέρειες, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό σας αντιπρόσωπο της Cendres+Métaux SA.

**23 Διαθεσιμότητα**

Ορισμένα από τα προϊόντα που περιγράφονται και παρατίθενται σε αυτό το έγγραφο μπορεί μην είναι διαθέσιμα σε όλες τις χώρες.

**24 Αριθμός παρτίδας ιχνηλάτησης**

Οι αριθμοί παρτίδας όλων των μερών που χρησιμοποιούνται πρέπει να τεκμηριώνονται, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ιχνηλασιμότητα. Εάν χρησιμοποιούνται διαφορετικοί αριθμοί παρτίδας για τα προϊόντα που περιγράφονται σε αυτόν τον τομέα εφαρμογής των οδηγιών χρήσης για την κατασκευή μιας οδοντοστοιχίας, όλοι οι σχετικοί αριθμοί παρτίδας πρέπει να καταγράφονται προκειμένου να διασφαλίζεται η ιχνηλασιμότητα.

**25 Παράπονα**

Οποιοδήποτε περιστατικό συμβεί σε σχέση με το προϊόν πρέπει να αναφέρεται άμεσα στην Cendres+Métaux SA σε όλα τα υποκαταστήματα, τα γραφεία και τις αντιπροσωπίες της Cendres+Métaux SA, καθώς και, σε σοβαρές περιπτώσεις, στην αρμόδια αρχή όπου είναι εγκατεστημένος ο χρήστης.

**26 Ασφαλής απόρριψη**

Το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς και την περιβαλλοντική νομοθεσία, λαμβάνοντας υπόψη τον βαθμό μόλυνσης. Απόβλητα πολύτιμων μετάλλων γίνονται δεκτά ευχαρίστως από την Cendres+Métaux LUX SA. Για πληροφορίες και πρόσθετες λεπτομέρειες, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό σας αντιπρόσωπο της Cendres+Métaux SA.

**27 Δικαιώματα επωνυμίας**

Σήματα κατατεθέντα της Cendres+Métaux Holding SA, Biel/Bienne, Ελβετία, είναι τα:

Livento® και Soprano®

Εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά, όλα τα προϊόντα που επισημαίνονται με το σύμβολο "®" δεν αποτελούν σήματα κατατεθέντα της Cendres+Métaux Holding SA, αλλά σήματα κατατεθέντα του αντίστοιχου κατασκευαστή.

**28 Αποποίηση**

Ο κατασκευαστής δεν αποδέχεται καμία ευθύνη για ζημιές που μπορεί να προκύψουν από τη μη τήρηση αυτών των οδηγιών εργασίας. Αυτό το προϊόν αποτελεί μέρος ενός συνολικού σχεδιασμού και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ή να συνδυαστεί μόνο με τα σχετιζόμενα γνήσια συστατικά στοιχεία και εργαλεία. Σε αντίθετη περίπτωση, ο κατασκευαστής δεν αποδέχεται καμία ευθύνη και υποχρέωση. Σε περίπτωση παραπόνων, ο αριθμός παρτίδας πρέπει να παρέχεται.

Η χρήση προϊόντων τρίτων κατασκευαστών που δεν διανέμονται από την Cendres+Métaux SA σε συνδυασμό με τα προϊόντα που παρατίθενται στον Πίνακα 1 θα ακυρώσει οποιαδήποτε εγγύηση ή άλλες ρητές ή σιωπηρές υποχρεώσεις της Cendres+Métaux SA.

Ο χρήστης των προϊόντων της Cendres+Métaux SA φέρει την ευθύνη να καθορίσει εάν ένα προϊόν είναι κατάλληλο για έναν συγκεκριμένο ασθενή και μια συγκεκριμένη κατάσταση ή όχι.

Η Cendres+Métaux SA αποποιείται κάθε ευθύνη, ρητή ή σιωπηρή, και δεν θα ευθύνεται για οποιεσδήποτε άμεσες, έμμεσες, ποινικές ή άλλες ζημιές προκύψουν από ή σε σύνδεση με σφάλματα επαγγελματικής κρίσης ή πρακτικής, στη χρήση ή εγκατάσταση των προϊόντων της Cendres+Métaux SA.

Ο χρήστης είναι επίσης υποχρεωμένος να μελετά τακτικά τις τελευταίες εξελίξεις των προϊόντων της Cendres+Métaux SA, που παρατίθενται στον Πίνακα 1, και τις εφαρμογές τους.

Παρακαλούμε προσέξτε: Οι περιγραφές που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο δεν είναι επαρκείς για την άμεση εφαρμογή των προϊόντων της Cendres+Métaux SA. Εξειδικευμένη γνώση οδοντιατρικής, οδοντοτεχνικής και των οδηγιών χειρισμού των προϊόντων που παρατίθενται στον Πίνακα 1 από έναν χειριστή με την κατάλληλη εμπειρία απαιτούνται πάντα.

**29 Λίστα προϊόντων****Επισκόπηση προϊόντων**

Όλα τα προϊόντα Soprano® έχουν βασικό UDI-DI: 764016651000038E8 και όλα τα kit Livento® και Soprano® τον κωδικό 764016651000039EA.



Ο αρ. καταλ. και ο κωδικός UDI-DI των μεμονωμένων προϊόντων αντιστοιχεί στο ανταλλακτικό προϊόν.

Αρ. καταλ.	Προσδιορισμός προϊόντος	Περιεχόμενα του kit	Περιεχόμενα ανταλλακτικού	UDI-DI
<b>08055072</b>	<b>Soprano® 10 Livento® press Intro Kit A2</b>			<b>07640173094043</b>
	Livento® press LT A1	3 Stk.		
	Livento® press MT A2	3 Stk.		
	Soprano® 10 Margin A2	5 g		
	Soprano® 10 Opaque Dentine A2	5 g		
	Soprano® 10 Dentine A2	5 g		
	Soprano® 10 Mamelon cream	5 g		
	Soprano® 10 Enamel E2	5 g		
	Soprano® 10 Enamel Effect light-blue	5 g		
	Soprano® 10 Opal Effect	5 g		
	Soprano® Flu-Shade A	5 g		
	Soprano® Flu-Stain dark-blue	5 g		
	Soprano® Flu-Stain brown	5 g		
	Soprano® Glaze Paste	5 g		
	Soprano® Glaze Fluid	25 ml		
	Soprano® Modeling Liquid	25 ml		
	Livento® invest Powder	5 x 100 g		
	Livento® invest Liquid	250 ml		
	Livento® press Disposable Pressplunger 13mm	5 Stk.		
<b>08055327</b>	<b>Soprano®Livento® IntroKit A2 Press&amp;Glaze</b>			<b>07640173094180</b>
<b>08055073</b>	<b>Livento® press Soprano® 10 Shade A-B Kit</b>			<b>07640173094203</b>
08055142	Livento® press LT A0	3 Stk.	5 Stk.	07640173094210
<b>08055137</b>	<b>Livento® press LT A1</b>	3 Stk.	5 Stk.	07640173094050
08055143	Livento® press LT A2	3 Stk.	5 Stk.	07640173094197
08055144	Livento® press LT A3	3 Stk.	5 Stk.	07640173094227
08055145	Livento® press LT A3.5	3 Stk.	5 Stk.	07640173094234
08055146	Livento® press LT A4	3 Stk.	5 Stk.	07640173094241
08055147	Livento® press LT B1	3 Stk.	5 Stk.	07640173094258
08055148	Livento® press LT B2	3 Stk.	5 Stk.	07640173094265
08055149	Livento® press LT B3	3 Stk.	5 Stk.	07640173094272
08055150	Livento® press LT B4	3 Stk.	5 Stk.	07640173094289
08055158	Livento® press MT A0	3 Stk.	5 Stk.	07640173093763
08055159	Livento® press MT A1	3 Stk.	5 Stk.	07640173094296
08055160	Livento® press MT A2	3 Stk.	5 Stk.	07640173094067
08055161	Livento® press MT A3	3 Stk.	5 Stk.	07640173094302
08055162	Livento® press MT B1	3 Stk.	5 Stk.	07640173094319
08055163	Livento® press MT B2	3 Stk.	5 Stk.	07640173094326
08055141	Livento® press HO 1	3 Stk.	5 Stk.	07640173094340
08055169	Livento® press Bleach 1 MT	3 Stk.	3 Stk.	07640173094357
08055185	Soprano® 10 Frame Modifier A	5 g	5 g	07640173093770
08055186	Soprano® 10 Frame Modifier B	5 g	5 g	07640173094364
08055187	Soprano® 10 Margin A0	5 g	5 g	07640173094371
08055173	Soprano® 10 Margin A2	5 g	5 g	07640173094074
08055188	Soprano® 10 Margin A4	5 g	5 g	07640173094388
08055189	Soprano® 10 Margin B2	5 g	5 g	07640173094395
08055190	Soprano® 10 Margin C2	5 g	5 g	07640173094401
08055191	Soprano® 10 Opaque Dentine A0	15 g	15 g	07640173094418
08055192	Soprano® 10 Opaque Dentine A1	15 g	15 g	07640173094425
08055176	Soprano® 10 Opaque Dentine A2	15 g	15 g	07640173094081
08055193	Soprano® 10 Opaque Dentine A3	15 g	15 g	07640173094432
08055194	Soprano® 10 Opaque Dentine A3.5	15 g	15 g	07640173094449
08055195	Soprano® 10 Opaque Dentine A4	15 g	15 g	07640173094456



Αρ. καταλ.	Προσδιορισμός προϊόντος	Περιεχόμενα του κιτ	Περιεχόμενα ανταλλακτικού	UDI-DI
08055196	Soprano® 10 Opaque Dentine B0	15 g	15 g	07640173094463
08055197	Soprano® 10 Opaque Dentine B1	15 g	15 g	07640173094470
08055198	Soprano® 10 Opaque Dentine B2	15 g	15 g	07640173094487
08055199	Soprano® 10 Opaque Dentine B3	15 g	15 g	07640173094494
08055200	Soprano® 10 Opaque Dentine B4	15 g	15 g	07640173094500
08055201	Soprano® 10 Opaque Dentine orange	15 g	15 g	07640173094517
08055202	Soprano® 10 Opaque Dentine brown	15 g	15 g	07640173094524
08055203	Soprano® 10 Opaque Dentine yellow	15 g	15 g	07640173094531
08055204	Soprano® 10 Dentine A0	15 g	15 g	07640173094548
08057760	Soprano® 10 Dentine A0		25 g	07640173096320
08055205	Soprano® 10 Dentine A1	15 g	15 g	07640173094555
08057763	Soprano® 10 Dentine A1		25 g	07640173096337
08055177	Soprano® 10 Dentine A2	15 g	15 g	07640173094098
08057764	Soprano® 10 Dentine A2		25 g	07640173096344
08055206	Soprano® 10 Dentine A3	15 g	15 g	07640173094562
08055207	Soprano® 10 Dentine A3.5	15 g	15 g	07640173094579
08055208	Soprano® 10 Dentine A4	15 g	15 g	07640173094586
08055209	Soprano® 10 Dentine B0	15 g	15 g	07640173094593
08057765	Soprano® 10 Dentine B0		25 g	07640173096351
08055210	Soprano® 10 Dentine B1	15 g	15 g	07640173094609
08057768	Soprano® 10 Dentine B1		25 g	07640173096368
08055211	Soprano® 10 Dentine B2	15 g	15 g	07640173094616
08055212	Soprano® 10 Dentine B3	15 g	15 g	07640173094623
08055213	Soprano® 10 Dentine B4	15 g	15 g	07640173094630
08055214	Soprano® 10 Enamel E1	25 g	25 g	07640173094647
08057769	Soprano® 10 Enamel E1		40 g	07640173096375
08057770	Soprano® 10 Enamel E1		100 g	07640173096382
08055215	Soprano® 10 Enamel E2	25 g	25 g	07640173094111
08057771	Soprano® 10 Enamel E2		40 g	07640173096399
08057772	Soprano® 10 Enamel E2		100 g	07640173096405
08055216	Soprano® 10 Enamel E3	25 g	25 g	07640173094654
08055217	Soprano® 10 Enamel E4	25 g	25 g	07640173094661
08055218	Soprano® 10 Enamel Clear	25 g	25 g	07640173094678
08055180	Soprano® 10 Opal Effect	15 g	15 g	07640173094135
08055219	Soprano® 10 Opal Intensive 2	15 g	15 g	07640173094685
08055220	Soprano® 10 Opal Intensive 4	15 g	15 g	07640173094692
08055221	Soprano® 10 Opal Clear	15 g	15 g	07640173094715
08055222	Soprano® 10 Enamel Effect clear-white	15 g	15 g	07640173094722
08055223	Soprano® 10 Enamel Effect sun	15 g	15 g	07640173094739
08055224	Soprano® 10 Enamel Effect apricot	15 g	15 g	07640173094746
08055225	Soprano® 10 Enamel Effect amber	15 g	15 g	07640173094753
08055226	Soprano® 10 Enamel Effect gray	15 g	15 g	07640173094760
08055179	Soprano® 10 Enamel Effect light-blue	15 g	15 g	07640173094128
08055227	Soprano® 10 Enamel Enhancer orange	15 g	15 g	07640173094777
08055228	Soprano® 10 Mamelon mango	15 g	15 g	07640173094784
08055178	Soprano® 10 Mamelon cream	15 g	15 g	07640173094104
08055229	Soprano® 10 Repair	15 g	15 g	07640173094708
08055284	Soprano® Frame Liquid	25 ml	25 ml	07640173095736
08055277	Soprano® Modeling Liquid	100 ml	100 ml	07640173095712
08055283	Soprano® Glaze Fluid	25 ml	25 ml	07640173095729
<b>08055074</b>	<b>Livento® press Soprano® 10 Shade C-D Kit</b>			<b>07640173094791</b>
08055151	Livento® press LT C1	3 Stk.	3 Stk.	07640173094807
08055152	Livento® press LT C2	3 Stk.	3 Stk.	07640173094814
08055153	Livento® press LT C3	3 Stk.	3 Stk.	07640173094821
08055154	Livento® press LT C4	3 Stk.	3 Stk.	07640173094838
08055155	Livento® press LT D2	3 Stk.	3 Stk.	07640173094845
08055156	Livento® press LT D3	3 Stk.	3 Stk.	07640173094852
08055157	Livento® press LT D4	3 Stk.	3 Stk.	07640173094869
08055164	Livento® press MT C1	3 Stk.	3 Stk.	07640173094333
08055165	Livento® press MT C2	3 Stk.	3 Stk.	07640173094876
08055166	Livento® press MT D2	3 Stk.	3 Stk.	07640173094883
08055326	Soprano® 10 Frame Modifier C	5 g	5 g	07640173094890
08055230	Soprano® 10 Frame Modifier D	5 g	5 g	07640173094906
08055231	Soprano® 10 Opaque Dentine C1	15 g	15 g	07640173094913
08055232	Soprano® 10 Opaque Dentine C2	15 g	15 g	07640173094920
08055233	Soprano® 10 Opaque Dentine C3	15 g	15 g	07640173094937
08055234	Soprano® 10 Opaque Dentine C4	15 g	15 g	07640173094944
08055235	Soprano® 10 Opaque Dentine D2	15 g	15 g	07640173094951
08055236	Soprano® 10 Opaque Dentine D3	15 g	15 g	07640173094968
08055237	Soprano® 10 Opaque Dentine D4	15 g	15 g	07640173095774
08055238	Soprano® 10 Dentine C1	15 g	15 g	07640173094975
08055239	Soprano® 10 Dentine C2	15 g	15 g	07640173094982
08055240	Soprano® 10 Dentine C3	15 g	15 g	07640173094999
08055241	Soprano® 10 Dentine C4	15 g	15 g	07640173095002
08055242	Soprano® 10 Dentine D2	15 g	15 g	07640173095019
08055243	Soprano® 10 Dentine D3	15 g	15 g	07640173095026
08055244	Soprano® 10 Dentine D4	15 g	15 g	07640173095033



Αρ. καταλ.	Προσδιορισμός προϊόντος	Περιεχόμενα του κιτ	Περιεχόμενα ανταλλακτικού	UDI-DI
<b>08055076</b>	<b>Soprano® 10 Gingiva Kit</b>			<b>07640173095163</b>
08055256	Soprano® 10 Gingiva 1	5 g	5 g	07640173095170
08055257	Soprano® 10 Gingiva 2	5 g	5 g	07640173095187
08055258	Soprano® 10 Gingiva 3	5 g	5 g	07640173095194
08055259	Soprano® 10 Gingiva 4	5 g	5 g	07640173095200
08055261	Soprano® 10 Gingiva violet	5 g	5 g	07640173095224
08055262	Soprano® 10 Gingiva dark	5 g	5 g	07640173095231
08055263	Soprano® 10 Gingiva bright	5 g	5 g	07640173095248
	<b>Soprano® 10 Gingiva</b>			
08057773	Soprano® 10 Frame Modifier pink	5 g	5 g	07640173096412
08058200	Soprano® 10 Gingiva light	5 g	5 g	07640239930032
08055260	Soprano® 10 Gingiva dark	5 g	5 g	07640173095217
08058201	Soprano® 10 Gingiva orange	5 g	5 g	07640239930049
08055261	Soprano® 10 Gingiva violet	5 g	5 g	07640173095224
<b>08055077</b>	<b>Livento® press Soprano® 10 Advanced Kit</b>			<b>07640173095255</b>
08055138	Livento® press ET 1	3 Stk.	5 Stk.	07640173095262
08055139	Livento® press ET 2	3 Stk.	5 Stk.	07640173095279
08055140	Livento® press ET 3	3 Stk.	5 Stk.	07640173095286
08055167	Livento® press Opal 1	3 Stk.	3 Stk.	07640173095293
08055168	Livento® press Opal 2	3 Stk.	3 Stk.	07640173095309
08055268	Soprano® 10 Enamel EO	5 g	5 g	07640173095316
08055269	Soprano® 10 Opal Intensive 1	5 g	5 g	07640173095323
08055270	Soprano® 10 Opal Intensive 3	5 g	5 g	07640173095330
08055271	Soprano® 10 Enamel Effect Enh. amber	5 g	5 g	07640173095347
08055272	Soprano® 10 Enamel Effect Enh. dark-gray	5 g	5 g	07640173095354
08055273	Soprano® 10 Enamel Effect Enh. pink	5 g	5 g	07640173095361
08055274	Soprano® 10 Enamel Effect Enh. blue	5 g	5 g	07640173095378
08055275	Soprano® 10 Cuspid	5 g	5 g	07640173095385
08055276	Soprano® 10 Fossa	5 g	5 g	07640173095392
<b>08055078</b>	<b>Livento® press Soprano® 10 Bleaching Kit</b>			<b>07640173095408</b>
08055169	Livento® press Bleach 1 MT	3 Stk.	3 Stk.	07640173094357
08055170	Livento® press Bleach 2 MT	3 Stk.	3 Stk.	07640173095415
08055171	Livento® press Bleach 3 MT	3 Stk.	3 Stk.	07640173095422
08055172	Livento® press Bleach 4 MT	3 Stk.	3 Stk.	07640173095439
08055264	Soprano® 10 Bleach Opaque Dentine	5 g	5 g	07640173095446
08055265	Soprano® 10 Bleach Enamel 1	5 g	5 g	07640173095453
08055266	Soprano® 10 Bleach Enamel 2	5 g	5 g	07640173095460
08055267	Soprano® 10 Bleach Transpa-white	5 g	5 g	07640173095477
<b>08056952</b>	<b>Livento® Soprano® 10 Bleaching Extended</b>			<b>07640173095484</b>
08056950	Livento® press Bleach ET	3 Stk.	5 Stk.	07640173095491
08056942	Livento® press Bleach 1 MT	3 Stk.	5 Stk.	07640173095507
08056943	Livento® press Bleach 2 MT	3 Stk.	5 Stk.	07640173095514
08056944	Livento® press Bleach 3 MT	3 Stk.	5 Stk.	07640173095521
08056945	Livento® press Bleach 4 MT	3 Stk.	5 Stk.	07640173095538
08056946	Livento® press Bleach 1 LT	3 Stk.	5 Stk.	07640173095545
08056947	Livento® press Bleach 2 LT	3 Stk.	5 Stk.	07640173095552
08056948	Livento® press Bleach 3 LT	3 Stk.	5 Stk.	07640173095569
08056949	Livento® press Bleach 4 LT	3 Stk.	5 Stk.	07640173095576
08056954	Livento® press Bleach MO 0	3 Stk.	5 Stk.	07640173095583
08056955	Livento® press Bleach MO 1	3 Stk.	5 Stk.	07640173095590
08056951	Livento® press Bleach HO 0	3 Stk.	5 Stk.	07640173095606
08056953	Soprano® 10 Bleach Opaque Dentine	15 g	15 g	07640173095613
08056956	Soprano® 10 Bleach Dentine 1	25 g	25 g	07640173095620
08057774	Soprano® 10 Bleach Dentine 1		40 g	07640173096429
08057775	Soprano® 10 Bleach Dentine 1		100 g	07640173096436
08056957	Soprano® 10 Bleach Dentine 2	25 g	25 g	07640173095637
08057776	Soprano® 10 Bleach Dentine 2		40 g	07640173096443
08057777	Soprano® 10 Bleach Dentine 2		100 g	07640173096450
08056958	Soprano® 10 Bleach Dentine 3	25 g	25 g	07640173095644
08057766	Soprano® 10 Bleach Dentine 3		40 g	07640173096467
08057767	Soprano® 10 Bleach Dentine 3		100 g	07640173096474
08056959	Soprano® 10 Bleach Dentine 4	25 g	25 g	07640173095651
08057761	Soprano® 10 Bleach Dentine 4		40 g	07640173096481
08057762	Soprano® 10 Bleach Dentine 4		100 g	07640173096498
08056960	Soprano® 10 Cuspid	15 g	15 g	07640173095668
08056961	Soprano® 10 Bleach Enamel 1	25 g	25 g	07640173095675
08057778	Soprano® 10 Bleach Enamel 1		40 g	07640173096504
08057779	Soprano® 10 Bleach Enamel 1		100 g	07640173096511
08056962	Soprano® 10 Bleach Enamel 2	25 g	25 g	07640173095682
08057780	Soprano® 10 Bleach Enamel 2		40 g	07640173096528
08057781	Soprano® 10 Bleach Enamel 2		100 g	07640173096535
08056963	Soprano® 10 Enamel EO	25 g	25 g	07640173095699
08057782	Soprano® 10 Enamel EO		40 g	07640173096542
08057783	Soprano® 10 Enamel EO		100 g	07640173096559
08055214	Soprano® 10 Enamel E1	25 g	25 g	07640173094647
08055218	Soprano® 10 Enamel Clear	25 g	25 g	07640173094678
08056964	Soprano® 10 Bleach Transpa-white	15 g	15 g	07640173095705

Αρ. καταλ.	Προσδιορισμός προϊόντος	Περιεχόμενα του κιτ	Περιεχόμενα ανταλλακτικού	UDI-DI
08055179	Soprano® 10 Enamel Effect light-blue	15 g	15 g	07640173094128
08055219	Soprano® 10 Opal Intensive 2	15 g	15 g	07640173094685
08055178	Soprano® 10 Mamelon cream	15 g	15 g	07640173094104
08055277	Soprano® Modeling Liquid	100 ml	100 ml	07640173095712
08055283	Soprano® Glaze Fluid	25 ml	25 ml	07640173095729
08055184	Soprano® Glaze Paste	5 g	5 g	07640173094173
<b>08055075</b>	<b>Livento® press Soprano® Stain &amp; Glaze Kit</b>			<b>07640173095040</b>
08055159	Livento® press MT A1	3 Stk.	5 Stk.	07640173094296
08055160	Livento® press MT A2	3 Stk.	5 Stk.	07640173094067
08055163	Livento® press MT B2	3 Stk.	5 Stk.	07640173094326
08055181	Soprano® Flu-Shade A	5 g	5 g	07640173094142
08055245	Soprano® Flu-Shade B	5 g	5 g	07640173095057
08055246	Soprano® Flu-Shade C	5 g	5 g	07640173095064
08055247	Soprano® Flu-Shade D	5 g	5 g	07640173095071
08055248	Soprano® Flu-Stain white	5 g	5 g	07640173095088
08055249	Soprano® Flu-Stain yellow	5 g	5 g	07640173095095
08055250	Soprano® Flu-Stain orange	5 g	5 g	07640173095101
08055251	Soprano® Flu-Stain intense-orange	5 g	5 g	07640173095118
08055182	Soprano® Flu-Stain dark-blue	5 g	5 g	07640173094159
08055252	Soprano® Flu-Stain navy-blue	5 g	5 g	07640173095125
08055183	Soprano® Flu-Stain brown	5 g	5 g	07640173094166
08055253	Soprano® Flu-Stain black	5 g	5 g	07640173095132
08055254	Soprano® Flu-Stain gray	5 g	5 g	07640173095149
08055255	Soprano® Flu-Stain pink	5 g	5 g	07640173095156
08055283	Soprano® Glaze Fluid	25 ml	26 ml	07640173095729
08055184	Soprano® Glaze Paste	5 g	5 g	07640173094173
<b>08057745</b>	<b>Soprano® POWDER Stain &amp; Glaze Universal Kit</b>			<b>07640173098911</b>
08057511	Soprano® POWDER Flu-Shade A	2 g	2 g	07640173096672
08057746	Soprano® POWDER Flu-Shade B	2 g	2 g	07640173098928
08057747	Soprano® POWDER Flu-Shade C	2 g	2 g	07640173098935
08057748	Soprano® POWDER Flu-Shade D	2 g	2 g	07640173098942
08057749	Soprano® POWDER Flu-Stain white	2 g	2 g	07640173098959
08057750	Soprano® POWDER Flu-Stain yellow	2 g	2 g	07640173098966
08057751	Soprano® POWDER Flu-Stain orange	2 g	2 g	07640173098973
08057752	Soprano® POWDER Flu-Stain intense-orange	2 g	2 g	07640173098980
08057513	Soprano® POWDER Flu-Stain dark-blue	2 g	2 g	07640173096696
08057753	Soprano® POWDER Flu-Stain navy-blue	2 g	2 g	07640173098997
08057512	Soprano® POWDER Flu-Stain brown	2 g	2 g	07640173096689
08057754	Soprano® POWDER Flu-Stain black	2 g	2 g	07640173099000
08057755	Soprano® POWDER Flu-Stain gray	2 g	2 g	07640173099017
08057756	Soprano® POWDER Stain pink	2 g	2 g	07640173099024
08057667	Soprano® POWDER Glaze	7 g	7 g	07640173096702
08055283	Soprano® Glaze Fluid	25 ml	25 ml	07640173095729
<b>08058240</b>	<b>Soprano® PASTE Stain&amp;Glaze Universal Kit</b>			<b>07640239930094</b>
08055181	Soprano® Flu-Shade A	5 g	5 g	07640173094142
08055245	Soprano® Flu-Shade B	5 g	5 g	07640173095057
08055246	Soprano® Flu-Shade C	5 g	5 g	07640173095064
08055247	Soprano® Flu-Shade D	5 g	5 g	07640173095071
08055248	Soprano® Flu-Stain white	5 g	5 g	07640173095088
08058241	Soprano® Flu-Stain snow	5 g	5 g	07640239930100
08058242	Soprano® Flu-Stain cotton	5 g	5 g	07640239930117
08058243	Soprano® Flu-Stain cream	5 g	5 g	07640239930124
08055249	Soprano® Flu-Stain yellow	5 g	5 g	07640173095095
08058244	Soprano® Flu-Stain mango	5 g	5 g	07640239930131
08055250	Soprano® Flu-Stain orange	5 g	5 g	07640173095101
08055251	Soprano® Flu-Stain intense-orange	5 g	5 g	07640173095118
08058245	Soprano® Flu-Stain champagne	5 g	5 g	07640239930148
08058246	Soprano® Flu-Stain olive	5 g	5 g	07640239930155
08055255	Soprano® Stain pink	5 g	5 g	07640173095156
08058247	Soprano® Flu-Stain shadow	5 g	5 g	07640239930162
08055252	Soprano® Flu-Stain navy-blue	5 g	5 g	07640173095125
08055182	Soprano® Flu-Stain dark-blue	5 g	5 g	07640173094159
08055183	Soprano® Flu-Stain brown	5 g	5 g	07640173094166
08058248	Soprano® Flu-Stain red-brown	5 g	5 g	07640239930179
08055254	Soprano® Flu-Stain gray	5 g	5 g	07640173095149
08055253	Soprano® Flu-Stain black	5 g	5 g	07640173095132
08055184	Soprano® Glaze Paste	5 g	5 g	07640173094173
08055283	Soprano® Glaze Fluid	25 ml	25 ml	07640173095729

Πίνακας αποχρώσεων Livento® press / Soprano® 10

<b>Shade A-B</b>	Press Ingot										
	Opaque Dentine										
	Dentine										
	Enamel					Clear	Enamel effect				
<b>Shade C-D</b>	Press Ingot										
	Opaque Dentine										
	Dentine										
<b>Stain&amp;Glaze</b>	Press Ingot										
	Flu-Shade										
<b>Gingiva</b>	Gingiva										
<b>Advanced</b>	Press Ingot								Enamel		Enamel effect Enhancer
<b>Bleaching</b>	Press Ingot							Opaque Dentine			Enamel



MT A0	MT A1	MT A2	MT A3	MT B1	MT B2	HO 1	Bleach 1			
								Frame Modifier		
B4	orange	brown	yellow					Frame Modifier	A	B
					Margin					
B4					Margin	A0	A2	A4	B2	C2
			Opal					Mamelon		
gray	light-blue	Enhancer orange	Opal	Effect	Intensive 2	Intensive 4	Clear	Mamelon	mango	cream
								Frame Modifier		
								Frame Modifier	C	D
Flu-Stain										
Flu-Stain	white	yellow	orange	intense-orange	dark-blue	navy-blue	brown	black	gray	pink
				Opal				Specialities		
amber	dark-gray	pink	blue	Opal	Intensive 1	Intensive 3		Specialities	Cuspid	Fossa
1	2									
								Transpa		
								Transpa	white	

Shade A-B

Shade C-D




























Stain&Glaze

Gingiva

Advanced



Bleaching

Πίνακας αποχρώσεων kit Livovento® Soprano® 10 Bleaching Extended


















<b>Bleaching Extended</b>	Press Ingot	 Bleach 1 LT	 Bleach 2 LT	 Bleach 3 LT	 Bleach 4 LT			 Bleach MO 0	 Bleach MO 1		 Bleach HO 0
		 Bleach 1 MT	 Bleach 2 MT	 Bleach 3 MT	 Bleach 4 MT						 Bleach ET
	Bleach Opaque Dentine										
	Bleach Dentine	 1	 2	 3	 4					Speciali- ties	 Cuspid
	Bleach Enamel	 1	 2			Transpa	 white			Mamelon	 Cream
	Enamel	 EO	 E1	 Clear		Effect	 light-blue			Opal	 Intensive 2



## 30 Σύμβολα

-  Σημαντικές οδηγίες για τον επαγγελματία
-  Προειδοποιητικό σύμβολο για αυξημένη προσοχή

## Σημάνσεις στη συσκευασία / Σύμβολα

-  Ημερομηνία κατασκευής
-  Κατασκευαστής
-  Αριθμός καταλόγου
-  Κωδικός παρτίδας
-  Ποσότητα
-  Ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης, οι οποίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή στην παρεχόμενη διεύθυνση.  
[www.cmsa.ch/docs](http://www.cmsa.ch/docs)
- Rx only Προσοχή: Σύμφωνα με την ομοσπονδιακή νομοθεσία των ΗΠΑ, αυτό το προϊόν επιτρέπεται να πωλείται μόνο από ιατρό ή κατόπιν εντολής ιατρού.
-   Τα προϊόντα της Cendres+Métaux με τη σήμανση CE συμμορφώνονται με τις αντίστοιχες ευρωπαϊκές απαιτήσεις.
-  Μην επαναχρησιμοποιείτε
-  Μη αποστειρωμένο
-  Διατηρείτε μακριά από το ηλιακό φως
-  Προσοχή, λάβετε υπόψη τα συνοδευτικά έγγραφα
-   Αποκλειστικό αναγνωριστικό τεχνολογικού προϊόντος
-  Αντιπρόσωπος για την Ευρώπη
-  Εισαγωγέας στην ΕΕ
-  Ιατροτεχνολογικό προϊόν