Η τέλεια ψηφιοποίηση των αλγινικών αποτυπωμάτων

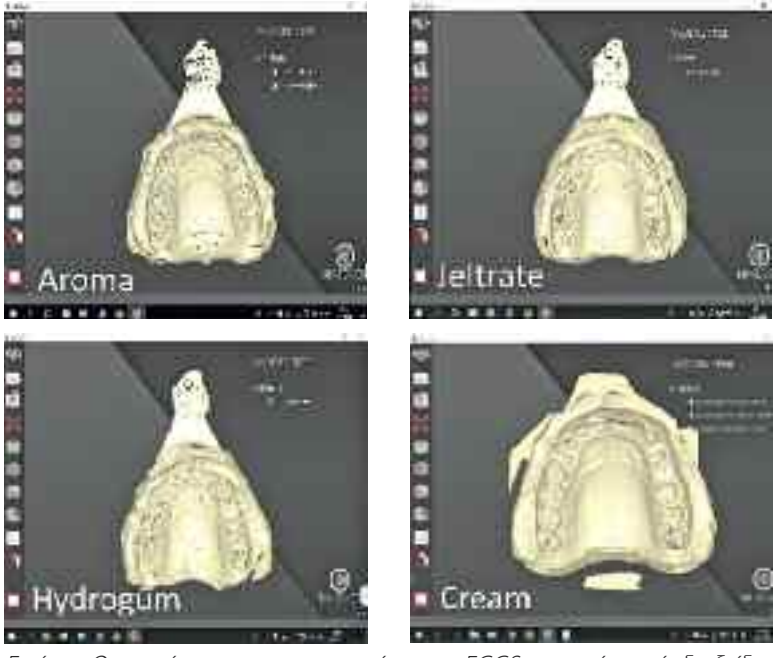
Για την παραγωγή των αλγινικών αποτυπωτικών υλικών της Cavex χρησιμοποιούνται διάφορες πρώτες ύλες: αλγινικά φύκια, διατομικές ενισχυτικές ουσίες, σταθεροποιητές, δραστικά συστατικά, γεύσεις και βαφές χρωματισμού. Προκειμένου να ληφθούν από το ανθρώπινο μάτι εύκολα αναγνωρίσιμα χρώματα απαλών τόνων, οι χρωστικές βαφές προ-αναμειγνύονται με διοξείδιο του τιτανίου. Για πολλά χρόνια, αυτή είναι η συνήθης διαδικασία για την κατασκευή των αλγινικών αποτυπωτικών υλικών της Cavex.

Σαρωμένα αποτυπώματα

Καθώς η ψηφιοποίηση έγινε ολοένα πιο σημαντική στην οδοντιατρική πράξη, υπήρξαν αιτήματα από τους αντιπροσώπους και τους πελάτες της εταιρείας να κάνουν ψηφιακές σαρώσεις των αποτυπωμάτων του στόματος.

Η ομάδα έρευνας και ανάπτυξης της Cavex, πραγματοποίησε μια πρώτη αξιολόγηση των διαθέσιμων σαρωτών αποτύπωσης και των τεχνικών τους και ελήφθησαν δοκιμαστικές σαρώσεις (δηλ. Nobel Biocare, AxaDent, Kulzer, EGS). Τα αλγινικά αποτυπωτικά υλικά που περιέχουν ισχυρές βαφές σε συνδυασμό με το διοξείδιο του τιτανίου βρέθηκαν να εμφανίζουν την υψηλότερη ικανότητα σάρωσης. Το διοξείδιο του τιτανίου είναι γνωστό για έναν πολύ υψηλό δείκτη αντανάκλασης, ο οποίος είναι χρήσιμος για την αντανάκλαση των φώτων του σαρωτή (το κόκκινο του μπλε).

Ευτυχώς, όλα τα αλγινικά αποτυπωτικά υλικά της Cavex έχουν ήδη μια ορισμένη ποσότητα διοξειδίου του τιτανίου. Όμως, κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης του Cavex Cream αποφασίστηκε να αναπτυχθεί η ιδανική συγκέντρωση με αποτέλεσμα τη μέγιστη ικανότητα σάρωσης. Μια σύγκριση με τους ανταγωνιστές (Aroma Fine - GC, Hydrogum - Zhermack, Jeltrate Dentsply) φανέρωσε ότι όλα τα αλγινικά είναι ορατά σε σαρωτές αποτύπωσης, ωστόσο, το Cavex Cream έδειξε σαφώς την υψηλότερη λεπτομέρεια.

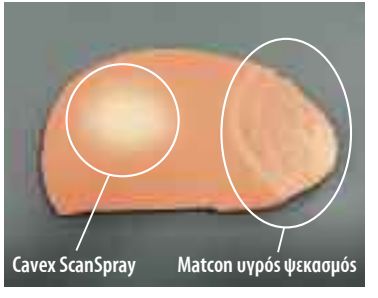


Εικόνες: Οι σαρώσεις πραγματοποιούνται με EGGS σαρωτή χωρίς διοξείδιο του τιτανίου.

Cavex ScanSpray

Για τα αλγινικά αποτυπωτικά υλικά που δεν έχουν υψηλό το διοξείδιο του τιτανίου ή όταν απαιτούνται περισσότερες λεπτομέρειες, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μια επιπλέον επίστρωση με σπρέι διοξειδίου του τιτανίου. Αρκετές μάρκες που χρησιμοποιήθηκαν για αποτυπώματα σιλικόνης ελέγχθηκαν, ωστόσο πολλές από αυτές τις μάρκες βασίζονταν στο πετρέλαιο. Επειδή το πετρέλαιο μπορεί να επηρεάσει την επιφάνεια ενός αλγινικού αποτυπώματος, επιλέχθηκε ένα σπρέι σάρωσης με βάση τη σκόνη που είναι συμβατό με όλα τα αποτυπωτικά υλικά. Αυτή η σύνθεση ξηρής σκόνης δεν παρεμβαίνει στην επιφάνεια του αλγινικού και διατηρεί την υψηλή ακρίβεια των αποτυπωμάτων. Με την παρουσιάση του Cavex ScanSpray κατά τη διάρκεια του IDS 2019 μπορεί επίσημα να ανακοινωθεί ότι όλα τα αποτυπώματα μπόρεσαν να σαρωθούν!

Εικόνα:
Αριστερά ψεκασμός = Cavex ScanSpray ξηρός ψεκασμός
Δεξιά ψεκασμός = Matcon υγρός ψεκασμός



Cavex Holland B.V.
www.cavex.nl

Περισσότερες πληροφορίες:
Ιωάννης Τσαπράζης Α.Ε.
www.tsaprazis.gr