

# Dental Expert

Ο Εξειδικευμένος Συνεργάτης του Οδοντιατρείου σας



## Αεροαποτριβή

**Kerr**



SATELEC  
**ACTEON**



**Danville**

**FKG**  
swiss endo



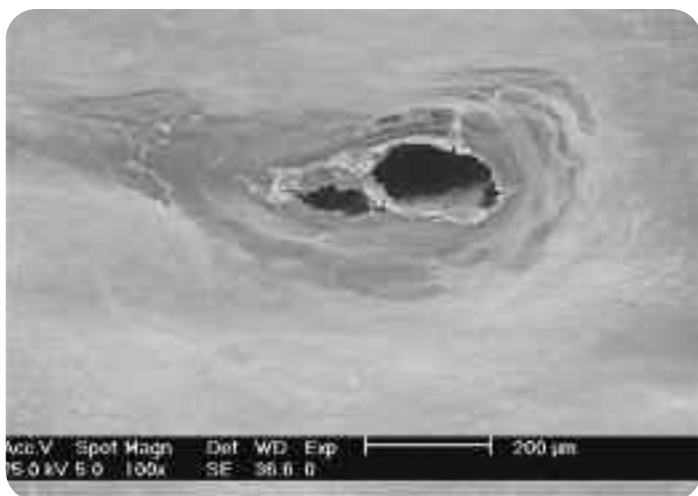
**SELIGA**  
MICROSCOPES

**inspir**  
direct

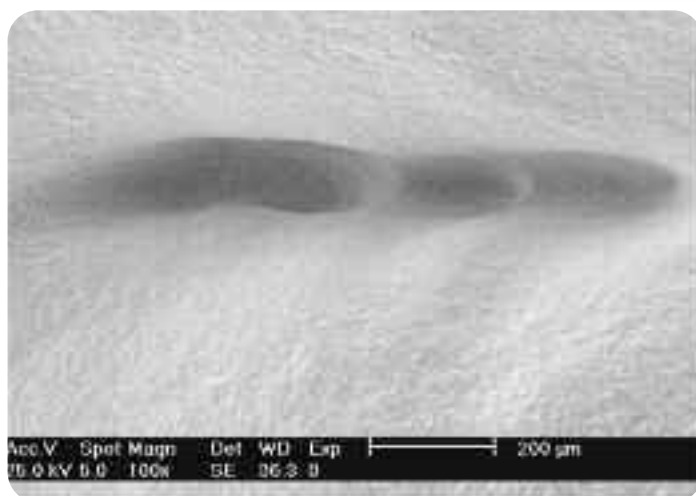
Άννα Ελμάογλου Ε.Π.Ε. - Φειδιππίδου 30, 11527, Αθήνα  
Τηλ 210 7770739, 210 7770757 • Φαξ 210 7770716 • email: info@dental-expert.gr

# MicroEtcher IIA™

## INTRA-ORAL SANDBLASTER



Οδοντική μικροβιακή πλάκα και οργανικά υπολείμματα στο βάθος μαστικού βοθρίου, που καθιστούν αδύνατη την επαφή του ορθοφωσφορικού οξέος με την αδαμαντίνη, καθιστώντας ανέφικτη την αδροποίηση και τη συγκόλληση στη συγκεκριμένη περιοχή.



Μαστική αύλακα, η οποία έχει καθαριστεί με κόκκους  $Al_2O_3$  50µm & Microetcher IIA. Έχει γίνει πλήρης αφαίρεση μικροβιακής πλάκας και οργανικών υπολειμμάτων, καθιστώντας την περιοχή προσβάσιμη σε αδροποίηση και ιδανική για συγκόλληση.



Κλινική εικόνα μικροσυντηρητικής κοιλότητας σε πρώτο γομφίο της κάτω γνάθου. Τα περιστροφικά εργαλεία δεν μπορούν να επεκταθούν σε όλες τις δευτερογενείς μαστικές αύλακες, προκειμένου να αφαιρέσουν πιθανά οργανικά υπολείμματα.



Οι μαστικές αύλακες καθαρίζονται με κόκκους  $Al_2O_3$  50µm & Microetcher IIA, προκειμένου να επιβεβαιωθεί σε μικροσκοπικό επίπεδο η αφαίρεση οδοντικής μικροβιακής πλάκας και οργανικών υπολειμμάτων, που εμποδίζουν την αδροποίηση της αδαμαντίνης.



Η απομόνωση με τη χρήση ελαστικού απομονωτήρα δεν είναι απαραίτητη, αλλά καθιστά ευκολότερο τον έλεγχο του χειρουργικού πεδίου. Είναι εμφανείς οι κόκκοι  $Al_2O_3$  50µm, οι οποίοι θα ξεπλυθούν πριν την εφαρμογή ορθοφωσφορικού οξέος



Μετά την αδροποίηση με ορθοφωσφορικό οξύ και ελαφρό στέγνωμα της κοιλότητας είναι εμφανής η επαρκής αδροποίηση της αδαμαντίνης στα όρια της κοιλότητας, η οποία θα δεχθεί στη συνέχεια preventive resin restoration.

# MicroEtcher IIA™

## INTRA-ORAL SANDBLASTER



Αυχενικές βλάβες μη τερηδονικής αιτιολογίας σε κεντρικούς τομείς της άνω γνάθου. Καθώς δεν υπάρχει τερηδόνα μπορεί να αποφευχθεί εντελώς η χρήση περιστροφικών εργαλείων και η παρασκευή της κοιλότητας να γίνει αποκλειστικά με αεροσποτριβή.



Η προστομαχική επιφάνεια των κεντρικών τομέων έχει καθαριστεί με κόκκους  $Al_2O_3$  50 $\mu$ m & Microetcher IIA. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται η συντηρητικότερη δυνατή παρασκευή κοιλότητας, με την ελάχιστη αφαίρεση σκληρών οδοντικών ιστών.



Η χρήση του ορθοφωσφορικού οξέος είναι η απαραίτητη, προκειμένου να επιτευχθεί η ιδανική αδροποίηση της αδαμαντίνης. Η χρήση του ελαστικού απομονωτήρα διευκολύνει τον έλεγχο της υγρασίας και την εξασφάλιση ιδανικού χειρουργικού πεδίου.



Μετά την έκπλυση του ορθοφωσφορικού οξέος και το στέγνωμα της κοιλότητας διαπιστώνεται η χαρακτηριστική κιμωλιώδης όψη της αδαμαντίνης, η οποία επιβεβαιώνει κλινικά την επαρκή αδροποίηση, που είναι απαραίτητη για την ιδανική συγκόλληση.



Η εφαρμογή συγκολλητικού παράγοντα και ο πολυμερισμός αυτού θεωρείται απαραίτητος, προκειμένου να επιτευχθεί ιδανική συγκόλληση με τη σύνθετη ρητίνη, που θα χρησιμοποιηθεί για την πλήρωση της κοιλότητας.



Τελική εικόνα των αποκαταστάσεων μετά την τελείωση και στίλβωση. Η ελαφρά αιμορραγία, στις μεσοδόντιες περιοχές, εξαιτίας της φλεγμονής που υπήρχε προεγχειρητικά, με τη χρήση του ελαστικού απομονωτήρα, δεν δημιούργησε κανένα πρόβλημα.



# MicroEtcher IIA™

## INTRA-ORAL SANDBLASTER



Αυχενική βλάβη μη τερηδονικής αιτιολογίας στον πρώτο προγόμφιο της κάτω γνάθου. Η αεροσπριβή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επεξεργασία της σκληρωτικής οδοντίνης που συχνά συναντάται στην περιοχή του αυχένα.



Αφού έγινε απόθεση των ούλων με μετάξινο ράμμα 00, ακολούθησε τροποποίηση των οδοντικών ιστών με αμμοβολή με κόκκους  $Al_2O_3$  50 $\mu$ m & Microetcher IIA και στη συνέχεια έγινε αδροποίηση με ορθοφωσφορικό οξύ.



Μετά την αφαίρεση παλαιών εμφράξεων αμαλγάματος, είναι πιθανό να υπάρχουν υπολείμματα ευγενολούκων υλικών προστασίας πολφού, που μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά την συγκόλληση ρητινωδών υλικών με την οδοντίνη.



Ο καθαρισμός του εσωτερικού της κοιλότητας με κόκκους  $Al_2O_3$  50 $\mu$ m & Microetcher IIA επιβεβαιώνει την πλήρη απομάκρυνση οποιουδήποτε υλικού, το οποίο μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τη συγκόλληση με τους σκληρούς οδοντικούς ιστούς.



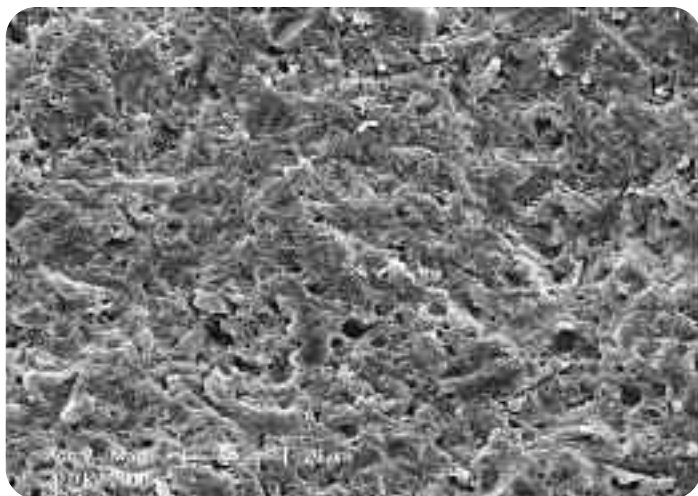
Μετά την αφαίρεση των μεταβατικών αποκαταστάσεων υπάρχουν πάντα υπολείμματα κόνιας, που ανεξάρτητα αν έχουν ή όχι ευγενόλη, επηρεάζουν πάντα αρνητικά τη συγκόλληση των προσθετικών αποκαταστάσεων με ρητινώδεις κόνιες.



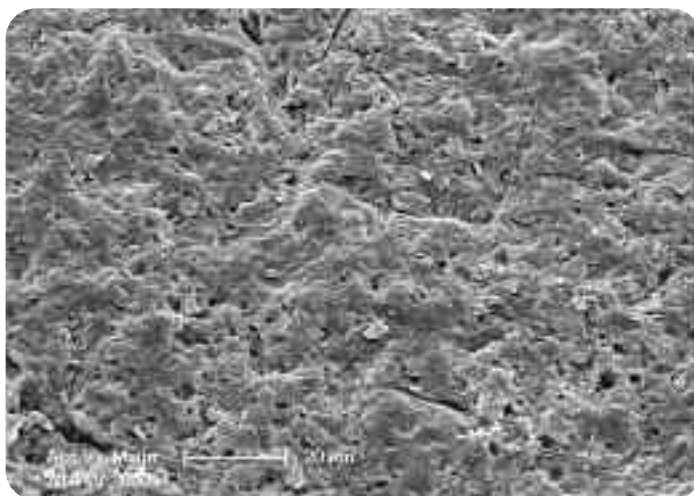
Ο καθαρισμός των κολοβωμάτων επιτυγχάνεται γρήγορα και αποτελεσματικά με κόκκους  $Al_2O_3$  50 $\mu$ m & Microetcher IIA, προκειμένου οι οδοντικές επιφάνειες να είναι ελεύθερες από οτιδήποτε μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τη συγκόλληση σε αυτές.

# MicroEtcher IIA™

## INTRA-ORAL SANDBLASTER



Η τροποποίηση της σύνθετης ρητίνης με αμμοβολή με κόκκους Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 50µm & Microetcher IIA επιτυγχάνει την αδροποίηση της επιφάνειας της σύνθετης ρητίνης, προκειμένου να υπάρχει εξαιρετική συγκόλληση με τις ρητινώδεις κόνιες.



Η τροποποίηση της σύνθετης ρητίνης με αμμοβολή με κόκκους SiJet 30µm & Microetcher IIA επιτυγχάνει ταυτόχρονα την αδροποίηση αλλά τη σιλανοποίηση της επιφάνειας της σύνθετης ρητίνης, για απλοποίηση της διαδικασίας της συγκόλλησης.



Μετά την αφαίρεση της μεταβατικής αποκατάστασης στον κεντρικό τομέα είναι εμφανής η ύπαρξη υπολειμμάτων της προσωρινής κόνιας συγκόλλησης, τα οποία θα επηρεάσουν αρνητικά τη συγκόλληση της μόνιμης αποκατάστασης με ρητινώδη κόνια.



Ο καθαρισμός του κολοβώματος με κόκκους Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 50µm (ή SiJet 30µm) & Microetcher IIA επιτυγχάνει την πλήρη απομάκρυνση των υπολειμμάτων της προσωρινής κόνιας και αδροποιεί την σύνθετη ρητίνη της ανασύστασης της μύλης σε μικροσκοπικό επίπεδο.



Μετά την αφαίρεση της προσωρινής αποκατάστασης από φωτοπολυμεριζόμενη μαλακή σύνθετη ρητίνη, είναι ορατή η ύπαρξη οδοντικής μικροβιακής πλάκας εξαιτίας της μικροδιείσδυσης κάτω από την προσωρινή έμφραξη.



Ο καθαρισμός του κολοβώματος, πριν τη συγκόλληση, επιτυγχάνεται με κόκκους Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 50µm ή SiJet 30µm & Microetcher IIA. Συγχρόνως αδροποιείται η σύνθετη ρητίνη του κολοβώματος, ώστε να επιτευχθεί τέλεια συγκόλληση με αυτή.

# MicroEtcher IIA™

## INTRA-ORAL SANDBLASTER



Κλινική εικόνα ολοκεραμικής όψης πορσελάνης με μικρό κατάγμα στην άπω κοπτική γωνία. Ανάμεσα στους πολλούς τρόπους αντιμετώπισης αυτής της βλάβης, η αποκατάσταση με την εφαρμογή αεροσπριβής είναι η πιο συντηρητική.



Ο καθαρισμός της επιφάνειας γίνεται με αμμοβολή με κόκκους  $Al_2O_3$  50μm & Microetcher IIA, μετά την προστασία του παρακείμενου δοντιού με μεταλλικό έλασμα. Απαραίτητη είναι η μετέπειτα αδροποίηση της πορσελάνης με υδροφθορικό οξύ.



Η αποκατάσταση του κατάγματος έγινε με την εφαρμογή σιλανιού (S Bond), υδρόφοβης συγκολλητικής ρητίνης (E Bond) και σύνθετης ρητίνης (ZNano). Σημαντική είναι η απόδοση της επιφανειακής ανατομίας και ο έλεγχος της σύγκλισης.



Τελική εικόνα της αποκατάστασης μετά τη λείανση και στίλβωση. Η εφαρμογή της αεροσπριβής διευκόλυσε την κλινική διαδικασία αποκατάστασης του κατάγματος, συνδυάζοντας απλότητα χειρισμών και ελάχιστη δυνατή παρέμβαση.



Οι ολοκεραμικές στεφάνες είναι συχνά η ενδεδειγμένη λύση για πρόσθια δόντια με πολύ εκτεταμένες βλάβες, καθώς συνδυάζουν υψηλή αισθητική και συντηρητική αφαίρεση σκληρών οδοντικών ιστών.

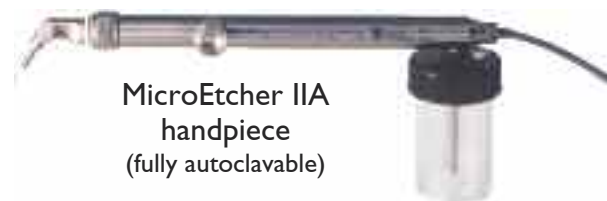


Σε ολοκεραμικές στεφάνες αλουμίνιας και ζιρκονίου, που δεν μπορούν να αδροποιηθούν εσωτερικά με υδροφθορικό οξύ, η ενδεδειγμένη τροποποίηση της εσωτερικής επιφάνειας γίνεται με τη χρήση Microetcher IIA και κόκκων SilJet 30μm.



# MicroEtcher IIA™

## INTRA-ORAL SANDBLASTER



Στο συγκεκριμένο κλινικό περιστατικό είχε επιχειρηθεί στο παρελθόν επισκευή του κατάγματος της πορσελάνης με καθαρισμό και αδροποίηση του μεταλλικού σκελετού με διαμάντια, το οποίο όμως δεν στάθηκε αρκετό και σύντομα ξαναπρόεκυψε κάταγμα.



Η νεαροποίηση της επιφάνειας με λεπτόκοκκα διαμάντια ακολουθήθηκε με αμμοβολή με κόκκους  $Al_2O_3$  50 $\mu$ m (ή SilJet 30  $\mu$ m) & Microetcher IIA, προκειμένου να επιτευχθεί καθαρισμός της επιφάνειας αλλά και αδροποίηση σε μικροσκοπικό επίπεδο.



Σε συγκολλούμενες επιμφυτευματικές αποκαταστάσεις είναι δυνατή η αμμοβολή των κολοβωμάτων με αμμοβολή με κόκκους  $Al_2O_3$  50 $\mu$ m (ή SilJet 30  $\mu$ m) & Microetcher IIA, η οποία είναι προτιμότερο είναι να γίνεται εξωστοματικά στο εκμαγείο εργασίας.



Ο καθαρισμός και η αδροποίηση της εσωτερικής επιφάνειας του μεταλλικού σκελετού της επιμφυτευματικής εργασίας γίνεται επίσης με αμμοβολή με κόκκους  $Al_2O_3$  50 $\mu$ m (ή SilJet 30  $\mu$ m) & Microetcher IIA, προκειμένου να έχουμε ιδανική συγκόλληση.



Σε συγκολλούμενη μεταλλοκεραμική γέφυρα τύπου Maryland, η οποία είχε χρησιμοποιηθεί ως προσωρινή αποκατάσταση στη φάση επούλωσης εμφυτευμάτων, έγινε αμμοβολή με κόκκους  $Al_2O_3$  50 $\mu$ m & Microetcher IIA (εναλλακτική η χρήση SilJet 30  $\mu$ m).



Η αφαίρεση της συγκεκριμένης γέφυρας ήταν αδύνατη πριν κοπούν οι ενδιάμεσοι σύνδεσμοι, γεγονός που πιστοποιεί την εξαιρετική συγκόλληση που είχε επιτευχθεί με τη χρήση αμμοβολής με κόκκους  $Al_2O_3$  50 $\mu$ m & Microetcher IIA.



Danville



# MicroEtcher IIA

## Σύστημα ενδοστοματικής αμμοβολής

Το MicroEtcher IIA έχει αναγνωριστεί ως ένα από τα πολυτιμότερα εργαλεία στην Οδοντιατρική. Παρέχει ακριβή επιφανειακή μικροαδροποίηση, βελτιώνοντας την αντοχή δεσμού έως και 400%. Αυξάνει σημαντικά την επιφάνεια επαφής και δημιουργίας χημικού δεσμού. Η αμμοβολή είναι σύντομη και εύκολη, με τις περισσότερες διαδικασίες επιφανειακής αδροποίησης να διαρκούν μόνο λίγα δευτερόλεπτα. Είναι κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα με αντικαθιστόμενα ρύγχη καρβιδίου.



Προσφορά  
από 290€  
-10%  
260€

**ΔΩΡΟ Opti1Step kit 12τμχ**  
**Λάστιχα θειάνης ρητινών Kerr αξίας 55€**

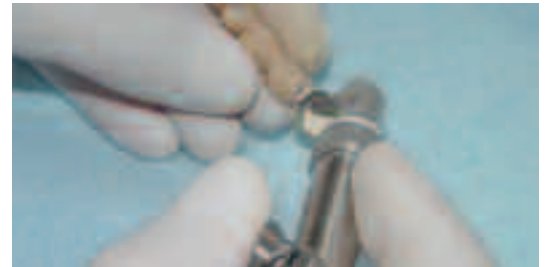
- Χειρολαβή MicroEtcher IIA.
- Πλήρως κλιβανιζόμενη (εκτός από το δοχείο).
- Περιστρεφόμενο κατά 360 μοίρες και αφαιρούμενο ρύγχος.
- Ο λεπτός σχεδιασμός του ρύγχους παρέχει ευκολία ενδοστοματικού χειρισμού.

## Χρήσεις του MicroEtcher:

- Αδροποίηση όλων των μετάλλων, πολυμερών υλικών και αμαλγάματος για αύξηση της αντοχής του δεσμού.
- Ενδοστοματική επιδιόρθωση σπασμένης πορσελάνης
- Παρασκευή για προληπτικές εμφράξεις οπών και σχισμών.
- Καθαρισμός χρωστικών στις αύλακες κατά τον έλεγχο ύπαρξης πιθανής τερηδόνας.
- Παρασκευή για αρχόμενες τερηδόνες και μικρές αποκαταστάσεις I και V ομάδας.
- Καθαρισμός παρασκευών για βέλτιστη συγκόλληση
- Αφαίρεση προσωρινής κονίας.



Ιδανικό για ενδοστοματική αποκατάσταση πορσελάνης.



Αφαιρεί γρήγορα την κονία από την εσωτερική επιφάνεια στεφανών και γεφυρών, πριν την επανασυγκόλληση. Χρησιμοποιείται κατά την αναγόμωση και επιδιόρθωση οδοντοστοιχιών.



Τυπική αδροποίηση από φρέζα διαμαντιού σε χυτό μέταλλο.

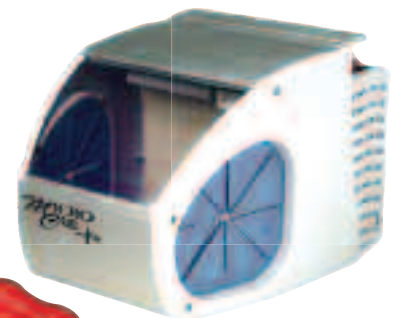


Αποτριβή MicroEtcher σε χυτό μέταλλο εικόνα SEM.



## Προστατευτικός θάλαμος αμμοβολής

Το MicroCab αποτελεί τον πιο αποτελεσματικό προστατευτικό θάλαμο αμμοβολής της αγοράς. Προσφέρει ένα μεγάλο εσωτερικό χώρο εργασίας σε μικρό συνολικό όγκο. Η βάση τοίχου καθιστά τη συσκευή ακόμη πιο εύχρηστη χωρίς να καταλαμβάνει χώρο στον πάγκο. Ο εργονομικός σχεδιασμός περιλαμβάνει ευκολία πρόσβασης στο εσωτερικό, φωτισμό LED και αθόρυβο ανεμιστήρα με φίλτρο κατακράτησης σκόνης. Το MicroCab αποτελεί απαραίτητη συσκευή για κάθε εργαστήριο ή οδοντιατρείο.



Προσφορά  
από 390€  
-15%  
332€

Διαστάσεις:  
20cm(Υ) \* 22cm(Π) \* 26cm(Β)  
Διατίθεται προαιρετικά  
βάση τοίχου

### MicroEtcher II

