

Χρησιμοποιείστε το υλικό σε θερμοκρασία δωματίου (20°C/68°F – 25°C/77°F). Αποκλειστικά για οδοντιατρική χρήση.

Δηλώσεις κινδύνου

Προκαλεί δερματικό ερεθισμό. Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό στα μάτια. Μπορεί να προκαλέσει αναπνευστικό ερεθισμό.

Δηλώσεις προφύλαξης

Φορέστε προστατευτικά γάντια /προστατευτικά ρούχα/προστασία για τα μάτια / προστασία για το πρόσωπο.
ΕΑΝ ΕΡΘΕΙ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή τα μαλλιά): Αφαιρέστε/απομακρύνετε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό.
ΕΑΝ ΕΡΘΕΙ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε με προσοχή με νερό για αρκετά λεπτά. Απομακρύνετε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και εάν είναι εύκολο. Συνεχίστε με το ξέπλυμα.

Αποθήκευση : Η ζωή του προϊόντος στο ράφι είναι 3 χρόνια, εάν αποθηκευτεί μεταξύ 3°C και 25°C (38°F - 77°F).

Τεχνικές λεπτομέρειες

Συγκολλητικότητα στην οδοντίνη και στην αδροποιημένη αδαμαντίνη	30MPa
Συγκολλητικότητα σε μη πολύτιμα μέταλλα (Co/Cr)	24MPa
Συγκολλητικότητα σε πολύτιμα μέταλλα (Au/Pd)	6MPa
Χρόνος πολυμερισμού οδοντιατρική μονάδα φωτοπολυμερισμού αλογόνου ή μονάδα πολυμερισμού LED	40sec
Χρόνος πήξης για ανάμιξη 1:1 με ENA BOND CATALYST	
Για αυτοπολυμερισμό χωρίς φως, χωρίς αέρα (βλ. Οδηγίες χρήσης του ENA BOND CATALYST)	3min

MSDS διατίθεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση: www.micerium.com



MICERIUM S.p.A. Via G. Marconi 83 16036 Avegno (GE) Italy
Tel.+39-0185-7887870 fax: +39-0185-7887970
www.micerium.it e-mail: micerium@micerium.it
Export Direct Line: Tel. +39-0185-7887880 e-mail: hfo@micerium.it



File: ENA BOND KIT_EL_v3.6_2020-05

ENA BOND (EL)

Συγκολλητικός παράγοντας μιας φάσης

Στοιχεία για το προϊόν

Το ENA BOND είναι ένα ισχυρό σύστημα συγκόλλησης οδοντίνης-αδαμαντίνης, μονής φάσης φωτοπολυμερισμού, που περιέχει επίχρισμα (primer) και συγκολλητικό παράγοντα.

Το ENA BOND είναι σχεδιασμένο για την ισχυρή συγκόλληση σύνθετων ρητινών, compomers και μετάλλων με την αδαμαντίνη και την οδοντίνη και μη πολύτιμα και πολύτιμα μέταλλα.

Το ENA BOND μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την επίχριση των ριζικών σωλήνων πριν την έμφραξή τους ή την συγκόλληση ενδοδοντικών αξόνων.

Το ENA BOND προορίζεται ακόμα για την συγκόλληση έμμεσων αποκαταστάσεων, π.χ. μεταλλικά ένθετα, ένθετα πορσελάνης ή σύνθετης ρητίνης, όψεις, στεφάνες και γέφυρες με αυτοπολυμεριζόμενη ή διπλού πολυμερισμού κονία.

Το ENA BOND εξασφαλίζει μακροχρόνια και ισχυρή συγκόλληση καθώς και καλή βιοσυμβατότητα.

Το ENA BOND είναι συμβατό με όλες τις μάρκες σύνθετων υλικών αποκαταστάσεων, πολυμερισμού ορατού φωτός.

Το ENA BOND έχει ως βάση την αιθανόλη. Επειδή είναι υδρόφιλο, το ENA BOND μπορεί να χρησιμοποιηθεί πάνω σε ελαφρώς υγρές επιφάνειες οδοντίνης (τεχνική wet-bonding).

Στις σπάνιες περιπτώσεις που προτείνεται ένα σύστημα αυτοπολυμερισμού ή διπλού πολυμερισμού, το ENA BOND μπορεί υποστεί διπλό πολυμερισμό όταν τοποθετηθεί ως μίγμα 1:1 ENA BOND και ENA BOND CATALYST. Ο καταλύτης διατίθεται και χωριστά. Για αυτές τις εφαρμογές ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του **ENA BOND CATALYST**.

Το **ENAETCH** είναι ένα gel αδροποίησης κόκκινου χρώματος (φωσφορικό οξύ 37%).

Ενδείξεις

- συγκόλληση για άμεσες αποκαταστάσεις με φωτοπολυμεριζόμενη ρητίνη
- συγκόλληση για έμμεσες αποκαταστάσεις πορσελάνης ή ρητίνης (ένθετα, επένθετα, veneers)

Αντενδείξεις

Εάν ένας ασθενής έχει αλλεργία ή υπερευαισθησία σε κάποια από τα συστατικά του προϊόντος, προτείνεται είτε να μην το χρησιμοποιήσει είτε να το χρησιμοποιήσει κάτω από αυστηρή ιατρική επίβλεψη. Σε τέτοιες περιπτώσεις, θα παρέχουμε τη σύνθεση του ιατρικού σκευάσματος κατόπιν αίτησης. Ο οδοντίατρος θα πρέπει να έχει λάβει υπόψη γνωστές αλληλεπιδράσεις και διασταυρούμενες αντιδράσεις του προϊόντος με άλλα υλικά προτού χρησιμοποιήσει το προϊόν στο στόμα του ασθενή.

ENA BOND ενός συστατικού: οδηγίες χρήσης

1. ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΥΝΘΕΤΗΣ ΦΩΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ

Ο απομονωτήρας είναι η προτεινόμενη μέθοδος απομόνωσης. Παρασκευάστε την κοιλότητα με την μικρότερη θυσία οδοντικών ιστών. Τοποθετήστε ουδέτερο στρώμα μόνο στις περιοχές που παρουσιάζουν μεγάλη εγγύτητα στον πολφό χρησιμοποιώντας υδροξείδιο του ασβεστίου το οποίο καλύπτεται από λεπτό στρώμα υαλοϊονομερούς (κάποιοι συγγραφείς παραλείπουν αυτό το στάδιο). Τοποθετήστε αδροποιητικό gel ENA ETCH σε όλες τις επιφάνειες της κοιλότητας (αδαμαντίνη και οδοντίνη – τεχνική ολικής αδροποίησης). Αφήστε το αδροποιητικό gel ENA ETCH να δράσει για 15sec. Ξεπλύνετε και επανατοποθετήστε το gel για 20sec μόνο στα όρια της αδαμαντίνης. Ξεπλύνετε και στεγνώστε με αέρα ελεύθερο λαδιού και νερού, αφήνοντας υγρή την οδοντίνη (wet technique).

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΔΡΟΠΟΙΗΣΗΣ: Είναι σημαντικό η αδροποιημένη αδαμαντίνη και οδοντίνη να μην επιμολυνθούν, σε διαφορετική περίπτωση η διαδικασία αδροποίησης πρέπει να επαναληφθεί. Επικίνδυνη έκθεση: προκαλεί δερματικά εγκαύματα και βλάβη στα μάτια. Πρόληψη στην έκθεση: απομακρύνεται άμεσα όλα τα μολυσμένα υφάσματα από το δέρμα (ή τα μαλλιά). Ξεπλύνετε με νερό. Μάτια: ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για μερικά λεπτά. Απομακρύνετε τυχόν φακούς επαφής και συνεχίστε να ξεπλένετε. Αμέσως καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό. Τοποθετήστε κατάλληλη ποσότητα ENA BOND με πινελάκι ή με μικρό σφουγγαράκι (επάλειπτρο Ena Bond) στις επιφάνειες την αδαμαντίνης και της οδοντίνης για 20-30sec, απλώστε με αέρα ελεύθερο λαδιού και νερού, συνεχίστε με τον πολυμερισμό ολόκληρης της επιφάνειας με λάμπα αλογόνου ή LED για 40sec. Ένα δεύτερο πρόσθετο στρώμα EnaBond πρέπει να

τοποθετηθεί ακολουθώντας την ίδια διαδικασία. Τοποθετήστε στη συνέχεια το υλικό έμφραξης (βλ. τις οδηγίες του *Ena HRI/Enamel Plus HRI*).

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΑΞΟΝΑ

Συνιστάται η χρήση απομονωτήρα. Προετοιμάστε και καθαρίστε το ριζικό σωλήνα. Προτείνουμε την νεαροποίηση με τη βοήθεια συστήματος μικροαμμοβολής των επιφανειών της κοιλότητας έτσι ώστε να καθαριστούν και να απομακρυνθούν τα υπολείμματα ενδοδοντικών υλικών. Αδροποιείτε την κοιλότητα με φωσφορικό οξύ *EnaEtch 37%* για 2min. Ξεπλύντε καλά το φρεάτιο με μία σύριγγα για να απομακρυνθεί τελείως το οξύ. Συνεχίστε με αναρρόφιση του νερού και στεγνώστε το φρεάτιο με κώνω χάρτου. Για να είναι δυνατή η διατήρηση σχετικής υγρασίας της οδοντίνης και για να αποφύγετε την καταστροφή των ινών κολλαγόνου, μην στεγνώνετε με ρεύμα αέρα.

Τοποθετήστε στη κοιλότητα και στο φρεάτιο μίγμα *Ena Bond* και *Ena Bond Catalyst*, έτσι ώστε να εξασφαλίσετε πλήρη πολυμερισμό. Ο συγκολλητικός παράγοντας πρέπει να τοποθετηθεί στην επιφάνεια με πιναλάκι μιας χρήσης ή με κώνω χάρτου. Προσοχή: Φροντίστε το πιναλάκι να φτάσει μέχρι τα βαθύτερα σημεία του φρεατίου και ο συγκολλητικός παράγοντας να καλύψει ομοιόμορφα όλες τις επιφάνειες. Το πιναλάκι δεν πρέπει σε επαφή με την επιφάνεια έτσι ώστε να μην μπλοκαριστεί. Στεγνώστε με αέρα για να απομακρύνετε το νερό και τα υπολείμματα διαλύτη. Τοποθετήστε τον άξονα για να ελέγξετε το φρεάτιο και να προωθήσετε καλύτερα τον συγκολλητικό παράγοντα στα οδοντινοσωληνώρια. Τοποθετήστε ρητίνη δύο φάσεων πολυμερισμού στο φρεάτιο. Τοποθετήστε κόνια στην επιφάνεια του άξονα και προωθήστε τον άξονα μέχρι το τελικό βάθος. Φωτοπολυμερίστε για 60sec και συνεχίστε την αποκατάσταση.

Συμβουλευτείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή σχετικά με την τοποθέτηση του άξονα και τον πολυμερισμό των κονιαμάτων σύνθετης ρητίνης (βλ. τις οδηγίες του *Ena Post* και του *Ena Cem*).

3. ΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑΣ ΠΡΙΝ ΤΙΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕ ΕΜΦΡΑΞΕΙΣ ΑΜΑΛΓΑΜΑΤΟΣ

Προετοιμάστε την κοιλότητα, αδροποιείτε, ξεπλύντε και τοποθετήστε τον συγκολλητικό παράγοντα. Προσοχή: σε κλινικές περιπτώσεις αυτού του είδους, για να εξασφαλίσετε πλήρη πολυμερισμό, το *ENA BOND* πρέπει να αναμιγνύεται με *ENA BOND CATALYST* έτσι ώστε να είναι διπλού πολυμερισμού. Πολυμερίστε τον συγκολλητικό παράγοντα για 40sec με μονάδα πολυμερισμού αλογόνου/LED. Ένα πρόσθετο δεύτερο στρώμα *Ena Bond* πρέπει να τοποθετηθεί ακολουθώντας την ίδια διαδικασία. Τοποθετήστε το αμάλγαμα ακολοθώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Σημείωση: Η ρητίνη του συγκολλητικού παράγοντα δεν θα αυτοπολυμεριστεί χωρίς τον κατάλληλο καταλύτη. Αν δεν τον χρησιμοποιήσετε αμέσως τοποθετήστε την συγκεκριμένη ποσότητα συγκολλητικού παράγοντα σε χαμηλό φωτισμό έτσι ώστε να αποτραπεί ο πρόωρος πολυμερισμός εξαιτίας του φυσικού φωτός.

ENA BOND Catalyst : οδηγίες χρήσης

Το *Ena Bond Catalyst* είναι μία πρόσθετη ουσία η οποία αναμιγνύεται με το *Ena Bond* μετατρέποντας το σε primer και σύστημα συγκολλητικού παράγοντα αυτοπολυμεριζόμενου ή διπλού πολυμερισμού.

1. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΜΜΕΣΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Για την παρασκευή της κοιλότητας και την αδροποίηση ακολουθείστε τις οδηγίες χρήσης του συγκολλητικού παράγοντα *Ena Bond*.

- Παρασκευή και τοποθέτηση του μίγματος *Ena Bond bonding* και *Ena Bond Catalyst*

Μόλις η κοιλότητα προετοιμαστεί, τοποθετήστε μία σταγόνα *Ena Bond bonding* σε ιγδίο. Προσθέστε μία σταγόνα *Ena Bond Catalyst* και ανακατέψτε για 15sec σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.

- Τοποθέτηση στην οδοντίνη και την αδαμαντίνη

Τοποθετήστε κατάλληλη ποσότητα μίγματος *Ena Bond Bonding* και *Ena Bond Catalyst* στις επιφάνειες της οδοντίνης και της αδαμαντίνης με πιναλάκι για 30sec έτσι ώστε να δημιουργηθεί ένα ομοιόμορφο στρώμα. Τοποθετήστε διαδοχικά στρώματα μίγματος για να εξασφαλίσετε ότι οι επιφάνειες της οδοντίνης και της αδαμαντίνης διατηρούν σχετική υγρασία για τον απαιτούμενο χρόνο. Στη συνέχεια στεγνώστε προσεκτικά με συμπεπιεσμένο αέρα ελεύθερο λαδιού για περίπου 15sec. Πολυμερίστε το στρώμα *Ena Bond Bonding/Ena Bond Catalyst* για 20sec με λάμπα αλογόνου ή LED πριν τοποθετήσετε ένα δεύτερο στρώμα.

- Τοποθέτηση δεύτερου στρώματος

Με ένα βουρτσάκι για 30sec τοποθετείται η κατάλληλη ποσότητα δεύτερου στρώματος μίγματος διπλού πολυμερισμού

Ena Bond Bonding/Ena Bond Catalyst. Η επιφάνεια στεγνώνεται στη συνέχεια για περίπου 15sec με συμπεπιεσμένο αέρα ελεύθερο λαδιού και πολυμερίζεται για 20sec με λάμπα πολυμερισμού. Είναι πολύ σημαντικό να παραμείνουν οι επιφάνειες στεγνές και καθαρές μέχρι να τοποθετηθεί η έμμεση αποκατάσταση. Αυτό το σύστημα πολυμερισμού δύο φάσεων πολυμερίζεται αμέσως μέσα σε 3 λεπτά από την στιγμή τοποθέτησης και της εφαρμογής της έμμεσης αποκατάστασης.

- Συγκόλληση της έμμεσης αποκατάστασης

Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης του *Ena HRI/Enamel Plus HRI*.

2. ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΑΥΤΟΠΟΛΥΜΕΡΙΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΠΛΟΥ ΠΟΛΥΜΕΡΙΣΜΟΥ ΡΗΤΙΝΩΝ Η COMPROMERS

- Προετοιμασία της κοιλότητας και εφαρμογή του μίγματος *Ena Bond Bonding/Ena Bond Catalyst*

Μετά την προετοιμασία της κοιλότητας όπως περιγράφηκε στο *Ena Bond Bonding*, τοποθετήστε μία σταγόνα *Ena Bond Bonding* σε ιγδίο. Προσθέστε μία σταγόνα *Ena Bond Catalyst* και ανακατέψτε για 15sec σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.

- Τοποθέτηση στην οδοντίνη και την αδαμαντίνη

Τοποθετήστε κατάλληλη ποσότητα μίγματος *Ena Bond Bonding* και *Ena Bond Catalyst* στις επιφάνειες της οδοντίνης και της αδαμαντίνης με τη βοήθεια μικρού πινέλου για 30sec έτσι ώστε να σχηματιστεί ένα ομοιόμορφο επιστρώμα. Προχωρήστε σε διαδοχικές επαλείψεις για να εξασφαλίσετε ότι οι επιφάνειες της αδαμαντίνης και της οδοντίνης διατηρούν κάποια σχετική υγρασία για τον απαραίτητο χρόνο. Στη συνέχεια στεγνώστε προσεκτικά με συμπεπιεσμένο αέρα ελεύθερο λαδιού για περίπου 15sec. Πολυμερίστε το επιστρώμα *Ena Bond Bonding/Ena Bond Catalyst* για 20sec με λάμπα αλογόνου ή LED πριν τοποθετήσετε το δεύτερο στρώμα.

- Εφαρμογή του δεύτερου στρώματος

Η κατάλληλη ποσότητα δεύτερου στρώματος *Ena Bond Bonding/Ena Bond Catalyst* τοποθετείται με τη βοήθεια μικρού πινέλου στις επιφάνειες για 30sec. Στεγνώστε την περιοχή με συμπεπιεσμένο αέρα ελεύθερο λαδιού για περίπου 15sec. Είναι πολύ σημαντικό να παραμείνουν αυτές οι επιφάνειες στεγνές και καθαρές μέχρι η χημικά πολυμεριζόμενη ρητίνη είτε η ρητίνη διπλού πολυμερισμού ή το compomer να τοποθετηθούν. Το σύστημα διπλού πολυμερισμού, πολυμερίζεται σε περίπου 3 λεπτά από την εφαρμογή του και την τοποθέτηση του χημικά πολυμεριζόμενου ή του διπλού πολυμερισμού υλικού έμφραξης. Το υλικό έμφραξης δύο φάσεων μπορεί επίσης να πολυμεριστεί με μία λάμπα για να περιορίσουμε τον χρόνο πολυμερισμού.

- Συγκόλληση των εμφράξεων

Συμβουλευτείτε τις οδηγίες της χημικά πολυμεριζόμενης ή διπλού πολυμερισμού ρητίνης ή compomer.

Σημαντικές σημειώσεις

Το *Ena Bond* είναι συγκολλητικός παράγοντας αδαμαντίνης-οδοντίνης ενος συστατικού με βάση την αιθανόλη, η οποία έχει το πλεονέκτημα να είναι μη τοξική μολαταύτα πτητική. Επιτρέπει έτσι την συγκέντρωση των διαλυμένων συστατικών για καλύτερη συγκόλληση μεταξύ οδοντίνης/αδαμαντίνης και ρητίνης. Ένα μεγάλο κομμάτι της χημικής φόρμουλας του *Ena Bond* είναι methacrylatcarbonacid-esters. Τέτοιου είδους υλικά παρουσιάζουν καλύτερες τιμές συγκόλλησης σε κατάσταση σχετικής υγρασίας. Αυτό είναι απαραίτητο μιας και η οδοντίνη πάντα παρουσιάζει κάποιο ποσοστό φυσιολογικών υγρών. Ο καλύτερος τρόπος για να επιτύχουμε υψηλές τιμές συγκόλλησης είναι η σωστή εφαρμογή του *Ena Bond*. Το υλικό πρέπει να τοποθετηθεί με πιναλάκι στις επιφάνειες της οδοντίνης και της αδαμαντίνης. Ο συγκολλητικός παράγοντας πρέπει να μαλαχτεί για 30sec στο εσωτερικό της κοιλότητας. Πρέπει να σιγουρευτείτε ότι ολόκληρη η επιφάνεια τόσο της οδοντίνης όσο και της αδαμαντίνης καλύπτονται από *EnaBond* και είναι υγρές. Δεν πρέπει να υπάρχει περίσσεια υγρού. Αφού τοποθετήσετε ένα λεπτό στρώμα υλικού με το πιναλάκι για 30sec, η επιφάνεια πρέπει να στεγνωθεί καλά με τη βοήθεια ρεύματος αέρα από την οδοντιατρική έδρα (ελεύθερο λαδιού) για τουλάχιστον 15sec. Πολυμερίστε το *Ena Bond* για 40sec με ισχυρή λάμπα αλογόνου ή LED. Ένα πρόσθετο δεύτερο στρώμα *Ena Bond* πρέπει να εφαρμοστεί ακολουθώντας την ίδια διαδικασία. Μετά την διαδικασία φωτοπολυμερισμού η επιφάνεια του *Ena Bond* παρουσιάζει ακόμα σχετική υγρασία και δεν αποτελεί σκληρό επιστρώμα. Μετά την τοποθέτηση της ρητίνης στην υγρή επιφάνεια το *Ena Bond* αναπτύσσει ιδανικές τιμές συγκόλλησης σε ελεύθερες οξυγόνου συνθήκες. Οι παραπάνω οδηγίες χρήσης είναι πολύ σημαντικές και πρέπει να ακολουθούνται με προσοχή.

Πρόσθετα στοιχεία: Μην χρησιμοποιείτε υγρά ή ρητίνη για να ρυθμίσετε το ιξώδες του συγκολλητικού. Μην αποθηκεύετε το συγκολλητικό υλικό κοντά σε προϊόντα που περιέχουν ευγενόλη και μην το αφήνετε να έρθει σε επαφή με τέτοια υλικά. Η ευγενόλη μπορεί να επηρεάσει την διαδικασία πήξης του συγκολλητικού και να προκαλέσει αποχρωματισμό. Η επαφή του συγκολλητικού με το δέρμα πρέπει να αποφεύγεται, ιδίως από κάποιον με γνωστό ιστορικό αλλεργιών.