

Οδηγίες Χρήσης

Οδοντιατρική κεραμική

Μοντέλο: Κεραμική από ζirkόνιο



Οδηγίες Χρήσης

【Όνομα Συσκευής】 Πορσελάνη σε Σκόνη

【Μοντέλο/Προδιαγραφές】 Κεραμική από ζirkόνιο (ZCG) (βλ. Παράρτημα 1)

【Χημική Σύνθεση】 SiO₂ (52-62%), Al₂O₃ (14-16%), K₂O (7-10%), Na₂O (7-10%), CaO (1-4%), SrO < 2%, BaO < 3%, B₂O₃ < 1.5%, Άλλα < 2%

【Προβλεπόμενη Χρήση】 Η πορσελάνη σε σκόνη (μεταλλική πορσελάνη σε σκόνη, πλήρης πορσελάνη σε σκόνη) χρησιμοποιείται ως κεραμικό υλικό για τη δημιουργία πορσελάνινων επιδιορθώσεων (ενθέματα/υψηλά ενθέματα, βενιέρες, διακοσμήσεις κτλ.), εφαρμόζεται σε μεταλλικές εσωτερικές κορώνες ή κορώνες από οξείδιο του ζirkονίου, δημιουργώντας το σχήμα του δοντιού και μετά από συγκόλληση παράγεται η πορσελάνινη επιδιόρθωση, όπου η εσωτερική κορώνα και η οδοντιατρική πορσελάνη συγκολλούνται μαζί, για την επιδιόρθωση κατεστραμμένων ή απύσων δοντιών.

【Κλινικές Ενδείξεις】 Η ολοκεραμική πορσελάνη οξειδίου του ζirkονίου είναι ένας ειδικός τύπος διακοσμητικής κεραμικής με υποδομή από μερικώς σταθεροποιημένο ζirkόνιο διοξείδιο (ZrO₂) και έχει συντελεστή θερμικής διαστολής (25~500°C): 10.0~10.6 ×10⁻⁶K⁻¹. Κατάλληλο για την επιδιόρθωση δοντικών βλαβών (τερηδόνα, απώλεια δοντιών κλπ.), σταθερές γέφυρες αντικατάστασης των δοντιών και αισθητικές επιδιορθώσεις χρωματισμού των δοντιών.

【Κλινικά Οφέλη】 Η οδοντιατρική πορσελάνη ως υλικό με καλή βιοσυμβατότητα και ανθεκτικότητα στη φθορά, στοχεύει στην επιδιόρθωση των κατεστραμμένων / απύσων δοντιών, όπως των φυσικών κατεστραμμένων δοντιοστεφανών, της απώλειας δοντιών ή των διαμορφωμένων δοντιών, και αποκαθιστά τη μασητική τους λειτουργία, διατηρώντας την υγιή δομή των δοντιών.

【Κατάλληλη Πληθυσμιακή Ομάδα】 Ενήλικες άνω των 18 ετών για οδοντιατρικές επιδιορθώσεις.

【Προβλεπόμενοι Χρήστες】 Το προϊόν πρέπει να λειτουργεί από τεχνικούς οδοντοστοιχείων ή επαγγελματίες οδοντιάτρους.

【Προβλεπόμενο Περιβάλλον Χρήσης】 Το προϊόν λειτουργεί σε εργοστάσια οδοντοστοιχείων ή οδοντιατρικά ιατρεία και προορίζεται για χρήση μέσα στο ανθρώπινο στόμα.

【Αντενδείξεις】 Βρυγμός δοντιών και αλλεργικές αντιδράσεις σε οδοντιατρικά υλικά/συστατικά του προϊόντος.

【Προειδοποιήσεις και Προφυλάξεις】

- Αποκλειστικά για οδοντιατρική χρήση.
- Σε περίπτωση ακούσιας επαφής με τα μάτια ή μακροχρόνιας επαφής με οργανικά ιστά του στόματος και εισπνοή, θα πρέπει να γίνει άμεσα έκπλυση με άφθονο νερό.
- Συνιστάται ανεπιφύλακτα η συμβουλή γιατρού σε περίπτωση πόνου στα δόντια, αλλεργίας ή σπασίματος της προσθετικής.
- Οι χειριστές πρέπει να έχουν υποστεί επαγγελματική εκπαίδευση και να κατέχουν επαρκώς την χρήση του προϊόντος.
- Κατά τη χρήση του προϊόντος, πρέπει να φορούνται κατάλληλα γυαλιά προστασίας/μάσκα, γάντια και προστατευτικά ρούχα.
- Το προϊόν μας πρέπει να χρησιμοποιείται σύμφωνα με την τρέχουσα έκδοση των οδηγιών χρήσης.
- Οποιαδήποτε κακή χρήση μπορεί να προκαλέσει ζημία λόγω ακατάλληλης διαχείρισης ή χρήσης.
- Επιπλέον, οι χρήστες έχουν την υποχρέωση να ελέγχουν το προϊόν πριν από τη χρήση για να εξασφαλίσουν ότι είναι κατάλληλο για τον προβλεπόμενο τομέα εφαρμογής.
- Όλα τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται για ανάμιξη πρέπει να διατηρούνται καθαρά και ξηρά.
- Το αναδευτήριο πρέπει να κατασκευάζεται από υλικό που δεν φθείρεται εύκολα από την σκόνη πορσελάνης (προτείνεται υλικό από γυαλί). Τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται στη διαδικασία ανάμιξης πρέπει να κατασκευάζονται από υλικό που δεν θα μολύνει την πορσελάνη.
- Εάν το προϊόν μας χρησιμοποιηθεί μαζί με υλικά και εξοπλισμό άλλων κατασκευαστών τα οποία

δεν είναι συμβατά ή δεν έχουν εγκριθεί για χρήση, δεν θα αναλάβουμε καμία ευθύνη.

- Σε περίπτωση σοβαρού περιστατικού που σχετίζεται με το προϊόν μας, πρέπει να γίνεται αναφορά στην εταιρεία Zhongshan Bonte Biotechnology Co., Ltd καθώς και στις αρμόδιες αρχές της χώρας του χρήστη και/ή του ασθενούς.

【Μέθοδοι Αντιμετώπισης】 Εάν παραχθεί σκόνη, πρέπει να χρησιμοποιηθεί συσκευή αναρρόφησης ή μάσκα αντισκόνης (ή υγρό τρόχισμα), και κατά τη διαδικασία κοπής και τροχίσματος της πορσελάνης μετά τη συγκόλληση, πρέπει να φοράτε γυαλιά προστασίας.

【Οδηγίες Χρήσης】 Αυτό το προϊόν είναι ένας τύπος διακοσμητικής πορσελάνης σε σκόνη που χρησιμοποιείται για επικαλύψεις σε ζirkόνιο εσωτερικές κορώνες, για τη δημιουργία ζirkόνιο πορσελανικών επιδιορθώσεων. Αναμίξτε τη σκόνη πορσελάνης με το ειδικό υγρό σχηματισμού και διαδικασία ανάμιξης σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας και τις παραμέτρους καύσης. Το υγρό σχηματισμού (CFS, OF και GY) παράγεται από τον κατασκευαστή και συνιστάται για χρήση με τη σκόνη πορσελάνης του προϊόντος μας.

- Χρησιμοποιήστε το υγρό για καλύπτοντα πορσελάνη (OF) για ανάμιξη του δεσμευτικού για χρυσοπορσελάνη και την καλύπτοντα βάση πορσελάνης.
- Χρησιμοποιήστε το ειδικό υγρό για σώμα πορσελάνης (CFS) για ανάμιξη αδιαφανούς οδοντινής πορσελάνης, οδοντινής πορσελάνης και ημιδιαφανούς ποιότητας.
- Χρησιμοποιήστε το υγρό για γυαλάδα (GY) για ανάμιξη της σκόνης γυαλάδας, της επιδιόρθωσης πορσελάνης και της χρωματιστής πορσελάνης.
- Ανάλογα με την κατηγορία και τις προδιαγραφές, αναμίξτε το υγρό σχηματισμού με τη σκόνη πορσελάνης στις ακόλουθες συνιστώμενες αναλογίες:

Μοντέλο	Κατηγορία Πορσελάνης	Κατηγορία Υγρού Σχηματισμού	Προτεινόμενη Αναλογία Μίξης Σκόνης και Υγρού
Κεραμική από ζirkόνιο	Αδιαφανής Οδοντινής Πορσελάνη, Οδοντινής Πορσελάνη, Ημιδιαφανής και Διαφανής Σειρά Πορσελάνης	Ειδικό Υγρό για Σώμα Πορσελάνης (CFS)	1g : 0.39g
	Γυαλάδα, Επιδιορθωτική Πορσελάνη, Χρωματιστή Πορσελάνη	Υγρό για Γυαλάδα (GY)	1g : 0.67g

- Αποφύγετε έντονο ανακάτεμα, για να μην δημιουργηθούν φυσαλίδες στο μείγμα. Κατά τη διάρκεια και μετά το ανακάτεμα, ελέγξτε οπτικά για να επιβεβαιώσετε την ομοιομορφία και την απουσία ξένων σωματιδίων.
- Δείτε το Παράρτημα 2 για τα συγκεκριμένα βήματα λειτουργίας και τις προφυλάξεις.
- Δείτε το Παράρτημα 3 για τον οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων.

【Συντελεστής Θερμικής Διαστολής (25-500℃)】 $8.7\sim 9.7 (\times 10^{-6}K^{-1})$

【Θερμοκρασία Υαλοποίησης】 600 (±20)℃

【Όροι Μεταφοράς】 Το προϊόν δεν κατατάσσεται ως επικίνδυνο εμπόρευμα για μεταφορά. Ελέγξτε αν η συσκευασία είναι άθικτη και σφραγισμένη πριν από τη μεταφορά. Εξασφαλίστε ότι δεν υπάρχουν διαρροές, καταρρεύσεις, υγρασία ή ζημιές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Μην αποθηκεύετε το εμπόρευμα μαζί με ισχυρές βάσεις ή νερό. Κατά τη μεταφορά, προστατέψτε από έκθεση στον ήλιο, τη βροχή και τις υψηλές θερμοκρασίες.

【Όροι Αποθήκευσης】 Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται σε κατάλληλο θερμοκρασιακό περιβάλλον και να αποφεύγεται η έκθεση σε ισχυρό φως. Φυλάξτε το προϊόν μακριά από παιδιά. Η συσκευασία πρέπει να είναι σφραγισμένη.

【Διαχείριση】 Το προϊόν δεν θεωρείται ως επικίνδυνο απόβλητο, η διαχείρισή του ή του δοχείου του μπορεί να γίνει σύμφωνα με εθνικούς ή τοπικούς κανονισμούς.

【Ημερομηνία Παραγωγής】 Δείτε την ετικέτα του προϊόντος.

【Διάρκεια Ζωής】 Η διάρκεια ζωής της ζιρκόνιο πορσελάνης σε σκόνη είναι 5 χρόνια, η διάρκεια χρήσης μετά το άνοιγμα είναι 6 μήνες, η διάρκεια ζωής του διαλύματος είναι 1 έτος, με διάρκεια χρήσης μετά το άνοιγμα 3 μήνες, συνιστάται η άμεση χρήση.

【Χώρα Προέλευσης】 Κατασκευάζεται στην Κίνα



BAOT Biological Technology Co., Ltd

Unit 1 First Floor, Second Floor and Unit 3 Fourth Floor, No. 12 Building,
106 Qihao Road, Torch Development District Zhongshan Guangdong 528437, China
Tel: +86-760-87893825 Email: baotw@baot.biz



Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)

Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany

SRN: DE-AR-000000001



Umedwings Netherlands B.V.

Treubstraat 1, 2288EG, Rijswijk, The Netherlands

SRN: NL-IM-00000454

【Σύμβολα Γραφικών】

Σύμβολα Γραφικών	Εξήγηση Συμβόλων	Σύμβολα Γραφικών	Εξήγηση Συμβόλων
	Ευθραυστο, προσέξτε κατά τη μεταφορά		Εύρος Θερμοκρασίας: -18 °C έως 50°C
	Ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης, ή συμβουλευτείτε την ηλεκτρονική έκδοση των οδηγιών χρήσης		Εύρος Υγρασίας: 30% έως 80%
	Διατηρήστε σε ξηρό μέρος		Μην χρησιμοποιείτε εάν η συσκευασία είναι φθαρμένη
	Προσοχές (βλέπε οδηγίες χρήσης)		Ο περιορισμός στοίβαξης είναι 5 επίπεδα
	Ημερομηνία παραγωγής		Ευαίσθητο στον ήλιο
	Περίοδος ισχύος		Χρήση μόνο με συνταγή
	Κωδικός παρτίδας		Κατασκευαστής
	Οργανισμός αξιολόγησης συμβόλων		Εκπρόσωπος ΕΕ
	Ιατρική συσκευή, δηλώνει ότι το αντικείμενο είναι μια ιατρική συσκευή		Εισαγωγέας Ευρώπης

Συνοπτική πρόταση και εκπαίδευση για χρήστες

Το οδοντιατρικό πορσελάνικο σκόνη BAOT σχεδιάζεται για επαγγελματίες χρήστες. Τα προϊόντα BAOT φέρουν την ένδειξη “Χρήση μόνο με συνταγή (Rx only)”, καθορίζοντας αυτό το πρότυπο. Οι επαγγελματίες χρήστες είναι οδοντίατροι και οδοντοτεχνίτες, οι οποίοι λόγω πολυετούς επαγγελματικής εκπαίδευσης και/ή πανεπιστημιακής μόρφωσης έχουν εξαιρετική εμπειρία και γνώση στη χρήση των προϊόντων μας. BAOT παρέχει εξειδικευμένη μετεκπαίδευση για τα προϊόντα της, η οποία διεξάγεται από επαγγελματίες για να διασφαλίσει ότι οι χρήστες μπορούν να τα χρησιμοποιήσουν με ασφάλεια σε κάθε στάδιο της εφαρμογής.

Αξιοπιστία Προϊόντος

Πληροφορίες για την αναφορά σοβαρών περιστατικών σχετικά με ιατρικές συσκευές, γενικούς κινδύνους σχετιζόμενους με την οδοντιατρική θεραπεία, υπολειπόμενους κινδύνους και η Περίληψη της Ασφάλειας και της Κλινικής Απόδοσης (SSCP) είναι διαθέσιμη στη βάση δεδομένων EUDAMED (URL: <https://ec.europa.eu/tools/eudamed>) υπό το προϊόν Basic UDI-DI: 697313331CE01BG.

Το φύλλο δεδομένων ασφαλείας είναι διαθέσιμο για λήψη στο <https://www.baotdent.com>, ή μπορεί να ζητηθεί μέσω φαξ στο (+86) (0) 760-87893825 ή μέσω email στο baotw@baot.biz.

Αποποίηση ευθυνών

Παρακαλώ προσέξτε: Το προϊόν μας πρέπει να χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης. Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για ζημιές που προκαλούνται από ακατάλληλη λειτουργία ή χρήση.

Επιπλέον, οι χρήστες έχουν την υποχρέωση να ελέγξουν αν το προϊόν είναι κατάλληλο για την προβλεπόμενη χρήση πριν από την εφαρμογή. Εάν το προϊόν χρησιμοποιηθεί μαζί με υλικά ή εξοπλισμό άλλων κατασκευαστών και αυτά τα υλικά ή εξοπλισμός δεν είναι συμβατά ή δεν έχουν εξουσιοδοτηθεί για χρήση και προκαλέσουν ζημιά, δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη.

Ημερομηνία έκδοσης των οδηγιών χρήσης: Οκτώβριος 2024. Μετά την έκδοση αυτών των οδηγιών χρήσης, όλες οι προηγούμενες εκδόσεις καταργούνται. Η τρέχουσα έκδοση μπορεί να βρεθεί στο <https://www.baotdent.com>.

Παράρτημα 1: Παρουσίαση των προϊόντων σειράς πλήρης Η Κεραμική από ζirkόνιο (ZCG)

Κατηγορία			Κωδικός χρώματος	Κατάσταση	Προδιαγραφές (γραμμάρια/μπουκάλι)
Οδοντινή Πορσελάνη	Αδιαφανής Οδοντινή Πορσελάνη	Σειρά 16 χρωμάτων	A1 A2 A3 A3.5 A4 B1 B2 B3 B4 C1 C2 C3 C4 D2 D3 D4	Σε σκόνη	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
		Σειρά 30 χρωμάτων	B1M1 BL1 B1M1 BL2 B1M1 BL3 B1M1 BL4 B1M1 B1M2 B2L1.5 B2L2.5 B2M1 B2M2 B2M3 B2R1.5 B2R2.5 B3L1.5 B3L2.5 B3M1 B3M2 B3M3 B3R1.5 B3R2.5 B4L1.5 B4L2.5 B4M1 B4M2 B4M3 B4R1.5 B4R2.5 B5M1 B5M2 B5M3	Σε σκόνη	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
	Οδοντινή Πορσελάνη	Σειρά 16 χρωμάτων	A1 A2 A3 A3.5 A4 B1 B2 B3 B4 C1 C2 C3 C4 D2 D3 D4	Σε σκόνη	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
		Σειρά 30 χρωμάτων	B1M1 BL1 B1M1 BL2 B1M1 BL3 B1M1 BL4 B1M1 B1M2 B2L1.5 B2L2.5 B2M1 B2M2 B2M3 B2R1.5 B2R2.5 B3L1.5 B3L2.5 B3M1 B3M2 B3M3 B3R1.5 B3R2.5 B4L1.5 B4L2.5 B4M1 B4M2 B4M3 B4R1.5 B4R2.5 B5M1 B5M2 B5M3	Σε σκόνη	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
		Οδοντινή Διακοσμητική Πορσελάνη	DM-2A DM-2B DM-2C DM-2D DM-2E DM-2F DM-2G DM-2H	Σε σκόνη	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
	Πορσελάνη Εμαγιέ	Ημιδιαφανής Πορσελάνη	E-2A E-2B E-2C E-2A 201	Σε σκόνη	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
		Ημιδιαφανής Πορσελάνη Εφέ	EE-2A EE-2B EE-2C EE-2D EE-2E EE-2F EE-2G EE-2H	Σε σκόνη	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
		Πορσελάνη Τραχήλου	C-2A C-2B C-2C C-2D C-2C 203	Σε σκόνη	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
		Τράχηλος Πορσελάνη Εφέ	CE-2A CE-2B CE-2C	Σε σκόνη	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
		Γαλακτερό Διάφανο	OT-2A OT-2B OT-2C OT-2D OT-2E	Σε σκόνη	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200

		Περλέ Διάφανο	PL-2A PL-2B PL-2C	Σε σκόνη	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
		Φθοριζέ Διάφανο	LM-2A LM-2B LM-2C LM-2D LM-2E LM-2F LM-2G LM-2H	Σε σκόνη	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
		Αναπτυξιακό Φύλλο Πορσελάνη Εφέ	MM-2A MM-2B	Σε σκόνη	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
		Πορσελάνη Ωμοπλάτης	M-2A M-2B M-2C M-2D	Σε σκόνη	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
	Διαφανής Πορσελάνη	Διαφανής Πορσελάνη	T-2 T-2A T-2B T-2C T-2 261 T-2 262 T-2 263 T-2 264 T-2 265 T-2 268 T-2 271 T-2 275	Σε σκόνη	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
		Γυάλινο Διάφανο	WIN-2	Σε σκόνη	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
		Πορσελάνη Ούλων	GIN-2A GIN-2B GIN-2B 273	Σε σκόνη	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
	Γυαλάδα	Γυαλάδα	G-2 G-2A	Σε σκόνη	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
				Διάλυμα	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
		Επιδιορθωτική Πορσελάνη	COR-2A COR-2B COR-2C COR-2D	Σε σκόνη	2, 3, 5, 7, 10, 15
		Χρωματιστή Πορσελάνη	S-2A S-2B S-2C S-2D S-2A 211 S-2A 212 S-2A 213 S-2A 214 S-2B 221 S-2B 222 S-2B 223 S-2B 224 S-2B 225 S-2B 226 S-2B 227 S-2B 228 S-2C 231 S-2C 232 S-2C 233 S-2C 234 S-2C 235 S-2D 241 S-2D 242 S-2D 243 S-2D 244 S-2D 245 S-2D 246 S-2D 247 S-2D 248 S-2D 249	Σε σκόνη	2, 5, 7, 10, 15, 50, 100, 200
				Διάλυμα	2, 3, 5, 7, 10, 15
Υγρό Σχηματισμού	Υγρό Αρμονίας Καλύπτοντας Πορσελάνης OP	OF	Υγρό	15, 50, 240	
	Ειδικό Υγρό για Σώμα Πορσελάνης	CFS	Υγρό	15, 50, 240	
	Υγρό για Γυαλάδα	GY	Υγρό	5, 15, 50, 240	

【Παράμετροι Καύσης】

Μοντέλο/Κατηγορία Πρόγραμμα	Κεραμική από ζirkόνιο			
	Πορσελάνη Ωμοπλάτης	Σώμα Πορσελάνης*	Προσθήκη Πορσελάνης	Γυαλάδα και Χρωματιστή Πορσελάνη
Θερμοκρασία Προθέρμανσης (°C)	500	500	500	500
Χρόνος Προθέρμανσης (λεπτά)	2	3	2	2
Χρόνος Προθέρμανσης (λεπτά)	2	3	2	2
Ρυθμός Αύξησης Θερμοκρασίας (°C/λεπτό)	50	50	50	50
Μέγιστη Θερμοκρασία (°C)	960	920	910	890
Χρόνος Διατήρησης Θερμοκρασίας (λεπτά)	1	1	1	1
Χρόνος Ψύξης (λεπτά)	4	4	4	4
Θερμοκρασία Ψύξης (°C)	550	550	550	550
Έναρξη Κενού (°C)	550	550	550	-
Διακοπή Κενού (°C)	960	920	910	-

Οδηγίες Προσοχής:

Παρακαλούμε ακολουθήστε το εγχειρίδιο λειτουργίας του κατασκευαστή του κράματος. Συνήθως, η ζirkόνιο εσωτερικές κορώνες χρησιμοποιείται με κράματα που έχουν Συντελεστή Θερμικής Επέκτασης (CTE) $10.0 \sim 10.6 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ σε θερμοκρασίες από 25~500°C.

- ① Σώμα Πορσελάνης*: Περιλαμβάνει Πορσελάνη Τραχήλου, Αδιαφανή Οδοντινή Πορσελάνη, Οδοντινή Πορσελάνη, Ημιδιαφανή Πορσελάνη, Πορσελάνη Εφέ, Πορσελάνη Ούλων κ.α.
- ② Προσθήκη Πορσελάνης: Δηλαδή δεύτερη επίστρωση πορσελάνης.
- ③ Ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες του κάθε φούρνου καύσης πορσελάνης, οι παράμετροι καύσης μπορούν να προσαρμοστούν κατάλληλα, πρέπει να γίνεται δοκιμή και επιβεβαίωση της καύσης πριν από την παραγωγή.

Παράρτημα 2: Βήματα Λειτουργίας

Βασική Διαδικασία

1. Εφαρμόστε στρώση σύνδεσης



Έλεγχος

Ελέγξτε το μέγεθος, το μήκος και το πάχος της εσωτερικής κορώνας στο μοντέλο. Εάν δεν είναι λογικό, Τρίψτε και προσαρμόστε, ή σχεδιάστε εκ νέου.



Εφαρμόστε στρώση σύνδεσης

Κατά τη θερμική επεξεργασία της εσωτερικής κορώνας, εφαρμόστε μια λεπτή στρώση σώματος πορσελάνης στην επιφάνειά της ως στρώση σύνδεσης. Τραχύνετε την επιφάνεια της εσωτερικής κορώνας για να ενισχύσετε τη δύναμη σύνδεσης μεταξύ της εσωτερικής κορώνας και της σώματος πορσελάνης.



Συντριβανίαση στρώσης σύνδεσης

Παρακαλώ ανατρέξτε στις παραμέτρους για θερμική επεξεργασία στον πίνακα παραμέτρων καύσης.

2. Εφαρμογή Σώματος Πορσελάνης

Ανάμιξη

- 1) Επιλέξτε κατάλληλη ποσότητα σώματος πορσελάνης με ένα πλαστικό ραβδί και τοποθετήστε την σε ένα γυάλινο πιάτο, ρίξτε δίπλα της κατάλληλη ποσότητα συγκεκριμένου υγρού για σώμα πορσελάνης. (Όπως φαίνεται στο Σχήμα 1)
 - 2) Χρησιμοποιήστε το πλαστικό ραβδί για να μεταφέρετε τη σκόνη πορσελάνης στο συγκεκριμένο υγρό, περιμένετε λίγο για να απορροφήσει φυσικά την υγρασία. (Όπως φαίνεται στα Σχήματα 2 & 3)
- * Προσθέστε μια μικρή ποσότητα υγρού μέχρι η σκόνη πορσελάνης να είναι πλήρως ενυδατωμένη. Μην ανακατεύετε υπερβολικά, ούτε πρέπει να είναι πολύ ξηρό ή πολύ υγρό.



Σχήμα 1



Σχήμα 2



Σχήμα 3

Επίστρωση Πορσελάνης

Καθορίστε το μέγεθος, το πάχος και το μήκος των πορσελάνινων δοντιών σύμφωνα με τον διπλανό χώρο και την αντίκλιση. Δεδομένου ότι τα πορσελάνινα δόντια συρρικνώνονται μετά τη συντριβανίαση, τα δόντια που τοποθετούνται πρέπει να είναι περίπου 10% μεγαλύτερα από τα τελικά πορσελάνινα δόντια.



* Κατά τη διαδικασία επίστρωσης, δώστε προσοχή στην απορρόφηση του νερού όπως χρειάζεται. Η απορρόφηση νερού μπορεί να κάνει τον πηλό πορσελάνης στερεό, αποφεύγοντας προβλήματα όπως κατάρρευση της σκόνης πορσελάνης, ροή προκαλώντας ρωγμές, φυσαλίδες και χάος χρωμάτων.

Η σκόνη πορσελάνης στις ρωγμές πρέπει να είναι στερεή και συνδεδεμένη, αποφύγετε ρωγμές συρρίκνωσης κατά τη συντριβανίαση. Οι άκρες του πηλού πορσελάνης πρέπει να καλύπτονται καλά και να έχουν επαρκές πάχος για να αποτρέπουν την ατελή κάλυψη κατά τη συρρίκνωση.

3. Εφαρμογή Ημιδιαφανούς και Διαφανούς Πορσελάνης



Εφαρμογή Ημιδιαφανούς Πορσελάνης

Επιστρώστε την ημιδιαφανή πορσελάνη μέχρι το 1/3 της θέσης της κοπτικής άκρης.

* Χρησιμοποιήστε ένα ελαφρώς υγρό πινέλο για να ωθήσετε και να τραβήξετε απαλά, εξασφαλίζοντας ότι οι στρώσεις πορσελάνης συνδέονται σφιχτά.



Εφαρμογή Διαφανούς Πορσελάνης

Η διαφανής πορσελάνη επιστρώνεται μέχρι το 2/3 της κοπτικής άκρης, καλύπτοντας την ημιδιαφανή πορσελάνη.



Καύση

Ανατρέξτε στον πίνακα παραμέτρων καύσης για τη θερμοκρασία συντριβανίασης.

* Πριν ξεκινήσετε τη συντριβανίαση, εάν η σκόνη πορσελάνης είναι πολύ υγρή, παρατείνετε τον χρόνο στεγνώματος.

Προσθήκη Πορσελάνης

Χτυπήστε απαλά ένα πινέλο γυαλίσματος σε ένα αιμοστατικό για να δονήσετε και να αποσπάσετε τη διαρρέουσα υγρασία, στερεοποιώντας τη σκόνη πορσελάνης. Επαναλάβετε αρκετές φορές μέχρι να είναι δύσκολο να διαρρέει η υγρασία.



* Προσέξτε να μην ασκήσετε υπερβολική δύναμη για να αποφύγετε την κατάρρευση της στρώσης πορσελάνης και το μείγμα χρωμάτων.

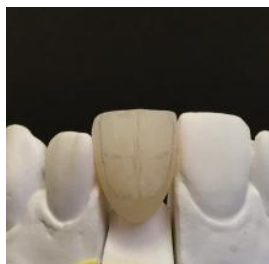


Συντριβάνιαση

Η θερμοκρασία καύσης για επιπλέον πορσελάνη πρέπει να είναι ελαφρώς χαμηλότερη από την αρχική συντριβάνιαση. Παρακαλώ ανατρέξτε στον πίνακα παραμέτρων καύσης.

4. Διόρθωση και Γυάλισμα

Διόρθωση



Ρυθμίστε το σχήμα των πορσελάνινων δοντιών και ελέγξτε αν χρειάζεται περισσότερη πορσελάνη.

Εάν απαιτείται επιπλέον πορσελάνη, η θερμοκρασία συντριβάνιασης πρέπει να είναι 5-10°C χαμηλότερη από την πρώτη θερμοκρασία καύσης.

* Ο αριθμός των επιπλέον εφαρμογών πορσελάνης πρέπει να περιορίζεται, καθώς η υπερβολική επιστρώση μπορεί να προκαλέσει θόλωση του χρώματος.

Ανάμιξη



Ανακατέψτε το υγρό γυαλίσματος με τη σκόνη γυαλίσματος μέχρι να φτάσετε στη συνοχή που φαίνεται στη σωστή εικόνα.

* Ανακατέψτε καλά για να αναμειχθεί πλήρως η σκόνη γυαλίσματος με το υγρό. Αν είναι πολύ ξηρό ή πολύ υγρό, μπορεί να οδηγήσει σε ανεπαρκή λάμψη μετά τη συντριβάνιαση.



Εφαρμογή και Αντιστοίχιση Χρώματος

* Εφαρμόστε ομοιόμορφα, όχι πολύ παχιά.

* Συγκρίνετε το χρώμα των γυαλισμένων πορσελάνινων δοντιών με τον αντίστοιχο οδηγό αποχρώσεων μετά το γυάλισμα. Εάν το χρώμα δεν είναι επαρκές, χρησιμοποιήστε βαφή για ομοιόμορφο χρωματισμό και συνεχίστε την αντιστοίχιση του χρώματος μέχρι να είστε ικανοποιημένοι.

Συντριβάνιαση



Μετά το γυάλισμα, ανατρέξτε στον πίνακα παραμέτρων καύσης για τη συντριβάνιαση. Συνήθως, δεν απαιτείται κενό.

* Μια υψηλή θερμοκρασία συντριβάνιασης μπορεί να κάνει τα πορσελάνινα δόντια πολύ στρογγυλά, το γυάλισμα πολύ λαμπερό, και το χρώμα αφύσικο.

* Εάν η θερμοκρασία συντριβάνιασης είναι πολύ χαμηλή, μπορεί να οδηγήσει σε ξηρή, θαμπή επιφάνεια στα πορσελάνινα δόντια.

Παράρτημα 3: Οδηγός Αντιμετώπισης Προβλημάτων

Πρώτο Βήμα: Εκτελέστε θερμική επεξεργασία στην εσωτερική κορώνα.			
Επεξεργασία Εσωτερικής Κορώνας	Βήματα	Απαιτήσεις	Λόγοι
	Τρίψιμο	Τρίψτε τις αιχμηρές και ανώμαλες επιφάνειες	Οι αιχμηρές επιφάνειες μπορούν να προκαλέσουν ρωγμή της πορσελάνης και οι βαθούλες μπορούν να δημιουργήσουν φυσαλίδες.
	Καθαρισμός	Καθαρίστε με υπερήχους, αφαιρέστε τα υπολείμματα τριψίματος	Αφαιρέστε τις ακαθαρσίες, αποτρέψτε τις φυσαλίδες και την αποκόλληση της πορσελάνης.
	Θερμική Επεξεργασία	Απολιπαντική, εφαρμόστε μια λεπτή στρώση σώματος πορσελάνης ως στρώση σύνδεσης	Προλάβετε τις ρωγμές, τις φυσαλίδες και αυξήστε τη δύναμη σύνδεσης.
Δεύτερο Βήμα: Εξασφαλίστε ότι η σκόνη πορσελάνης δεν μολύνεται από ξένα αντικείμενα. Πάρτε μόνο την απαραίτητη ποσότητα κάθε φορά και μόλις παρθεί, δεν συνιστάται να την επιστρέψετε στο μπουκάλι.			
Εφαρμογή Σώματος Πορσελάνης	Προβλήματα	Λόγοι	Λύσεις
	Φυσαλίδες	Η σκόνη πορσελάνης δεν είναι αρκετά συμπαγής	Επιστρώστε την πορσελάνη χωρίς να αφήνετε κενά και δώστε προσοχή στην απορρόφηση των δονήσεων.
		Η θερμοκρασία συντριβανίασης είναι πολύ υψηλή	Ξεκινήστε στη συνιστώμενη θερμοκρασία. Αν είναι υψηλή, μειώστε κατά 5°C.
	Αποκόλληση	Εσωτερική κορώνα μολυσμένη	Μην αφήνετε την εσωτερική κορώνα να έρχεται σε επαφή με λάδι, μην τη χειρίζεστε με τα χέρια Χρησιμοποιήστε τσιμπιδάκια για τη χειρισμό
		Δεν εφαρμόστηκε στρώση σύνδεσης	Εφαρμόστε μια λεπτή στρώση συνδετικής πορσελάνης σε σκόνη.
	Εκρηκτική ρωγμάτωση	Πολύ σύντομος χρόνος στεγνώματος ή πολύ γρήγορη αύξηση της θερμοκρασίας	Παρατείνετε τον χρόνο στεγνώματος ή μειώστε τον ρυθμό θέρμανσης.
	Ρωγμές Συρρίκνωσης	Κατά την επίστρωση, οι στρώσεις πορσελάνης και οι αναπτυξιακές αυλακώσεις δεν είναι συνδεδεμένες.	Χρησιμοποιήστε ένα πινέλο για να τραβήξετε απαλά και να τις συνδέσετε, και δονήστε απαλά για να στερεοποιήσετε.
	Crazing	Μακροχρόνιοι χρόνοι στεγνώματος προκαλούν crazing.	Μειώστε τον χρόνο στεγνώματος.
	Ρωγμή στο κομμένο άκρο	Η επίστρωση πορσελάνης είναι πολύ	Μην επιστρώνετε την σώματος
		Ο σχεδιασμός της εσωτερικής κορώνας	Βελτιώστε τον σχεδιασμό της εσωτερικής

	Ρωγμές κατά τη διόρθωση, νιώθει μαλακή	Χαμηλή θερμοκρασία καύσης, δεν είναι πλήρως κρυσταλλωμένη, ανεπαρκής σύνδεση μεταξύ των κρυστάλλων πορσελάνης καθιστά εύκολη τη ρωγμάτωση κατά το τρίψιμο· ή υπερβολική συντριβανίαση αυξάνει τη φάση του γυαλιού, εύθραυστη την επιφάνεια, καθιστώντας την εύκολη στο τρίψιμο και επιρρεπή σε ρωγμές, δίνοντας μια ψευδή εντύπωση μαλακότητας.	Ελέγξτε τη θερμοκρασία συντριβανίασης. Η συνιστώμενη θερμοκρασία συντριβανίασης για τη σκόνη πορσελάνης Bonder είναι περίπου 925°C, αυξάνεται με τον αριθμό των δοντιών. Είναι σημαντικό να γνωρίζετε την απόκλιση θερμοκρασίας του φούρνου πορσελάνης.
	Κακή χροιά	Ο θάλαμος του φούρνου είναι μολυσμένος από ευπαράστατα μολυσματικά	Υπό κενό, ανεβείτε από 550°C σε 960°C, και καίγεται άδειο για 10 λεπτά για να επιτρέψετε στα μολυσματικά να εξατμιστούν στον αέρα και να εξαχθούν.
		Φαίνεται η βάση, λανθασμένο πάχος σώματος και διαφανούς πορσελάνης	Ελέγξτε καλά το πάχος του σώματος και της διαφανούς πορσελάνης
		Το χρώμα είναι πράσινο, χαμηλή θερμοκρασία καύσης ή σύντομος χρόνος	Αυξήστε τη θερμοκρασία καύσης και τον χρόνο
	Το χρώμα είναι θολό	Χάος στις στρώσεις πορσελάνης κατά την επίστρωση	Μην δονείτε πολύ δυνατά
		Το επίπεδο κενού του φούρνου πορσελάνης είναι χαμηλό ή ανώμαλο	Εξασφαλίστε ότι η ρύθμιση του κενού του φούρνου πορσελάνης είναι σωστή.
Γυάλισμα	Ανεπαρκής λάμψη	Η θερμοκρασία καύσης είναι πολύ χαμηλή	Συμβουλευτείτε τον πίνακα θερμοκρασιών καύσης, αυξήστε τη θερμοκρασία συντριβανίασης.
		Η επιφάνεια δεν είναι καθαρή μετά τη διόρθωση της μορφής	Καθαρίστε την επιφάνεια των πορσελάνινων δοντιών πριν το γυάλισμα.
		Η σκόνη γυαλίσματος είναι ανομοιόμορφα αναμεμειγμένη ή πολύ παχιά.	Ανακατέψτε ομοιόμορφα τη σκόνη γυαλίσματος, δεν πρέπει να είναι πολύ παχιά.
	Πολύ στρογγυλό και πολύ λαμπερό	Η θερμοκρασία καύσης είναι πολύ υψηλή, ή πολλαπλές καύσεις	Μειώστε τη θερμοκρασία καύσης, μειώστε τον αριθμό των καυσμάτων.

Σημείωση: Πληροφορίες για την αντιμετώπιση προβλημάτων μπορούν να βρεθούν στον ιστότοπό μας στο <https://www.baotdent.com> αναζητώντας τη λέξη-κλειδί: Οδηγός Αντιμετώπισης Προβλημάτων.