

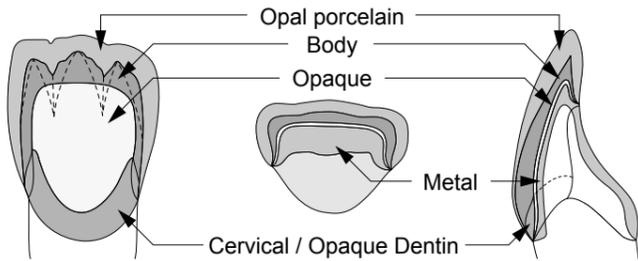
- EN** Instructions for use
- FR** Mode d'emploi
- ES** Instrucciones de uso
- RU** Инструкция по применению
- RO** Instrucțiuni de utilizare
- EL** Οδηγίες χρήσης
- DE** Gebrauchsanleitung
- NL** Gebruiksaanwijzing
- IT** Istruzioni per l'uso
- PL** Instrukcja obsługi
- SV** Bruksanvisning

Manufacturer
SHOFU INC.
11 Kamitakamatsu-cho, Fukuine,
Higashiyama-ku, Kyoto 605-0983, Japan
www.shofu.com

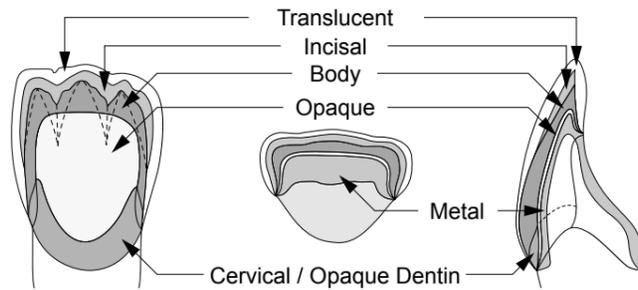
SHOFU DENTAL CORPORATION
1225 Stone Drive, San Marcos,
California 92078-4059, USA

SHOFU DENTAL ASIA-PACIFIC PTE.LTD.
10 Science Park Road, #03-12,
The Alpha, Science Park II, Singapore 117684

○ 2-layer technique



*** 3-layer technique**



COLOR CHART

■ Basic Shades

Shade	A1	A2	A3	A3.5	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	D2	D3	D4
Opaque	PA ₁ O	PA ₂ O	PA ₃ O	PA _{3.5} O	PA ₄ O	PB ₁ O	PB ₂ O	PB ₃ O	PB ₄ O	PC ₁ O	PC ₂ O	PC ₃ O	PC ₄ O	PD ₂ O	PD ₃ O	PD ₄ O
Cervical	-	AC [1] + A ₂ B [1]	AC [1] + A ₃ B [1]	AC [1] + A _{3.5} B [1]	AC	-	BC [1] + B ₂ B [1]	BC [1] + B ₃ B [1]	BC	-	CC [1] + C ₂ B [1]	CC [1] + C ₃ B [1]	CC	DC	DC	DC [1] + D ₄ B [1]
Opaque Dentin	OD-A ₁	OD-A ₂	OD-A ₃	OD-A _{3.5}	OD-A ₄	OD-B ₁	OD-B ₂	OD-B ₃	OD-B ₄	OD-C ₁	OD-C ₂	OD-C ₃	OD-C ₄	OD-D ₂	OD-D ₃	OD-D ₄
Body	A ₁ B	A ₂ B	A ₃ B	A _{3.5} B	A ₄ B	B ₁ B	B ₂ B	B ₃ B	B ₄ B	C ₁ B	C ₂ B	C ₃ B	C ₄ B	D ₂ B	D ₃ B	D ₄ B
Opal Porcelain	57	○				○*				○*						
Incisal	58	*	○*				○*			○*		○*		○		
Translucent	59		○*	○[1]*				○*	○[1]*		○*	○[1]*		*	○	○*
	60			○[1]	○*				○[1]			○[1]	○*		*	
	T	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

■ Value Plus Shades

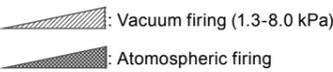
Shade	A0.5	A1	A2	A3	A3.5	B0.5	B1	B2	B3	C1	C2	D2	D3
Opaque	PA _{0.5} O [3] + VOP [1]	PA ₁ O	PA ₂ O	PA ₃ O	PA _{3.5} O	PB _{0.5} O [3] + VOP [1]	PB ₁ O	PB ₂ O	PB ₃ O	PC ₁ O	PC ₂ O	PD ₂ O	PD ₃ O
Cervical	VA ₁ [1] + A ₁ B [1]	VA ₂ [1] + A ₁ B [1]	VA ₃ [1] + A ₂ B [1]	VA _{3.5} [1] + A ₃ B [1]	VA ₄ [1] + A _{3.5} B [1]	VB ₁ [1] + B ₁ B [1]	VB ₂ [1] + B ₁ B [1]	VB ₃ [1] + B ₂ B [1]	VB ₄ [1] + B ₃ B [1]	VC ₂ [1] + C ₁ B [1]	VC ₄ [1] + VDL [1] + C ₂ B [2]	VC ₃ [1] + VDL [1] + C ₂ B [2]	VD ₃ [1] + D ₃ B [1]
Body	A ₁ B [3] + VDL [1]	A ₁ B [3] + VA ₁ [1]	A ₂ B [3] + VA ₂ [1]	A ₃ B [3] + VA ₃ [1]	A _{3.5} B [3] + VA _{3.5} [1]	B ₁ B [3] + VDL [1]	B ₁ B [3] + VB ₁ [1]	B ₂ B [3] + VB ₂ [1]	B ₃ B [3] + VB ₃ [1]	C ₁ B [6] + VC ₂ [1] + VDL [1]	C ₂ B [3] + VC ₂ [1]	D ₂ B [6] + VD ₃ [1] + VDL [1]	D ₃ B [3] + VD ₃ [1]
Opal Porcelain	OPAL 57	OPAL 57	OPAL 57	OPAL 58	OPAL 59	OPAL 57	OPAL 57	OPAL 57	OPAL 58	OPAL 57	OPAL 58	OPAL 58	OPAL 59

FIRING SCHEDULE

Type of porcelain	Drying & preheating at furnace entrance	Temperature raising speed	Firing schedule
Opaque First firing Second firing	1-3 min.	50-60 °C/min	650 °C → 940-960 °C
Cervical	3-5 min.	50-60 °C/min	650 °C → 910-920 °C
Opaque Dentin, Body, Opal, Incisal, Translucent First firing	5-7 min.	50-60 °C/min	650 °C → 920-940 °C
Opaque Dentin, Body, Opal, Incisal, Translucent Second firing	5-7 min.	50-60 °C/min	650 °C → 910-930 °C
Self-glaze	5-7 min.	50-60 °C/min	650 °C → 910-930 °C
Gum	5-7 min.	50-60 °C/min	650 °C → 900-910 °C
Add-on First firing	5-7 min.	50-60 °C/min	650 °C → 850-870 °C
Add-on Glazing	5-7 min.	50-60 °C/min	650 °C → 850-870 °C

PHYSICAL PROPERTIES

	Type of firing	Coefficient of thermal expansion (25-500 °C)	Glass transition point
Opaque	2 nd firing	12.2×10 ⁻⁶ K ⁻¹	580 °C
	4 th firing	12.2×10 ⁻⁶ K ⁻¹	
Opaque Dentin	2 nd firing	13.4×10 ⁻⁶ K ⁻¹	585 °C
	4 th firing	13.6×10 ⁻⁶ K ⁻¹	
Body	2 nd firing	13.4×10 ⁻⁶ K ⁻¹	585 °C
	4 th firing	13.6×10 ⁻⁶ K ⁻¹	
Opal porcelain Incisal	2 nd firing	13.4×10 ⁻⁶ K ⁻¹	585 °C
	4 th firing	13.6×10 ⁻⁶ K ⁻¹	
Translucent	2 nd firing	13.4×10 ⁻⁶ K ⁻¹	585 °C
	4 th firing	13.6×10 ⁻⁶ K ⁻¹	
Correction	2 nd firing	13.5×10 ⁻⁶ K ⁻¹	585 °C
	4 th firing	14.2×10 ⁻⁶ K ⁻¹	



INDICATIONS

Build-up porcelain for fabrication of metal bonded ceramic restorations

PRECAUTIONS

- If any inflammation or other allergic reactions occur on operator, immediately discontinue use and seek medical advice.
- Avoid contact with eyes. In case of contact with eyes, immediately flush the eyes with plenty of water and seek medical advice.
- Wear protective glasses etc while grinding and polishing this product to avoid damages to eyes.
- Use local dust extractor, dust protective mask, etc while grinding this product to avoid harmful influence of the dust on the human body.
- This product is intended for use by dental professionals only.

DIRECTIONS FOR USE

Refer to the separate instruction manual.

NOTE ON USE

- VINTAGE should be used on metal alloys for metal-ceramic restorations, having a coefficient of thermal expansion within a range of 13.5×10⁻⁶K⁻¹ to 14.8×10⁻⁶K⁻¹.
- Optimum firing schedule is different depending on the type and model of the furnace. Try to determine the optimal conditions at which every restoration is fired completely.
- Second layer of Opaque must be applied evenly in a sufficient thickness to mask the color of the underlying metal coping.
- The Body build-up should be done to the final anatomical shape of the tooth in order to ensure the exact dimension for the Enamel porcelain.
- Drying time should be altered depending on the size of the restoration to be fired. (Restorations might explode inside the furnace if moisture remains inside.)
- Enamel porcelain should be built up oversized in consideration of firing shrinkage.
- When building up additional porcelain onto the dried area, wet the area with water moistened brush in advance.
- For silver-containing alloy, mix porcelain powder with VINTAGE ANTI-GREENING LIQUID to apply.
- Follow the instructions for use of each dental material or instrument to be used in conjunction with this product.
- Do not use this product for any purposes other than specifically outlined in INDICATIONS in these instructions for use.

STORAGE

Store at room temperature(1-30 °C/34-86 °F). Keep away from direct sunlight.

CAUTION: US Federal law restricts this device to sale by or on the order of a dental professional.

DE Metallgebundenes Porzellan

BEWAHREN SIE DIE BEDIENUNGSANLEITUNG AUF

INDIKATIONEN

Aufbrennkeramik zur Herstellung metallgebundener keramischer Restaurationen

VORSICHTSMASSNAHMEN

- Falls beim Anwender Entzündungen oder andere allergische Reaktionen auftreten, sofort den Gebrauch einstellen und ärztlichen Rat einholen.
- Kontakt mit den Augen vermeiden. Bei Kontakt mit den Augen diese sofort mit reichlich Wasser spülen und ärztlichen Rat einholen.
- Zur Vermeidung von Augenschäden beim Beschleifen und Polieren des Produkts eine Schutzbrille o.Ä. tragen.
- Zum Schutz vor gesundheitsschädlichen Stäuben beim Beschleifen des Produkts lokale Staubabsaugung, Staubmaske etc. verwenden.
- Dieses Produkt ist nur für den dentalen Gebrauch vorgesehen.

GEBRAUCHSANLEITUNG

Siehe separate Verarbeitungsanleitung.

HINWEISE ZUM GEBRAUCH

- VINTAGE sollte an Metalllegierungen für metallkeramische Restaurationen verwendet werden, da der thermische Ausdehnungskoeffizient innerhalb eines Bereichs von 13,5×10⁻⁶K⁻¹ bis 14,8×10⁻⁶K⁻¹ liegt.
- Die optimalen Brennbedingungen variieren je nach Typ und Modell des Brennofens. Zunächst die optimalen Bedingungen für ein einwandfreies Brennen der diversen Restaurationen ermitteln.
- Die zweite Schicht Opaque muss gleichmäßig in einer ausreichenden Dichte aufgetragen werden, um die Farbe der darunterliegenden Metallkappe zu verdecken.
- Der Bodyaufbrand sollte an der endgültigen anatomischen Form des Zahns verwendet werden, um die exakten Maße für die Schmelzschicht sicherzustellen.
- Die Trockenzeit sollte je nach der Größe der zu brennenden Restauration gewählt werden. (Die Restauration kann im Brennofen explodieren, wenn Feuchtigkeit im Inneren verbleibt.)
- Die Schmelzschicht sollte zum Ausgleich des Brennschwunds überdimensioniert aufgebaut werden.
- Trockene Flächen, die einen zusätzlichen Materialauftrag benötigen, vorher mit einem feuchten Pinsel benetzen.
- Mischen Sie bei silberhaltigen Legierungen Porzellanpulver mit VINTAGE ANTI-GREENING LIQUID für die Anwendung.
- Bei allen zusammen mit diesem Produkt verwendeten dentalen Materialien oder Instrumenten die Gebrauchsanleitung beachten.
- Das Produkt ausschließlich für die im Abschnitt INDIKATIONEN dieses Beipackzettels genannten Aufgaben verwenden.

LAGERUNG

Bei Zimmertemperatur lagern (1-30 °C). Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

INDICATIONS

Construction en porcelaine pour la fabrication de tapis métalliques restaurés en céramique

PRÉCAUTIONS

- Si, lors de l'utilisation du produit, le patient ou l'opérateur présente une inflammation ou autre réaction allergique, interrompre l'opération et consulter un médecin.
- Évitez tout contact avec les yeux. En cas de contact oculaire, rincer à l'eau et contacter un médecin.
- Porter des lunettes de protection, etc. à l'occasion du meulage et du polissage de ce produit afin de se protéger des dommages aux yeux.
- Utilisez un extracteur de poussière local, un masque de protection, etc. en cas de meulage de ce produit pour réduire l'influence de la poussière sur le corps humain.
- Ce produit est exclusivement réservé à un usage dentaire professionnel.

MODE D'EMPLOI

Consultez le manuel d'instructions.

REMARQUE À PROPOS DE L'UTILISATION

- VINTAGE doivent être utilisés pour les restaurations en alliage metal-ceramic, qui ont un coefficient de dilatation thermique dans une plage de 13,5×10⁻⁶K⁻¹ à 14,8×10⁻⁶K⁻¹.
- Le temps de cuisson maximum est différent selon le type et le modèle de four. Essayez de déterminer les conditions optimales pour lesquelles chaque restauration soit parfaitement cuite.
- Une seconde couche d'Opaque doit être appliquée uniformément dans une épaisseur suffisante pour masquer la couleur des métaux copiés.
- Le corps construit doit être effectué à la dernière forme anatomique de la dent, afin de garantir la dimension exacte pour la porcelaine en émail.
- Le temps de séchage doit être modifié en fonction de la taille de la restauration à cuire. (à l'intérieur du four les restaurations peuvent exploser si il subsiste de la condensation à l'intérieur.)
- La porcelaine en émail doit être fabriquée à des dimensions plus grandes pour tenir compte du déclenchement de retrait.
- Lorsque l'on souhaite ajouter plus de porcelaine sur la zone sèche, mouiller la zone au préalable avec une brosse humidifiée à l'avance.
- Pour l'alliage contenant de l'argent, mélangez la poudre de porcelaine avec VINTAGE ANTI-GREENING LIQUID à appliquer.
- Suivez les consignes d'utilisation de chaque matériau dentaire ou appareil destiné à être utilisé conjointement avec ce produit.
- N'utilisez pas ce produit à d'autres fins que celles spécifiquement décrites dans le mode d'emploi de la machine.

STOCKAGE

Conserver à température ambiante (1-30 °C). Tenir à l'écart de la lumière directe du soleil.

NL Metaalgebonden porselein

BEWAAR VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK

INDICATIES

Opbouwporselein voor het vervaardigen van metaalgebonden keramieke restauraties

VOORZORGSMAATREGELEN

- Als een ontsteking of een andere allergische reacties ontstaan op de gebruiker, stop dan onmiddellijk het gebruik en zoek medische hulp.
- Vermijd contact met de ogen. Bij contact met de ogen moeten deze onmiddellijk met ruim voldoende water worden gespoeld en moet medische hulp gezocht worden.
- Draag een veiligheidsbril, enz. tijdens het slijpen en polijsten van dit product om beschadiging van de ogen te vermijden.
- Gebruik een lokale stofafzuiger, stofmasker, enz. tijdens het slijpen van dit product om schadelijke invloed van de stof op het menselijk lichaam te vermijden.
- Dit product is bedoeld om uitsluitend door tandartsen te worden gebruikt.

GEBRUIKSAANWIJZING

Raadpleeg de afzonderlijke instructiehandleiding.

AANWIJZINGEN BIJ HET GEBRUIK

- VINTAGE dient gebruikt te worden bij metaallegeringen voor metaal-keramiek restauraties, met een coëfficiënt van thermische expansie binnen een bereik van 13,5×10⁻⁶K⁻¹ tot 14,8×10⁻⁶K⁻¹.
- Optimale brandschema is verschillend afhankelijk van het type en model van de oven. Probeer de optimale condities te bepalen waarbij elke restauratie volledig wordt gebrand.
- De tweede laag van Opaque dient gelijkmatig te worden aangebracht met voldoende dikte om de kleur van de onderliggende laag metaal te bedekken.
- De opbouw van de vorm moet worden uitgevoerd tot de uiteindelijke anatomische vorm van de tand om de exacte afmetingen voor glazuurporselein te verzekeren.
- Droogtijd dient te worden aangepast afhankelijk van de omvang van de te branden restauratie. (Restauraties kunnen in de oven exploderen als er vocht is achtergebleven.)
- Glazuurporselein dient groot te worden opgebouwd om rekening te houden met krimpen door het branden.
- Bij de opbouw van additioneel porselein op het reeds gedroogde oppervlak, bevochtigt dit oppervlak dan van te voren met een met water bevochtigd penseel.
- Voor een zilverbevattende legering, meng porseleinpoeder met VINTAGE ANTI-GREENING LIQUID om aan te brengen.
- Volg de instructies voor gebruik van elk dentale materiaal of instrument in overeenstemming met dit product.
- Gebruik dit product niet voor andere doelen dan specifiek vermeld onder INDICATIES in deze gebruiksinstructies.

OPSLAG

Bewaar op kamertemperatuur (1-30 °C). Houd verwijderd van direct zonlicht.

