



TOTAL ZIRCONO



ZIRCONO



AVANTAGES DU ZIRCONO



La zircone peut convenir dans le cadre d'un contexte occluso-articulaire déficient (Prognathe-Bruxisme)



Haute résistance à la fracture (Résistance à l'écaillage)



Sa parfaite biocompatibilité évite avec le temps les récessions gingivales, elle est source de doléances importantes de la part des patients



Pas de problème de plaque dentaire, pas d'accroche possible



Faible conductivité thermique, car elle est dépourvue de métal



Résultats esthétiques spectaculaires, effet naturel



Zircone matériaux pour restauration dentaire

CERTIFICATIONS



CE 0197
TUV RHEILLAND



ISO 13485 2016



AB Certification
COFAC



INDEX

FAMILLES DE PRODUITS	4
SPÉCIFICATIONS	5
HT CREATIVEZIRCON [®] BLANC	6
ST EASYZIRCON [®] BLANC	7
ST EASYZIRCON [®] PRÉTEINTÉ	8
ST EASYZIRCON [®] MULTICOUCHE	9
TT CRYSTALZIRCON [®] BLANC	10
TT CRYSTALZIRCON [®] ML 3	11
TT DUOZIRCON [®] ML 4 FONCTIONNEL	12
TT DUOZIRCON [®] ML 4 ESTHÉTIQUE	12
COURBES DE TEMPÉRATURE	14
RESTRUCTURATION	18
PMMA, CIRES, LINGOTINS	19



FAMILLES DE PRODUITS

HT (haute translucidité)	ST (super translucide)			TT (Top translucide)			
Creativezircon®	Easyzircon®			Crystalzircon®		Duoizircon®	
Blanc	Blanc	Préteinté	ML	Blanc	ML	ML4 fonctionnel	ML4 esthétique
Chappes Armature	Armature Chappe Bridge Pretteau			Full antérieur Armature Facettes		Full antérieur Full postérieur Bridge	
1 400 Mpa	1 200 MPa			600 MPa		1 100 à 900 Mpa	900 à 600 MPa

Toutes les zircons sont stratifiables



RECOMMANDATIONS

	HT creative	ST easy			TT crystal		TT duo	
		blanc	préteinté	ML	blanc	ML	fonct.	esthé.
Chappe unitaire (Coping)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Couronne		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Couronne télescopique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bridge de 2 à 4 unités	✓	✓	✓	✓	✓ ***	✓ ***	✓ ***	✓ ***
Bridge de 5 unités et plus	✓ *	✓ *	✓ *				✓ **	✓ ***
Bridge Cantilever	✓	✓	✓	✓			✓	✓
Bridge Inlay	✓	✓	✓	✓				
Bridge Maryland	✓	✓	✓	✓				
Bridge Pretteau	✓	✓	✓	✓				
Facette	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Recommandé pour les bridges

* moins de 3 pontiques successifs pour la restauration antérieure et moins de 3 pontiques successifs pour la restauration postérieure

** seulement avec un pontique

*** seulement avec un pontique antérieur



TOTAL ZIRCON

Creativezircone® HT-2 Blanc --- 1 400 Mpa*



Creativezircone® HT haute translucidité (37 %) utilisée pour les chapes et les bridges jusqu'à 14 unités pour restaurations dentaires esthétiques de haut niveau.

Ø 98 - épaisseurs : 10, 14, 18, 20, 25

Ø 95 - épaisseur sur commande (voir site)

Easyzircone® ST Blanc / Préteinté / Multicouche --- 1 200 MPa*



Easyzircone® ST ultra translucide (43 % - effet naturel sur le bord incisal), dégradé dans la masse composé de 6 couches ou blanc.

Teintes préteintées : sur commande parmi les 16 teintes VITA (voir site)

Teintes multicouches : 16 teintes VITA

Ø 98 - épaisseurs : 12, 14, 16, 18, 20, 25

Ø 95 - épaisseur sur commande (voir site)

Crystalzircone® TT Blanc / Multicouche --- 600 MPa*



Crystalzircone® TT ultra translucide (49 % - effet naturel sur le bord incisal) dégradé dans la masse composé de 6 couches.

Teintes multicouches : 9 teintes VITA (A1 / A2 / A3 / A3,5 / B1 / B2 / C1 / C2 / D3) les autres teintes peuvent être produites sur commande

Ø 98 - épaisseurs : 12, 14, 18, 20

Ø 95 - épaisseur sur commande (voir site)

Duozircone® fonctionnel TT Multicouche --- 1 100 à 900 MPa*



Duozircone supérieure aux autres zircons grâce à l'équilibre unique de sa dureté et de translucidité variables. Résistance en face occlusale de 900 MPa

Résistance au collet de 1 100 MPa.

Teintes multicouches : A1 / A2 / A3 / A3,5 / B1 / B2 / B3 / C1 / C2 / C3 / D2 / D3

Ø 98 - épaisseurs : 12, 14, 18, 20

Ø 95 - épaisseur sur commande (voir site)

Duozircone® esthétique TT Multicouche --- 900 à 600 MPa*



Duozircone supérieure aux autres zircons grâce à l'équilibre unique de sa dureté et de translucidité variables. Résistance en face occlusale de 900 MPa

Résistance au collet de 1 100 MPa.

Teintes multicouches : A2 / A3 / A3,5 / B1 / B3 / C2 / C3 les autres teintes peuvent être produites sur commande

Ø 98 - épaisseurs : 12, 14, 18, 20

Ø 95 - épaisseur sur commande (voir site)

* Existe pour Zirkozahn et Amann Girrbach (voir disponibilité).



HT-2 BLANC

CREATIVEZIRCONE® - 1 400 MPa

CARACTÉRISTIQUES

Creativezircone® HT haute translucidité utilisée pour les chapes et les bridges jusqu'à 14 unités pour restaurations dentaires esthétiques de haut niveau.
Haute translucidité blanc pour infiltration et coloration des chapes.



COMPOSITION CHIMIQUE

$ZrO_2 + HfO_2 + Y_2O_3$	Y_2O_3	Al_2O_3	Autres oxydes
> 99 %	4,5 à 6 %	< 0,5 %	< 0,5 %

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Densité après frittage (g/cm ³)	6,07 ± 0,01
CTE (25-500°C)	10,5 ± 1.0X10-6K-1
3 points de résistance à la flexion après le frittage (MPa)	> 1 400 (env.)
Valeur en phase monoclinique de la surface de vieillissement	< 10 %
Transmission moyenne	39 %
Solubilité chimique après frittage (µg/cm ²)	< 100
Test de cytotoxicité	Niveau 0
Radioactivité après frittage (Bq/g)	< 0,1
Température de frittage	1530°C à 1580°C suivant le four (1530°C recommandé)

RECOMMANDATIONS

Chappe unitaire (Coping)	✓
Bridge de 2 à 4 unités	✓
Bridge de 5 unités et plus *	✓
Bridge Cantilever	✓
Bridge Inlay	✓
Bridge Maryland	✓
Couronne télescopique	✓

✓ Recommandé pour les bridges

* moins de 3 pontiques successifs pour la restauration antérieure et moins de 3 pontiques successifs pour la restauration postérieure



HT Blanc Creativezircone

Fraisage

Coloration

Séchage

Frittage

Montage

Glaçage

Résultat

ST-3 BLANC

EASYZIRCONE® - 1 200 MPa

CARACTÉRISTIQUES

Les performances de la zircone st super translucide blanc sont améliorées et plus translucides particulièrement adaptées pour la fabrication des couronnes et bridges ainsi que les bridges Prettau dans cad/cam. Vous pouvez obtenir des effets personnalisés en utilisant du colorant adéquat pour dentine, incisal, gencive et autre.



COMPOSITION CHIMIQUE

ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃	Y ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Autres oxydes
> 99 %	4,5 à 6 %	< 0,5 %	< 0,5 %

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Densité après frittage (g/cm ³)	6,08 ± 0,01
CTE (25-500°C)	10,5 ± 1.0X10-6K-1
3 points de résistance à la flexion après le frittage (MPa)	> 1 200 (env.)
Valeur en phase monoclinique de la surface de vieillissement	< 15 %
Transmission moyenne	43 %
Solubilité chimique après frittage (µg/cm ²)	< 100
Test de cytotoxicité	Niveau 0
Radioactivité après frittage (Bq/g)	< 0,1
Température de frittage	1530°C à 1580°C suivant le four (1530°C recommandé)

RECOMMANDATIONS

Armature	✓
Couronne	✓
Bridge de 2 à 4 unités	✓
Bridge de 5 unités et plus *	✓
Bridge Cantilever	✓
Bridge Inlay	✓
Bridge Maryland	✓
Couronne télescopique	✓
✓ Recommandé pour les bridges	

* moins de 3 pontiques successifs pour la restauration antérieure et moins de 3 pontiques successifs pour la restauration postérieure



ST Blanc
Easyzircon

Fraisage

Coloration

Séchage

Frittage

Montage

Glaçage

Résultat



ST-3 PRÉTEINTÉ EASYZIRCONE® - 1 200 MPa

CARACTÉRISTIQUES

Cette Easyzircone est réalisée avec une coloration dans la masse de zircone easyst3® en gardant des hautes qualités physiques et des avantages de frittage rapide, elle est faite pour les couronnes, Easyzircone, mais sans coloration nécessaire, la production est plus efficace et le coût réduit. on peut personnaliser celle ci par des colorants incisal, occlusale 1, occlusale 2. Usinez puis sintérisez pour obtenir un résultat esthétique ou stratifié.



COMPOSITION CHIMIQUE

Poudre de zircone	Er ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Pr ₂ O ₃	Autres oxydes
> 98 %	< 1,0 %	< 0,3 %	< 0,2 %	< 0,5 %

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Densité après frittage (g/cm ³)	6,08 ± 0,01
CTE (25-500°C)	10,5 ± 1.0X10-6K-1
3 points de résistance à la flexion après le frittage (MPa)	> 1200 (env.)
Valeur en phase monoclinique de la surface de vieillissement	< 15 %
Solubilité chimique après frittage (µg/cm ²)	< 100
Test de cytotoxicité	Niveau 0
Radioactivité après frittage (Bq/g)	< 0,1
Température de frittage	1530°C à 1580°C suivant le four (1530°C recommandé)

INSTRUCTIONS

Armature	✓
Couronne	✓
Bridge de 2 à 4 unités	✓
Bridge de 5 unités et plus *	✓
Bridge Cantilever	✓
Bridge Inlay	✓
Bridge Maryland	✓
Couronne télescopique	✓
✓ Recommandé pour les bridges	
* moins de 3 pontiques successifs pour la restauration antérieure et moins de 3 pontiques successifs pour la restauration postérieure	



ST préteinté
Easyzircone

Fraisage

Frittage

Montage

Glaçage

Résultat



ST ML-3

EASYZIRCON[®] - 1 200 MPa

CARACTÉRISTIQUES

La Easyzircon[®] ST-ML permet d'être : ultra translucide (effet naturel sur le bord incisal), dégradé dans la masse composé de 6 couches, résistance à la flexion de 1200 MPa. Elle existe aussi en compatible avec Zirkozahn CAD/CAM System et Amann Girrbach.

Toutes teintes Vita disponibles.



COMPOSITION CHIMIQUE

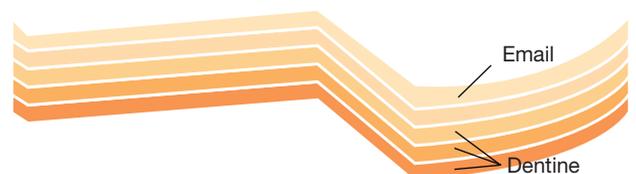
Poudre de zircon	Er ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Pr ₂ O ₃	Autres oxydes
> 98 %	< 1,0 %	< 0,3 %	< 0,2 %	< 0,5 %

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Densité après frittage (g/cm ³)	6,08 ± 0,01
CTE (25-500°C)	10,5 ± 1.0X10-6K-1
3 points de résistance à la flexion après le frittage (MPa)	> 1200 (env.)
Valeur en phase monoclinique de la surface de vieillissement	< 15 %
Solubilité chimique après frittage (µg/cm ²)	< 100
Test de cytotoxicité	Niveau 0
Radioactivité après frittage (Bq/g)	< 0,1
Température de frittage	1530°C à 1580°C suivant le four (1530°C recommandé)

INSTRUCTIONS

Armature	✓
Couronne	✓
Bridge de 2 à 4 unités	✓
Bridge Cantilever	✓
Bridge Inlay **	✓
Bridge Maryland **	✓
Couronne télescopique	✓
✓ Recommandé pour les bridges	



Dégradé 6 couches



ST multicouche Easyzircon

Fraisage

Frittage

Montage

Glaçage

Résultat



TT BLANC

CRYSTALZIRCONE® - 600 MPa

CARACTÉRISTIQUES

Crystalzircone® antérieur TT blanc 600 MPa. Effet esthétique supérieur, haute biocompatibilité, vous pouvez obtenir des effets personnalisés en utilisant des colorants adéquats, pour dentine, incisal, gencive et autre.



COMPOSITION CHIMIQUE

ZrO ₃ + HfO ₂	Y ₂ O ₃	Er ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Autres oxydes
86,3 à 94,2 %	5,8 à 9,7 %	< 2,0 %	< 0,3 %	< 0,5 %	< 0,5 %

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Densité après frittage (g/cm ³)	6,00
CTE (25-500°C)	10,5 ± 1.0X10-6K-1
3 points de résistance à la flexion après le frittage (MPa)	> 600 (env.)
Valeur en phase monoclinique de la surface de vieillissement	< 5 %
Transmittance moyenne	49 %
Solubilité chimique après cuisson (µg/cm ²)	< 100
Test de cytotoxicité	Niveau 0
Radioactivité après cuisson (Bq/g)	< 0,1
Température de frittage	1470°C à 1530°C suivant le four (1470°C recommandé)

INSTRUCTIONS

Couronne	✓
Bridge de 2 à 3 unités	✓
Couronne télescopique	✓
Facettes	✓



TT Blanc
Crystalzircone

Fraisage

Coloration

Séchage

Frittage

Montage

Glaçage

Résultat



TT ML-3

CRYSTALZIRCON[®] - 600 MPa

CARACTÉRISTIQUES

La Crystalzircon[®] TT-ML permet d'être: ultra translucide (effet naturel sur le bord incisal) dégradé dans la masse composé de 6 couches. Résistance à la flexion de 600 MPa.

Teintes : 9 teintes VITA A1 / A2 / A3 / A3,5 / B1 / B2 / C1 / C2 / D3 / et sur commande (voir site).



COMPOSITION CHIMIQUE

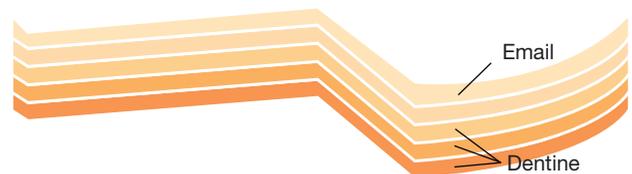
ZrO ₃ + HfO ₂	Y ₂ O ₃	Er ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Autres oxydes
86,3 à 94,2 %	5,8 à 9,7 %	< 2,0 %	< 0,5 %	< 0,5 %	< 0,5 %

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Densité après frittage (g/cm ³)	> 6,00
CTE (25-500°C)	10,5 ± 1.0X10-6K-1
3 points de résistance à la flexion après le frittage (MPa)	> 600 (env.)
Valeur en phase monoclinique de la surface de vieillissement	< 5 %
Solubilité chimique après cuisson (µg/cm ²)	< 100
Test de cytotoxicité	Niveau 0
Radioactivité après cuisson (Bq/g)	< 0,1
Température de frittage	1470°C à 1580°C suivant le four (1470°C recommandé)

INSTRUCTIONS

Couronne	✓
Bridge de 2 à 3 unités	✓
Couronne télescopique	✓
Facettes	✓



Dégradé 6 couches



TT Multicouche
Crystalzircon



Fraisage



Frittage



Montage



Glaçage



Résultat



TT ML-4

DUOZIRCONE® - DE 1 100 À 900 MPa

CARACTÉRISTIQUES

Cette zircono multicouche excède toutes les zircons actuelles sur le marché grâce à sa balance unique de solidité et de translucidité. Ce produit propose 6 couches de couleurs, avec 5 duretés différentes.

Teintes : A1 / A2 / A3 / A3,5 / B1 / B3 / C / C2 / C3 / D1 / D3 et sur commande (voir site).



COMPOSITION CHIMIQUE

ZrO ₃ + HfO ₂	Y ₂ O ₃	Er ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Autres oxydes
86,3 à 94,2 %	5,8 à 9,7 %	< 2,0 %	< 0,5 %	< 0,5 %	< 0,5 %

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Densité après frittage (g/cm ³)	~ 6
CTE (25-500°C)	10,5 ± 1.0X10-6K-1
Valeur en phase monoclinique de la surface de vieillissement	< 5 %
Solubilité chimique après cuisson (µg/cm ²)	< 100
Test de cytotoxicité	Niveau 0
Radioactivité après cuisson (Bq/g)	< 0,1
Température de frittage	1470°C à 1530°C suivant le four (1480°C recommandé)

INSTRUCTIONS

Couronne	✓
Bridge de 2 unités	✓
Bridge de 3 à 4 unités	✓
Bridge de 5 à 6 unités**	✓
Bridge de 7 unités et plus **	✓
Bridge Cantilever	✓

** seulement avec un pontique



Couche	Translucidité	Force (Pa)
1	49 %	≥ 900
2	47 %	≥ 950
3	46 %	≥ 1 000
4	45 %	≥ 1 050
5	43 %	≥ 1 100



TT ML-4
Duozircono®



Fraisage



Frittage



Montage



Glaçage



Résultat



TT ML-4 ESTHÉTIQUE

DUOZIRCONE® - DE 900 À 600 MPa

CARACTÉRISTIQUES

Cette zircone multicouche excède toutes les zircons actuelles sur le marché grâce à sa balance unique de solidité et de translucidité (effet naturel sur le bord incisal). Ce produit propose 6 couches de couleurs, avec 5 duretés différentes.

Teintes : A2 / A3 / A3,5 et sur commande (voir site).



COMPOSITION CHIMIQUE

ZrO ₃ + HfO ₂	Y ₂ O ₃	Er ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Autres oxydes
86,3 à 94,2 %	5,8 à 9,7 %	< 2,0 %	< 0,5 %	< 0,5 %	< 0,5 %

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Densité après frittage (g/cm3)	~ 6
CTE (25-500°C)	10,5 ± 1.0X10-6K-1
Valeur en phase monoclinique de la surface de vieillissement	< 5 %
Solubilité chimique après cuisson (µg/cm2)	< 100
Test de cytotoxicité	Niveau 0
Radioactivité après cuisson (Bq/g)	< 0,1
Température de frittage	1470°C à 1530°C suivant le four (1480°C recommandé)

INSTRUCTIONS

Couronne	✓
Bridge de 2 unités	✓
Bridge de 3 à 4 unités	✓
Bridge de 5 à 6 unités**	✓
Bridge de 7 unités et plus **	✓
Bridge Cantilever	✓

** seulement avec un pontique

Couche	Translucidité	Force (Pa)
1	49 %	≥ 600
2	47 %	≥ 650
3	46 %	≥ 700
4	45 %	≥ 800
5	43 %	≥ 900

TT ML-4 Duozircon® Esthétique

Fraisage

Frittage

Montage

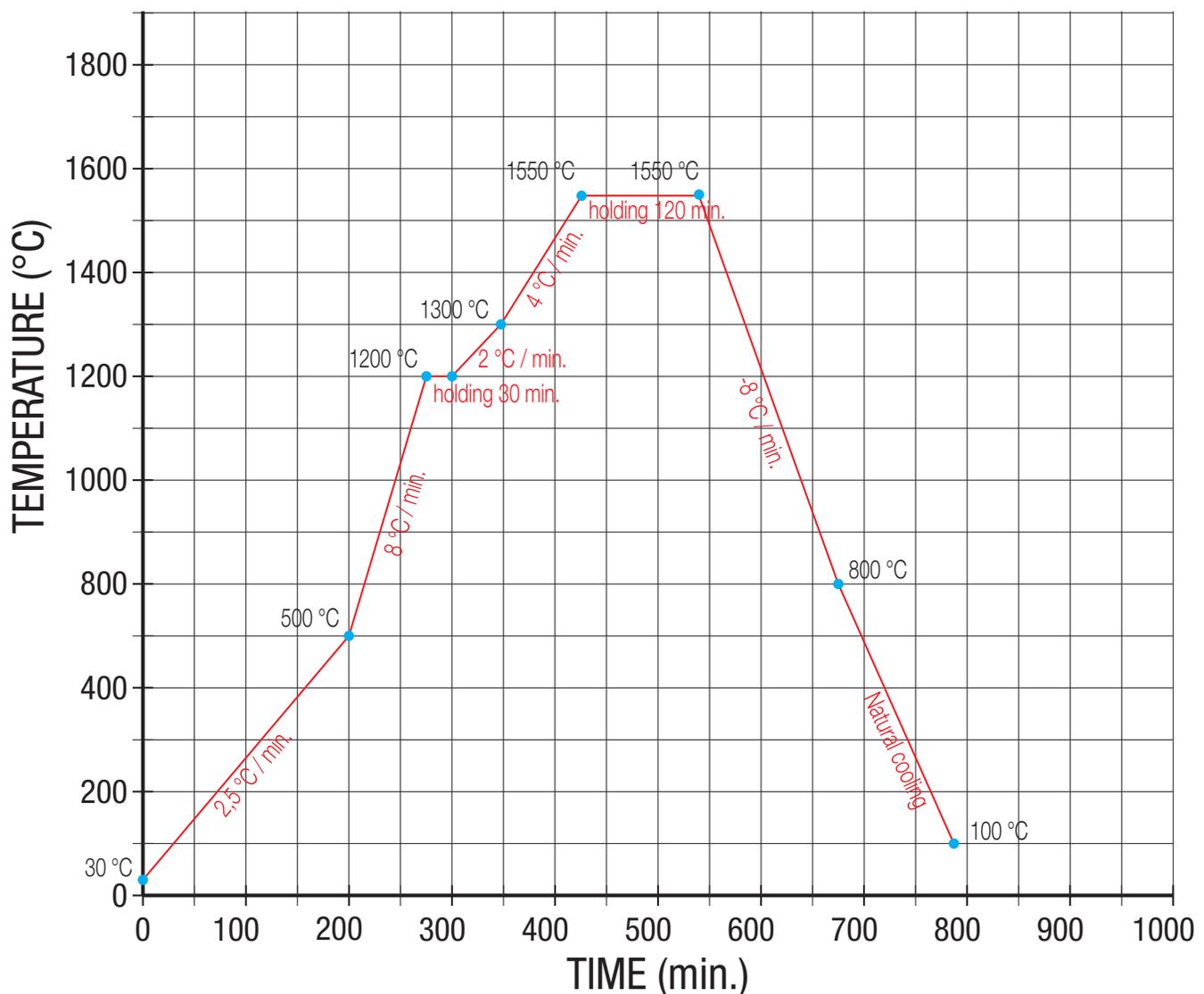
Glaçage

Résultat



COURBES DE TEMPÉRATURE

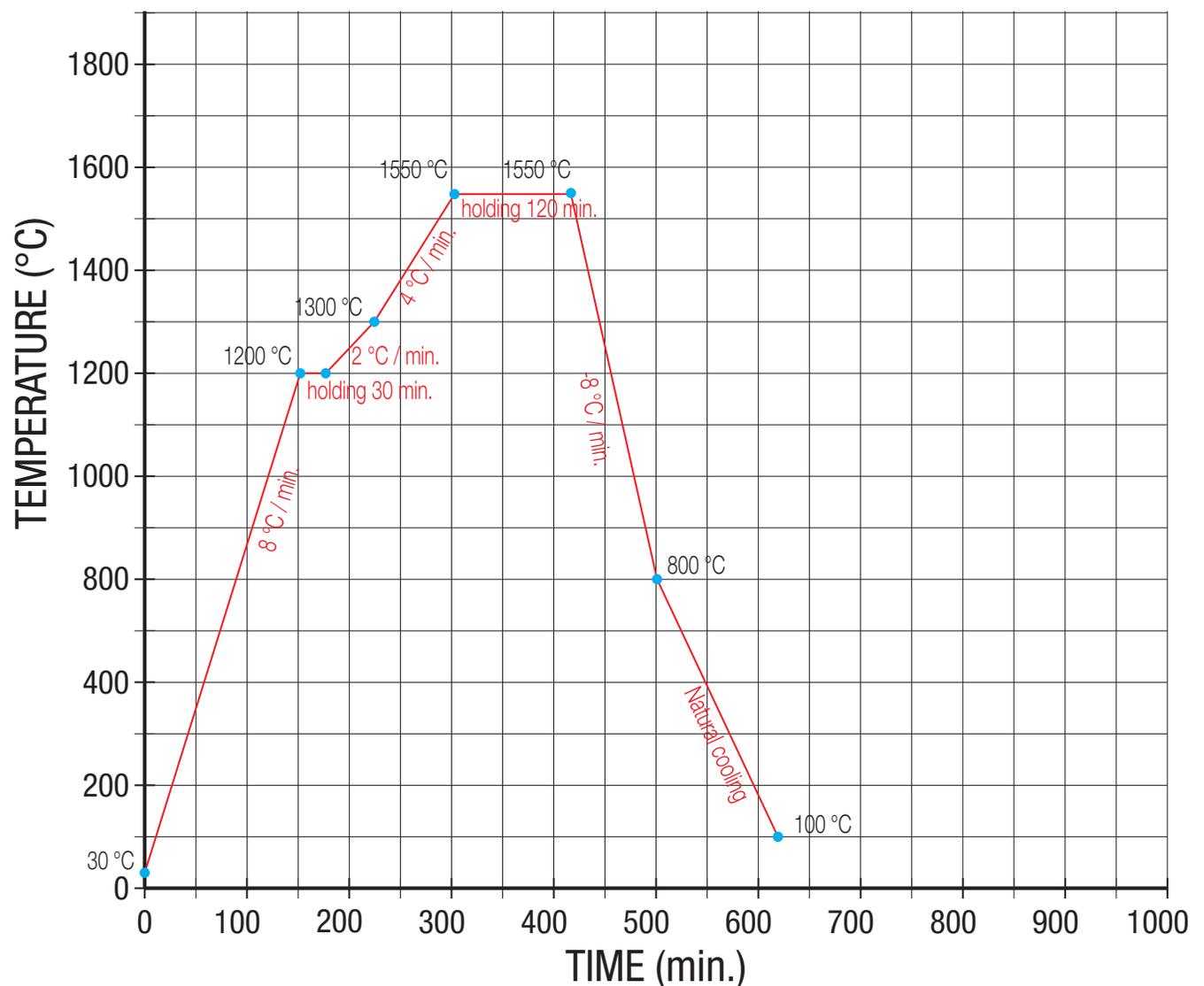
- HT-2 CREATIVEZIRCON[®] BLANC
- ST-EASYZIRCON[®] BLANC
- ST-EASYZIRCON[®] PRÉTEINTÉ
- ST-EASYZIRCON[®] MULTICOUCHE





COURBES DE TEMPÉRATURE

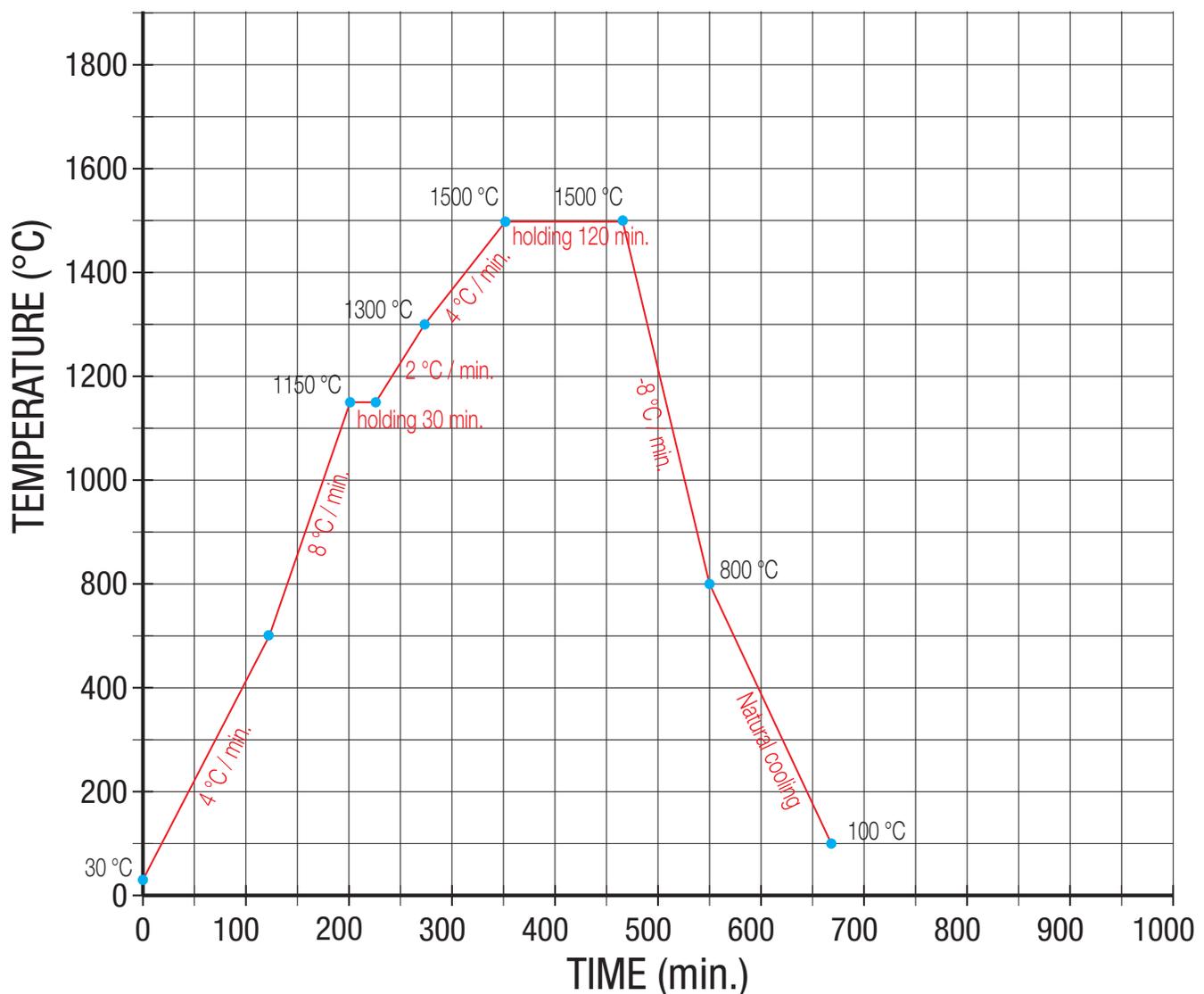
- ST-EASYZIRCON[®] BLANC
- ST-EASYZIRCON[®] PRÉTEINTÉ
- ST-EASYZIRCON[®] MULTICOUCHE





COURBES DE TEMPÉRATURE

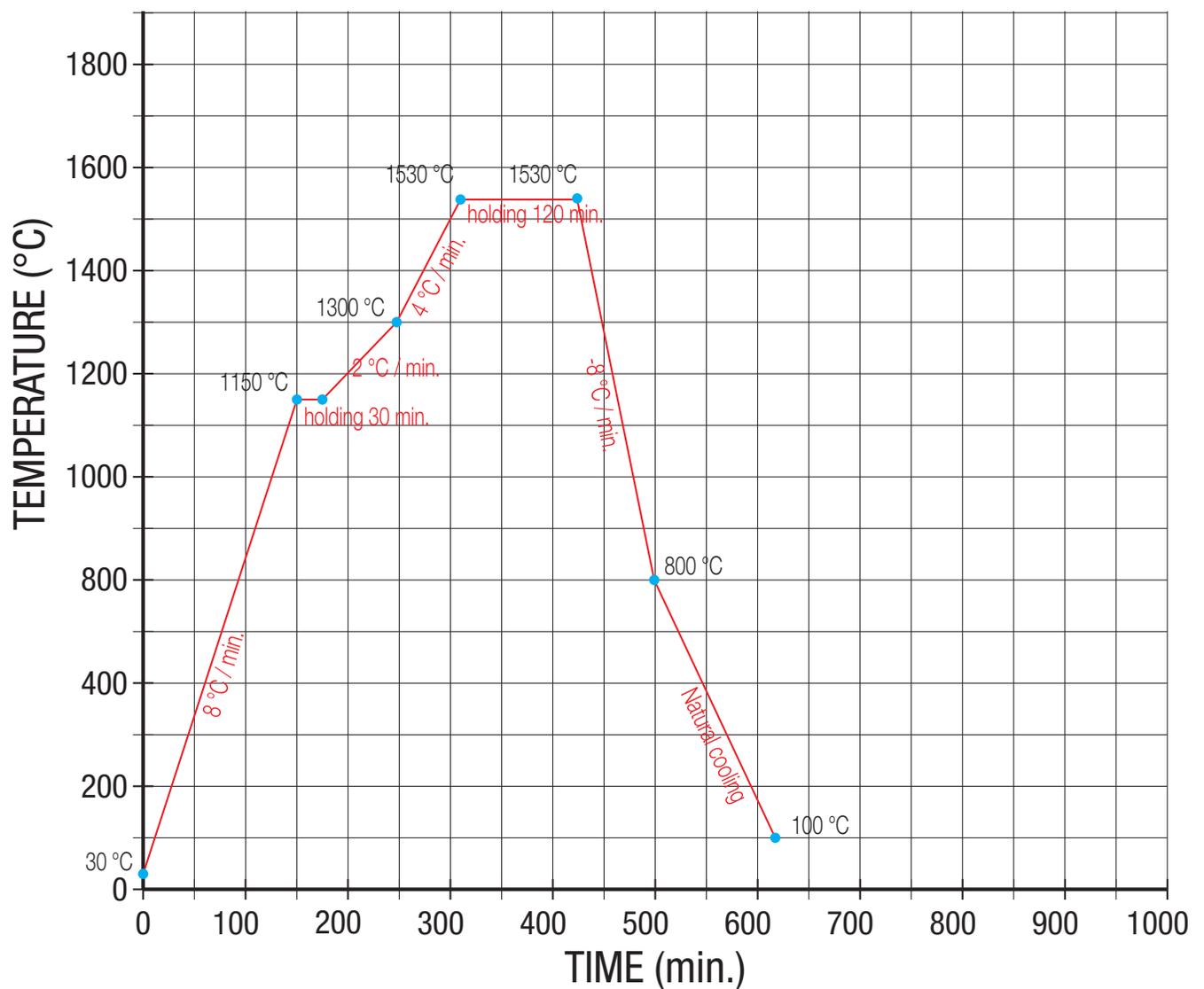
- TT-3 CRYSTALZIRCON[®] BLANC
- TT-ML3 CRYSTALZIRCON[®] MULTICOUCHE





COURBES DE TEMPÉRATURE

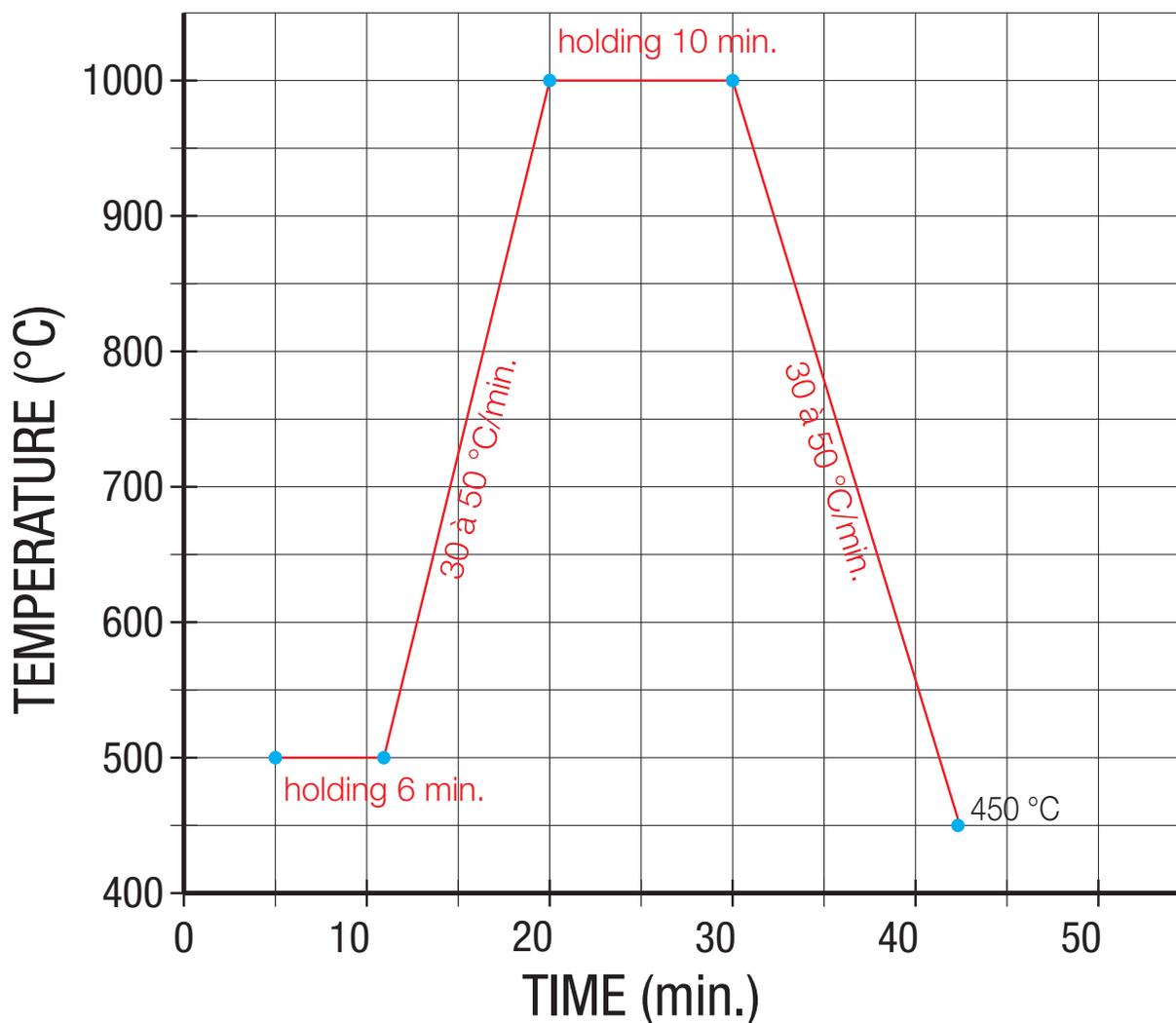
- TT-ML4 DUOZIRCONE®
- TT-ML4 DUOZIRCONE® ESTHÉTIQUE





RESTRUCTURATION APRÈS SYNTHÉRISATION

- POUR TOUTES LES ZIRCONES





COMPLÉMENTS

PMMA, CIRES, LINGOTINS

DISQUES PMMA

Disque résine pour usinage de provisoires multicouches. Excellent rendu très esthétique.
teinte disponibles sont A1 / A2 / A3 / A3.5 / C2 / C3
épaisseur : 16 / 20 / 25

DISQUES DE CIRE

Disque de cire grise ou vert pour usinage avec système CFAO, disque de cire dure, résultat d'usinage excellent, pas de résidus, possibilité d'usiner tout types de pièces (chapes, bridges «implant», chassis...)
épaisseur : 12 / 16 / 20 / 25



LINGOTINS HYRAMIC

Ce sont des lingotins destinés aux restaurations unitaires très esthétiques. Ce matériaux est un composite chargé en céramique. L'embouts est de type Sirona et doit être impérativement usiné sous irrigation.

- *teintes Multilayer : A1 / A2 / A3*
- *teintes LT : A3,5 / C2*





TOTAL ZIRCONE

www.totalzircono.com

SAS ZIRCONE COURONNE CONCEPT

72 rue Tronchet - 69006 LYON

Tél. 07 68 65 93 98

Mail : zircono.concept@gmail.com

RCS de Lyon 819 461 757 - N° TVA intracommunautaire : FR 17 819 461 757