

CATALOGUE2021

www.biodynamic.dental

Michael On Milan 

BI  **DYNAMIC**

PT TECHNOLOGY
PROGRESSIVE TECHNOLOGY



Innovative Solution for dental technicians

Soluzioni innovative per gli odontotecnici

BioDynamic nasce nel 2013, dall'esperienza diretta di un laboratorio odontotecnico, che opera da più di 30 anni in questo settore. BioDynamic ha creato un prodotto supertraslucente per monoliti che racchiude in sé tutte le sorprendenti qualità del materiale, e va anche oltre i limiti. Una zirconia viene creata per gli odontotecnici, dagli odontotecnici, eliminando i difetti di ogni zirconia presente sul mercato e alla fine creando ciò che mancava!

Come i 16 colori della scala colori VITA!



CERTIFICATI

BIODYNAMIC

CERTIFICATO CE HdueO Colors

CERTIFICATO CE PRODOTTI BIODYNAMIC

REGISTRAZIONE MINISTERO DELLA SALUTE ITALIANO

- ✓ **INNOVAZIONE**
Abbiamo eliminato tutti i difetti della zirconia standard creando un prodotto definitivo che si adatta a qualsiasi tipo di operazione.
- ✓ **TECNOLOGIA**
Finalmente un prodotto per tecnici professionisti con caratteristiche incredibili
- ✓ **COLORI HdueO**
Le tue operazioni non avranno confini con i nuovi HdueO Colors di Biodynamic

1.SOMMARIO

1.Prodotti

PRODUCTOS	PRESHADE/WHITE		MULTYLAYER-PROGRESSIVE		PLUS-PROGRESSIVE	FT FLEXIBLE
	600Mpa	800Mpa	1200/600Mpa	1200/600Mpa	1100Mpa	ZFLEX
	WHITE	SHADE	WHITE	SHADE	PRESHADE	FLEXIBLE TECHNOLOGY
IMAGEN						
FUERZA	600 (±50) MPa	800 (±50) MPa	Incisal 600(±50)MPa Cervical 1200(±100)MPa	Incisal 600(±50)MPa Cervical 1200(±100)MPa	1100(±0)Mpa	colore A2 diametro 98
TRANSLUCENCIA	48%	49%	45-49%	42-49%	45-49%	

2.Accessori

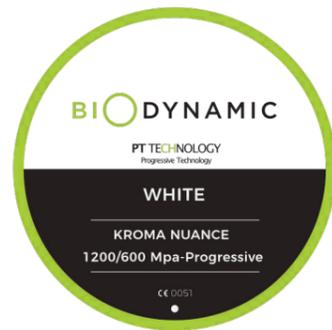
HdueOColors	BIONANO SCAN	ZIRCOS-E
INSIDE IN		STARTER-SET
EFFETTI - DENTINE		ETCHING-SOLUTION
	-GHOST -PERMANENT -WASHABLE	

CONTENUTO

06	KromaNuanceWhite	08	KromaNuancePreshade	12	PRESHADEBLOCK	14	WHITEBLOCK	16	1100 Mpa Plus	18	Z-Flex Flexible Technology	20	H20-COLORS	22	ACCESSORI
					> 800 > 1200 > 1200/600		> 600 > 1200 > 1200/600						> Efectos > Dentine > Inside In		> Bionano Scan Ghost > Bionano Scan Permanent > Bionano Scan Washable > Zircos-E Starter Set > Etching Solution

MULTILAYER KROMA NUANCE

1200+600Mpa PROGRESSIVE TECHNOLOGY(WHITE)



H	
Tipo di Disco	($\varnothing=95/98$)
12mm	
14mm	
16mm	
18mm	
20mm	
25mm	

Traslucenza	● ● ● ●
Forza/Resistenza	● ● ● ○
Estetica	● ● ● ●

Forza/Resistenza
 Incisale 600(±50)MPa
 Cervicale 1200(±100)MPa

Traslucenza
 49%

È adatto per corone e ponti con un massimo di 3 elementi con uno strato intermedio nella zona anteriore.

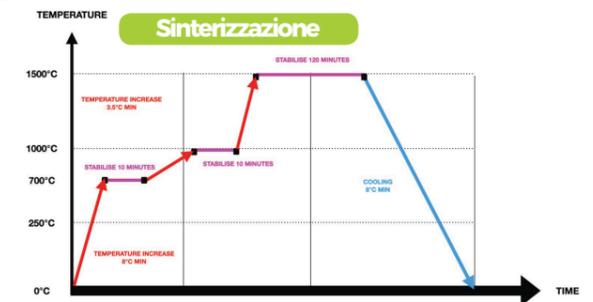
Vista la particolare struttura TRASLUCIDA del materiale, si consiglia l'utilizzo di specifici colori a base d'acqua(HdueO).

Ridurre l'inventario in eccesso

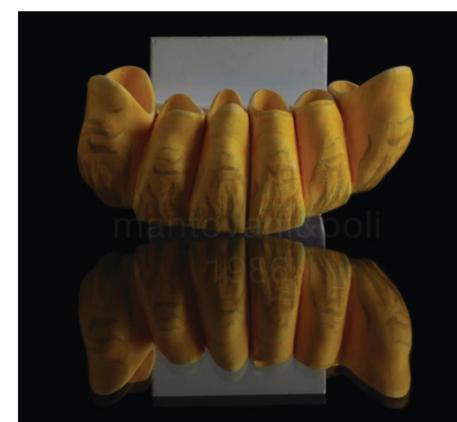
Riduci il tempo di sostituzione del blocco prima della fresatura

Indicazioni

FACCETTE
 INTARSI
 CORONE ANTERIORI
 PONTI DA 3 ELEMENTI



Traslucenza	Forza/Resistenza	Progressiva
49%	600(±50)MPa	30%(incisale)
47%	800(±50)MPa	40%(medio)
45%	1200(±100)MPa	30%(cervicale)



KROMA NUANCE

1200+600 MULTILAYER PROGRESSIVE TECHNOLOGY



H

- Tipo di Disco
(Ø=95/98)
- 12mm
 - 14mm
 - 16mm
 - 18mm
 - 20mm
 - 25mm

Traslucenza	●	●	●	●
Forza/Resistenza	●	●	●	○
Estetica	●	●	●	●

Forza/Resistenza

Incisale 600(±50)MPa

Cervicale 1200(±100)MPa

Traslucenza

49%

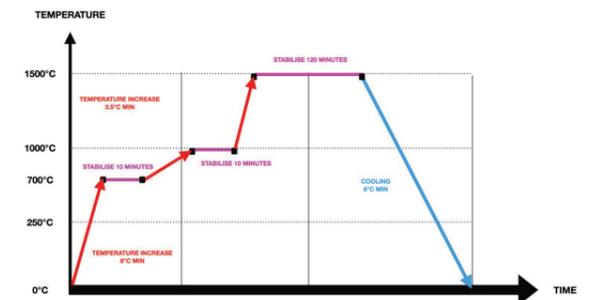
Colore

- A1,A2,A3,A3.5,A4
- B1,B2,B3,B4
- C1,C2,C3,C4
- D2,D3,D4

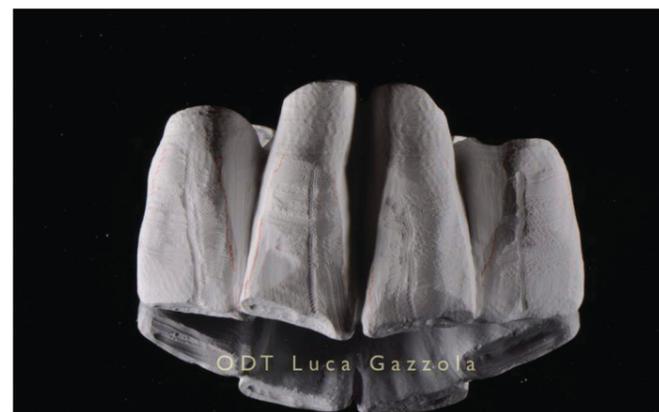
Indicazioni

- FACCETTE
- INTARSI
- CORONE ANTERIORI
- CORONE POSTERIORI
- PONTI DI 3 UNITA'

Sinterizzazione



Elevata trasparenza occlusale/incisale
 Gradazione di sfumature e forza/resistenza
 Semplifica la colorazione e aumenta l'efficienza del lavoro



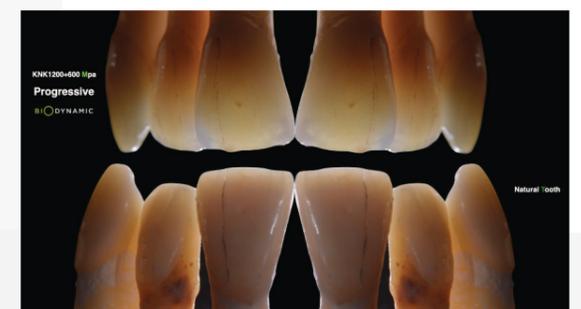
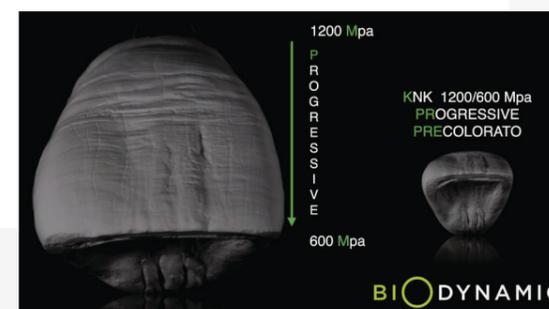
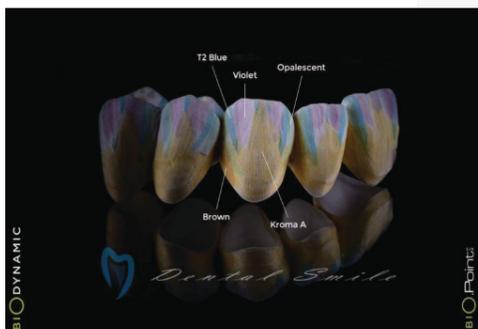
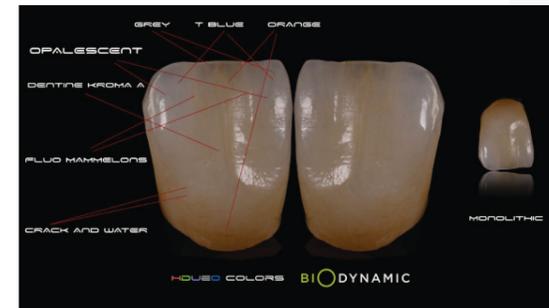
GALLERY BIODYNAMIC

Gradazione naturale delle sfumature

Eccellente resistenza per resistere a scheggiature e fratture dei margini

Blocco di gradazione con la stessa forza da cervicale a incisale

16 VITA Classical shades



PRESHADE BLOCK



H

Tipo di Disco (Ø =95/98)
14mm
16mm
18mm

Traslucenza	● ● ● ●
Forza/Resistenza	● ● ○ ○
Estetica	● ● ● ●

Forza/Resistenza
800(±50)MPa

Traslucenza
49%

Indicazioni
FACCETTE
INTARSI
CORONE ANTERIORI
CORONE POSTERIORI
PONTI DA 3ELEMENTI



H

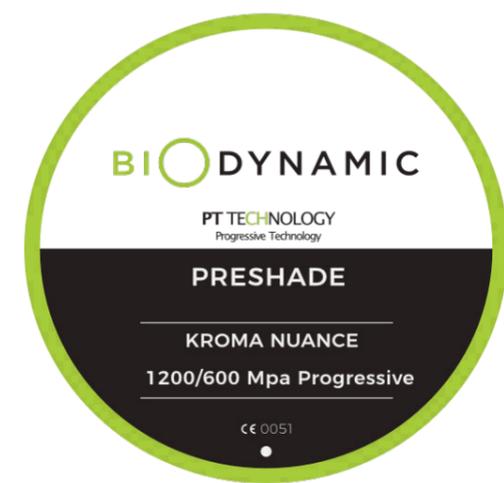
Tipo di Disco (Ø =95/98)
12mm
14mm
16mm
18mm
20mm
22mm
25mm

Traslucenza	● ● ● ○
Forza/Resistenza	● ● ● ●
Estetica	● ● ● ○

Forza/Resistenza
1200(±100)MPa

Traslucenza
45%

Indicazioni
FACCETTE
INTARSI
CORONE ANTERIORI
CORONE POSTERIORI
PONTI DA 3ELEMENTI



H

Tipo di Disco (Ø =95/98)
12mm
14mm
16mm
18mm
20mm
25mm

Traslucenza	● ● ● ●
Forza/Resistenza	● ● ● ○
Estetica	● ● ● ●

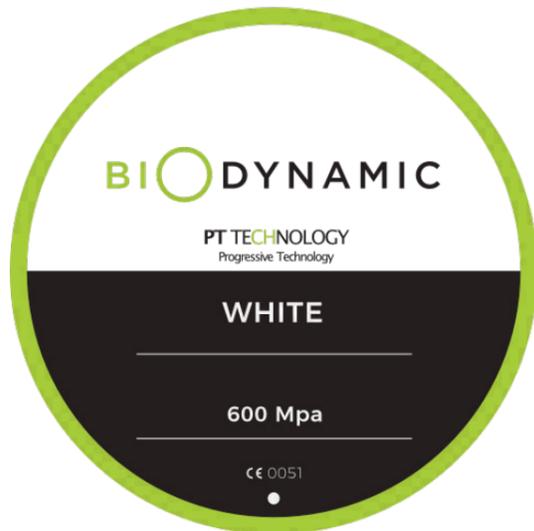
Forza/Resistenza
1200+600(±100)MPa

Traslucenza
49%

Indicazioni
FACCETTE
INTARSI
CORONE ANTERIORI
CORONE POSTERIORI
PONTI DA 3ELEMENTI



WHITE BLOCK



H

Tipo di Disco
(Ø =95/98)

14mm

16mm

18mm

Traslucenza	●	●	●	●
Forza/Resistenza	●	●	○	○
Estetica	●	●	●	●

Forza/Resistenza

600(±50)MPa

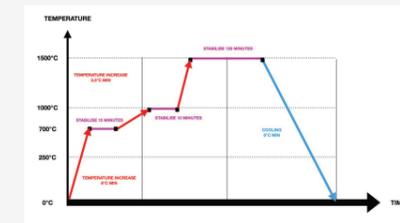
Traslucenza

49%

Indicazioni

FACCETTE
INTARSI
CORONE ANTERIORI

Sinterizzazione



H

Tipo di Disco
(Ø =95/98)

12mm

14mm

16mm

18mm

20mm

22mm

25mm

Traslucenza	●	●	●	○
Forza/Resistenza	●	●	●	●
Estetica	●	●	●	○

Forza/Resistenza

1200(±100)MPa

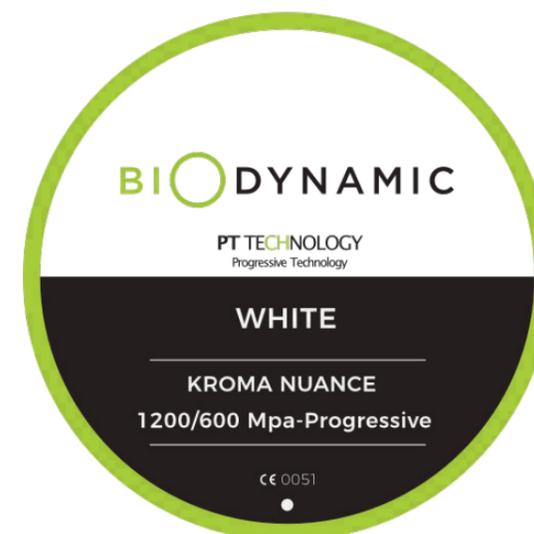
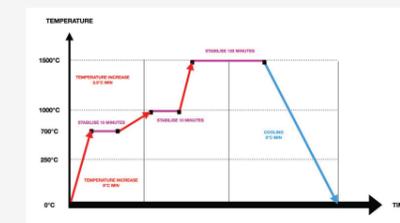
Traslucenza

45%

Indicazioni

FACCETTE
INTARSI
CORONE ANTERIORI
CORONE POSTERIORI
PONTIDA 3 ELEMENTI
PONTI ESTESI
RESTAURO COMPLETO

Sinterizzazione



H

Tipo di Disco
(Ø =95/98)

12mm

14mm

16mm

18mm

20mm

25mm

Traslucenza	●	●	●	●
Forza/Resistenza	●	●	●	○
Estetica	●	●	●	●

Forza/Resistenza

1200(±100)MPa

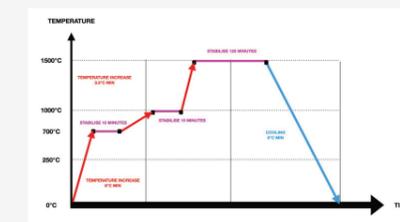
Traslucenza

49%

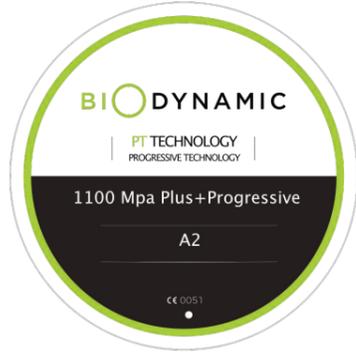
Indicazioni

FACCETTE
INTARSI
CORONE ANTERIORI
CORONE POSTERIORI
PONTIDA 3 ELEMENTI
PONTI ESTESI
RESTAURO COMPLETO

Sinterizzazione



1100 Mpa Plus + Progressive Technology



H

Tipo di Disco (Ø =95/98)
14mm
18mm
22mm
25mm

<p>Translucenza ● ● ● ●</p> <p>Forza/Resistenza ● ● ● ●</p> <p>Estetica ● ● ● ●</p>	<p>Forza/Resistenza</p> <p>Incisale 1100(±0)MPa</p> <p>Cervicale 1100(±0)MPa</p>	<p>Translucenza</p> <p>49%</p>
---	--	---------------------------------------

Il nuovo zirconio precolorato Progressive 1100 Mpa si differenzia dalle altre Zirconie Multilayer per avere la miscela delle polveri in progressione con la tecnologia "PT Technology", e non a strati.

Le linee di transizione dentina-smalto non saranno mai visibili.

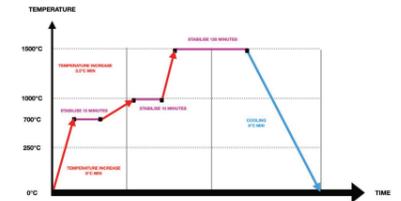
Inoltre nella porzione di smalto sono stati aggiunti leggeri pigmenti grigio-blu per dare una naturalezza maggiore senza virare al bianco.

Il nuovo 1100 Mpa Progressivo precolorato viene venduto in tutti i colori della scala Vita.

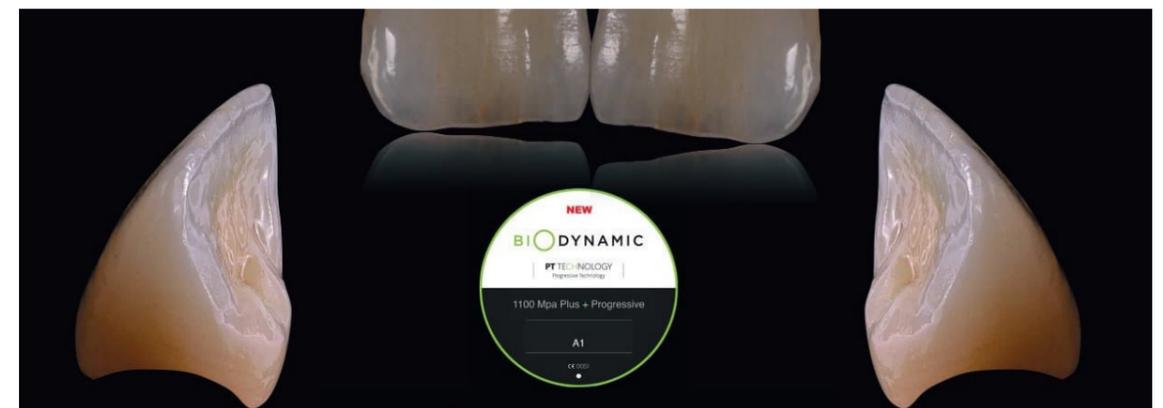
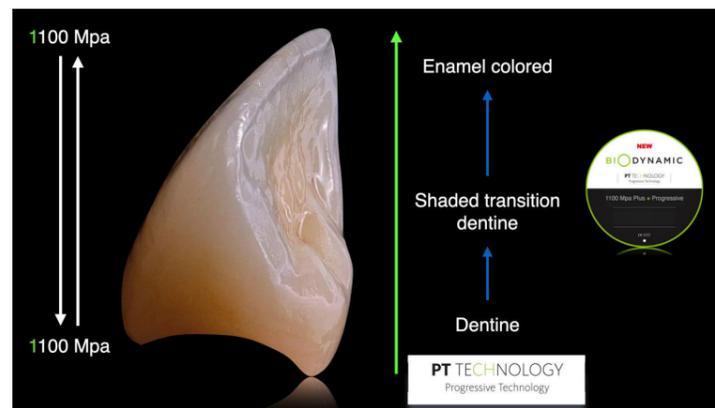
Indicazioni

FACCETTE
INTARSI
CORONE ANTERIORI
CORONE POSTERIORI
PONTI A 3 ELEMENTI

Sinterizzazione



	Translucenza	Forza-Resistenza	Progressiva
	49%	1100(±0)MPa	30%(incisale)
	47%	1100(±0)MPa	40%(medio)
	45%	1100(±100)MPa	30%(cervicale)



Z-FLEX

FLEXIBLE TECHNOLOGY



H

Tipo di Disco
(Ø=98)

16mm

22mm

La densità di Z-FLEX è $> 6,035 \text{ g cm}^3$. Non ci sono porosità aperte.

La durezza Vickers è **1.250 HV**

La tenacità alla frattura **7 MPa - m^{1/2}**.

Il modulo di elasticità (modulo di Young), che descrive la relazione tra sforzo e deformazione nella deformazione di un corpo solido con comportamento elastico lineare, è dato come **210 GPa**.

Il modulo di Weibull è > 22 . Z-FLEX è un Medical Device in classe 2A prodotto in Germania

important:e zflex è disponibile in colore A2 e diametro 98

Z-FLEX è un materiale parzialmente stabilizzato del tipo TZP (Tetragonal Zirconia Polycrystals).

La sua composizione comprende circa il 94%

di diossido di zirconio ($\text{ZrO}_2 / \text{HfO}_2$), circa il 5% di ossido di ittrio (Y_2O_3) e $< 1\%$ di ossido di alluminio

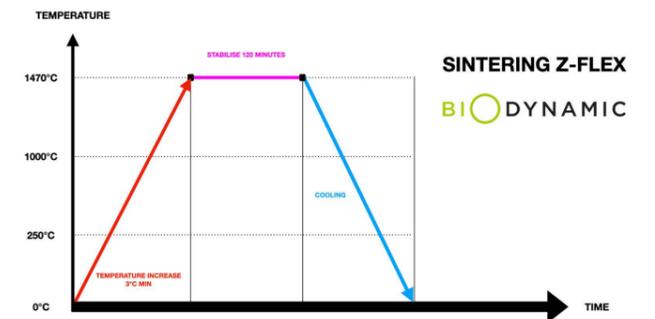
(Al_2O_3). Il contenuto di ossido di alluminio serve anche ad aumentare la resistenza.

Una novità nel campo dei biossidi di zirconio dentali è l'aggiunta di un costabilizzatore aggiuntivo grazie al quale il materiale presenta un'elasticità di base superiore di circa il 30% e quindi una suscettibilità alla trazione notevolmente inferiore rispetto ai prodotti comparabili.

Oltre alla realizzazione di indicazioni convenzionali, come cappette e ponti,

Z-FLEX è adatto soprattutto per la realizzazione di sottostrutture, barre su impianti e dentatura naturale sostituendo il metallo, fibra di carbonio, fibra di vetro e peek.

Sinterizzazione



HdueOCOLORS

Hduo Colori a base di acqua per colorazione Zirconia in fase "GREEN".

Colori universali per tutti i tipi di Zirconia. Specifico per la tecnica del pennello. Seguendo i protocolli BioDynamic, altamente efficienti con piccole quantità per ottenere ottimi risultati. I contagocce sono disponibili in comode confezioni da 20 ml e 15 ml, in modo da mantenere il liquido sempre pulito.



EFFETTI

- | | | |
|-----------|---------|--------|
| BLUE | MARRONE | GRIGIO |
| OPALE | ARANCIO | ROSA |
| T1 GRIGIO | T2BLUE | VIOLA |



DENTINE

- | | | |
|--------|------|------|
| H2A1 | H2A2 | H2A3 |
| H2A3,5 | H2A4 | H2B1 |
| H2B2 | H2B3 | H2B4 |
| H2C1 | H2C2 | H2C3 |
| H2C4 | H2D2 | H2D3 |



INSIDE IN

- | | |
|---------|-----------|
| CROMA A | CROMA D |
| CROMA B | GREY-IN |
| CROMA C | VIOLET IN |
| | BLUE IN |



BIONANO SCAN GHOST



- Agente opacizzante volatile per scansione ottica 3D
- Tempo di sublimazione 1-3 ore a seconda dell'oggetto e della temperatura ambiente
- Adatto per modelli in resina modellata (non devono essere lavati a vapore o lavati, rischiando di deformarli)
- Eccellente bagnabilità sulle superfici
- Privo di agenti tossici
- Lascia una superficie bianca sull'oggetto
- Lo strato di polvere sublima ed evapora senza lasciare residui
- La post pulizia delle parti non è necessaria
- Nessuna polvere residua durante la spruzzatura
- Protegge il laserfan e la fotocamera

BIONANO SCAN PERMANENT



BIONANO SCAN PERMANENT è una formula a pennello

che non crea polvere microscopica, si applica con il pennello e rimane permanentemente sull'oggetto.

È adatto per la scansione di casi complessi. Viene rimosso con un solvente come acetone e vapore

BIONANO SCAN WASHABLE

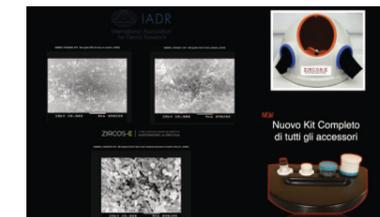


BIONANO SCAN WASHABLE è una formula a pennello che non crea polvere microscopica, si applica con un pennello.

È a base d'acqua e si rimuove facilmente con una spazzola, un asciugamano o il vapore.

ZIRCOS-E STARTER SET

Lo " **starter set** " comprende:
 1 Scatola protettiva per la lavorazione
 Set di 4 flaconi da 50 ml di soluzione mordenzante
 Set of 2 containers (1 large and 1small)



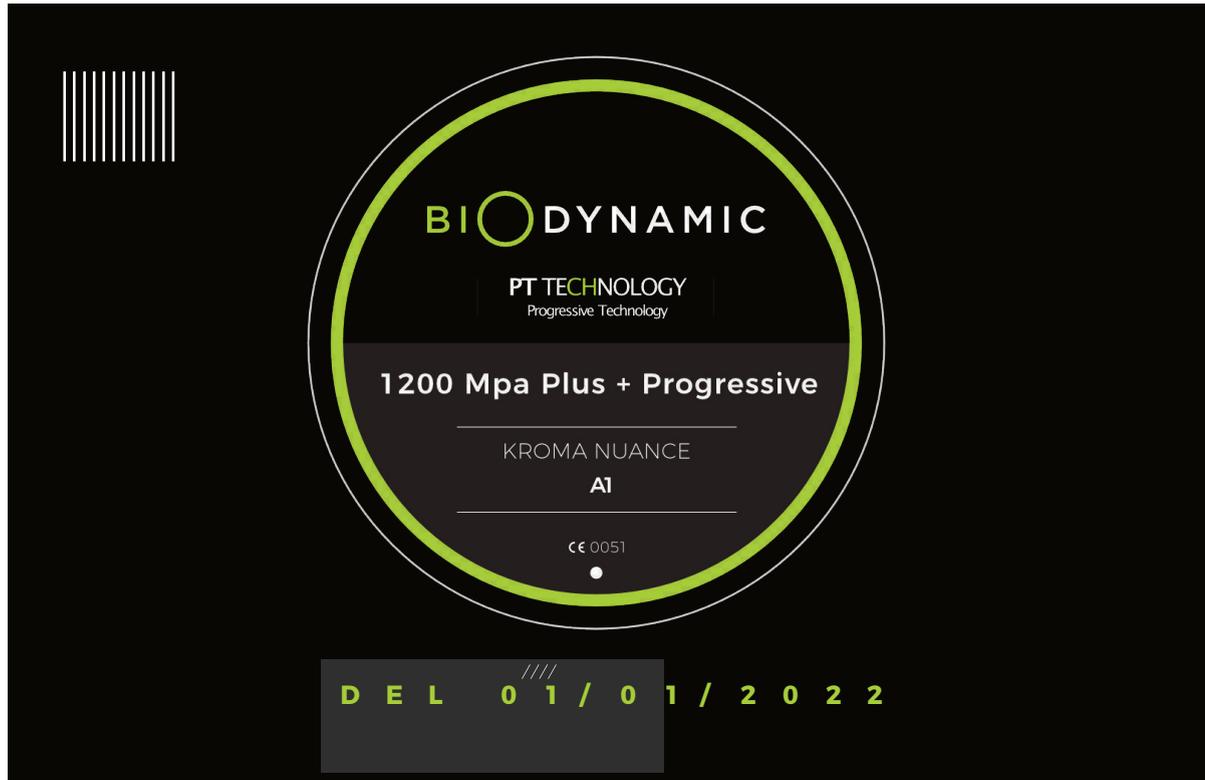
ETCHING SOLUTION

N°1 Flaconi da 50 ML di Etching Solution



BIODYNAMIC

PT TECHNOLOGY
PROGRESSIVE TECHNOLOGY



BIODYNAMIC.DENTAL

Via Bassetta N°3

43037 Lesignano de' Bagni (PR) - Italy

Phone +39 0521570339

EXPORT MANAGER: +39 328807567

-  @BiodynamicZR
-  facebook/Bio Dynamic Zr
-  Biodynamic 2017