



Micropolymer

Nano technology Dental acrylics material
Resine dentali con Nano tecnologia





Nano technology Dental acrylics material
Resine dentali con Nano tecnologia

Heat curing acrylics • Resine termopolimerizzabile a caldo

Micro Don Nano Plus	Pag. 6
Micro Don Hot H-Tec	Pag. 7

Cold curing acrylics for dental prostheses • Resine autopolimerizzanti per protesi

Micro DUR Eco	Pag. 8
Micro Press Eco	Pag. 9
Micro Press H-Tec	Pag. 10
Micro Press HT Gengiva	Pag. 17

Temporary crown & bridge acrylic • Resine per provvisori

Micro Temp HT-Plus	Pag. 11
--------------------	---------

Orthodontic acrylics • Resine Ortodontiche

Micro Ortho & Bite	Pag. 13
Micro Ortho Plus	Pag. 12
Micro Orth Colors	Pag. 14

Individual tray acrylic • Resina per cucchiaini individuali

Micro Nano Tray	Pag. 15
-----------------	---------

Pattern resin acrylics • Resine calcinabili

Micro Pattern Plus	Pag. 16
Micro Pattern Gel	Pag. 16

Other products • Altri Prodotti

Micro Acry Color	Pag. 17
Micro Acry Bond	Pag. 18
Micro Sol Plus	Pag. 18
Micro Seal Glaze	Pag. 14



Special Muffle-Flask for the guide realization
of dental
Speciale muffola prostheses muffola per la
realizzazione guidata di protesi removibili

Muffle • Muffola

Pag. 19



After many years and large experience in the **PMMA** study, the results of advances made with the material polymethylmethacrylate led to improved chemical and physical properties.

Acrylic resins with a defined mixing powder/liquid with a ratio up to **10:3** (instead of the existing 10:7) have successfully mixed to what is still a pourable consistency. When change in the mixing ratio had on shrinkage or dimensional changes to the material and the advantages in the shrinkage are really amazing.

We produce: denture base acrylic, hot curing and auto polymer resin on polymethylmethacrylate for any indications, cold curing acrylic resins for prosthetic bases, casting or injection technique, temporary Crown & Bridge acrylics and orthodontic acrylics Micropolymer Srls is based on the innovative PMMA denture base acrylic system.

Through scientific research in nano technology with our innovative regular molecule with micropearls forms.

It is very compact and reduces the penetration of liquid between molecules.

Now, we have a very small space between the molecules.

It is possible to reduce the monomer in the standard mixing ratio in a surprising way, reducing the polymerization shrinkage.

That means less monomer is needed, while still maintaining a brilliant flowability for the making of dentures by using the model casting technique or by salt and pepper in orthodontic technique or in the realization of temporary crowns and bridges.

Dopo molti anni e grande esperienza nello studio dei **PMMA**, i risultati dei progressi ottenuti con il materiale polimetilmetacrilato ha portato a migliorare le proprietà chimiche e fisiche.

Resine acriliche, con un rapporto di miscelazione fino a **10:3** (invece delle esistenti resine con 10:7) nonostante il basso rapporto, si sono ottenute con successo resine con un'ottima fluidità mantenendo una consistenza colabile.

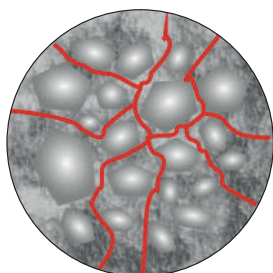
La variazione del rapporto di miscelazione ha influito positivamente riducendo le modifiche dimensionali del materiale e i vantaggi dei ridotti ritiri da polimerizzazione sono davvero sorprendenti.

Produciamo: resine a base acrilica, con polimerizzazione a caldo e resine acriliche di polimetilmetacrilato auto polimerizzanti a freddo; resine per basi protesiche, con tecniche per colata, iniezione e resine fluorescenti per ponti e corone provvisorie.

La **Micropolymer Srls** è nata per la produzione dell'innovativa formula con sistema acrilico di **PMMA** con nanotecnologia a base di microperle.

Attraverso la ricerca scientifica nella nanotecnologia la nostra innovativa molecola regolare con una forma sferica risulta molto compatta e riduce la penetrazione ed assorbimento del liquido monomero tra le molecole.

Grazie ad uno spazio molto ridotto tra le molecole è stato possibile ridurre il monomero nel rapporto di miscelazione standard in modo sorprendente riducendo la contrazione da polimerizzazione pur mantenendo un'ottima fluidità per la realizzazione di protesi usando la tecnica per colata restituendo protesi stabili con un rilascio di monomero assai inferiore rispetto alle resine tradizionali.

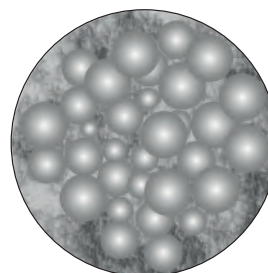


Old PMMA Generation

Vecchia Generazione di PMMA

In the Old and not regular PMMA molecule, monomer penetrates into the gaps between molecules because it is not regular and when polymerization ends cause a large shrinkage and a greater release of residual monomers in the oral cavity.

Nella vecchia e non regolare molecola di PMMA il monomero penetra dentro i Gaps tra le molecole con forma non regolare causando una grande contrazione ed un rilascio maggiore di monomeri residui nel cavo orale.

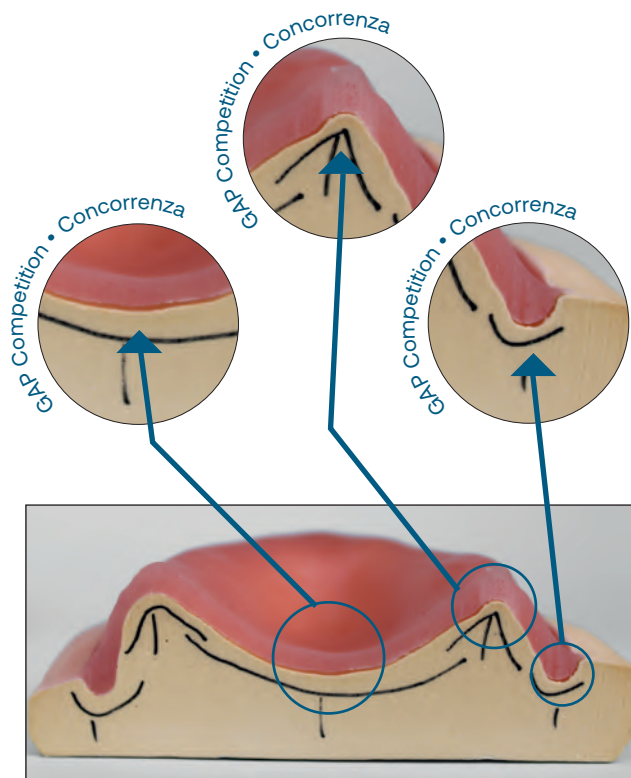


New PMMA Generation

Nuova Generazione di PMMA

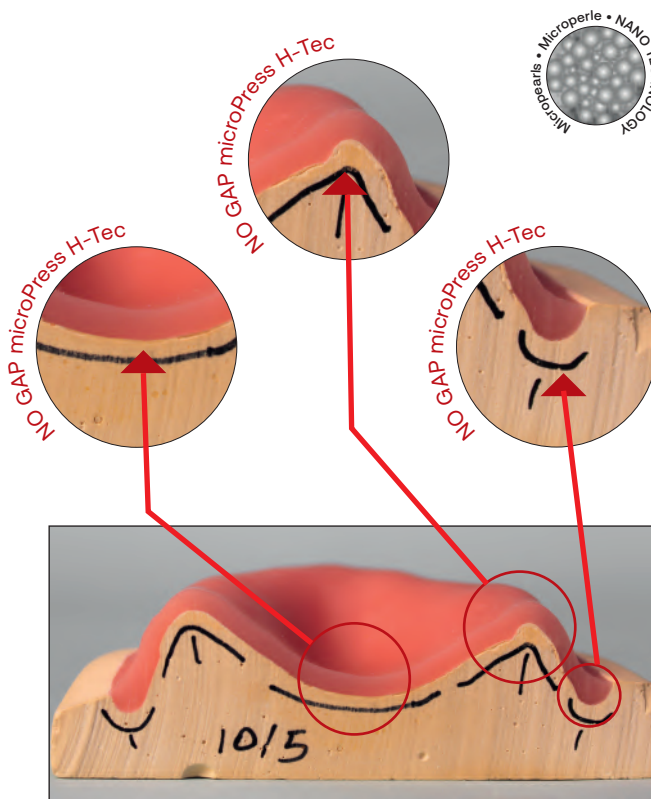
In the new PMMA molecule, monomer penetrates in very low quantity because it is spherical and regular, the gaps are very small and shrinkage is clear when increase the monomer liquid in Mix Ratio in the polymer powder increase the Gap. Less liquid, low release of monomers.

Nella nuova molecola di PMMA il monomero liquido penetra in bassa quantità e la contrazione è in media meno del 70%. E' chiaro quando si incrementa il monomero liquido nel polimero si incrementa il Gap. Minore liquido, basso rilascio di monomeri.



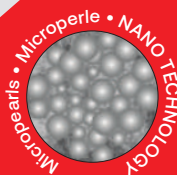
Powder/liquid mixing ratio • Rapporto di Miscelazione polvere/liquido:

10g Powder Polvere • 7g Liquid Liquido
Competition • Concorrenza



10g Powder Polvere • 5g Liquid Liquido
microPress H-Tec

MicroDON Nano Plus®



CE 0425
Class IIa

Heat curing acrylic resins for prosthetic bases, high physical and mechanical properties with the new Nanotechnology, high charge of micro-pearls, reduced contraction, low absorption of monomer
Resina termopolimerizzante a caldo per protesi ad elevate proprietà fisiche e meccaniche con la nuova Nanotecnologia, ad alta carica di microperle, contrazione ridotta, basso assorbimento di monomero

Applications • Applicazioni

- Total prostheses
- Partial prostheses
- Combined prostheses
- Rebasing
- Prostheses on implants

- Protesi totali
- Protesi parziali
- Protesi combinate
- Ribasature
- Protesi su impianti

Features • Caratteristiche

- Very good flowability
- Easy handling
- High fitting accuracy and high strenght
- Excellents mechanical properties
- Mucous membrane friendly due to low amount of residual monomer
- The high concentration of Micropearls inside guarantee low shrinkage
- Compatible to any known individual shade, certified biocompatibility
- Less monomer and microperls means excellent polishing
- Ottima consistenza nell'impasto
- Facile lavorazione
- Ottimo Fitting ed adesione alle mucose
- Eccellenti proprietà meccaniche
- Mucose salvaguardate dal basso rilascio di monomero residuo
- L'Alta concentrazione di Microperle garantisce una bassa contrazione d a polimerizzazione
- Compatibile con qualsiasi soggetto di colore, dichiarata biocompatibile e certificata

Ref/Packaging • Codice/Confezione

25-100	Powder Polvere	1000 g
25-200	Liquid Liquido	500 ml

Colors • Colori:

00 Clear	00 Trasparente
01 Pink	01 Rosa
02 Pink Veined	02 Rosa Venato
03 Pink M34	03 Rosa M34
04 Pink Veined Translucent Klz	04 Rosa Venado Traslucido Klz
05 Pink-V Icv	05 Rosa-V Ivc

Processing • Lavorazione

Mixing ratio Powder/Liquid	Rapporto misc. Polvere/Liquido
Working Time	Tempo di lavorazione
Polymerization	Polimerizzazione

10g : 4g
10 min.
95° C • 45 min.

mechanical add properties according ISO 1567 proprietà meccaniche secondo ISO 1567

Bending strength in Mpa	Resistenza alla flessione
Bending module in Mpa	Modulo di flessione in Mpa
Water absorption in µg/mm³	Assorbimento all'acqua in µg/mm³
Solubility in µg/mm³	Solubilità in µg/mm³
Residual monomer in %	Monomero Residuo in %

requests richieste

min 65
min 2000
max 32
max 1.6
max 2.2

microDON nano Plus® microDON nano Plus®

80
2700
23
0.6
0.8





CE 0425
Class IIa

Heat curing acrylic resins for prosthetic bases, high physical and mechanical properties.
Resina termopolimerizzante a caldo per protesi ad elevate proprietà fisiche e meccaniche.

Applications • Applicazioni

- Total prostheses
- Partial prostheses
- Combined prostheses
- Rebasing
- Prostheses on implants

- Protesi totali
- Protesi parziali
- Protesi combinate
- Ribasature
- Protesi su impianti

Features • Caratteristiche

- Very good flowability
- Easy handling
- High fitting accuracy and high strenght
- Excellents mechanical properties
- Mucous membrane friendly due to low amount of residual monomer
- Micropearls inside guarantee low shrinkage
- Compatible to any known individual shade, certified biocompatibility

- Ottima consistenza nell'impasto
- Facile lavorazione
- Ottimo Fitting ed adesione alle mucose
- Eccellenti proprietà meccaniche
- Mucose salvaguardate dal basso rilascio di monomero residuo
- Microperle garantiscono una bassa contrazione da polimerizzazione
- Compatibile con qualsiasi soggetto di colore, dichiarata bio-compatibile e certificata

Ref/Packaging • Codice/Confezione

20-100	Powder Polvere	1000 g
20-200	Liquid Liquido	500 ml

Colors • Colori:

00 Clear	00 Trasparente
01 Pink	01 Rosa
02 Pink Veined	02 Rosa Venato
03 Pink M34	03 Rosa M34

Processing • Lavorazione

Mixing ratio Powder/Liquid	Rapporto misc. Polvere/Liquido
Working Time	Tempo di lavorazione
Polymerization	Polimerizzazione

mechanical add properties according ISO 1567 proprietà meccaniche secondo ISO 1567

Bending strength in Mpa	Resistenza alla flessione
Bending module in Mpa	Modulo di flessione in Mpa
Water absorption in µg/mm ³	Assorbimento all'acqua in µg/mm ³
Solubility in µg/mm ³	Solubilità in µg/mm ³
Residual monomer in %	Monomero Residuo in %



10g : 4g
10 min.
95° C • 45 min.

requests richieste

min 65
min 2000
max 32
max 1.6
max 2.2

microDON Hot H-Tech® microDON Hot H-Tech®

78
2600
23
0.6
0.8



CE 0425
Class IIa

Cold curing acrylic resins to repair prosthetic bases.
Resina con polimerizzazione a freddo per riparazioni e protesi parziali scheletrate.

Applications • Applicazioni

- Repairs
- Partial prostheses
- Combined prostheses
- Indirect Rebasing
- Prostheses extensions

- Riparazioni
- Protesi parziali
- Protesi combinate
- Ribasature indirette
- Protesi in estensione

Features • Caratteristiche

- Very good flowability
- Easy handling
- High fitting accuracy and high strenght
- Excellents mechanical properties
- Very good bonding with any denture base acrylic
- Fast and safe curing
- Color stable due to UV

- Buona fluidità
- Facile lavorazione
- Alto fitting con le mucose
- Eccellenti proprietà meccaniche
- Alta adesione con ogni tipo di protesi a base acrilica
- Veloce e sicura polimerizzazione
- Alta stabilità di colore.

Ref/Packaging • Codice/Confezione

40-100	Powder Polvere	1000g
40-200	Liquid Liquido	500ml
40-300	Liquid Liquido	1000ml

Colors • Colori:

00 Clear	00 Trasparente
01 Pink	01 Rosa
02 Pink Veined	02 Rosa Venato
03 Pink M34	03 Rosa M34

Processing • Lavorazione

Mixing ratio Powder/Liquid	Rapporto misc. Polvere/Liquido
Working Time	Tempo di lavorazione
Polymerization	Polimerizzazione

10g : 5g
2-5 min.
45° C • 8-12 min.

mechanical add properties according ISO 1567 proprietà meccaniche secondo ISO 1567

Bending strength in Mpa	Resistenza alla flessione
Bending module in Mpa	Modulo di flessione in Mpa
Water absorption in µg/mm³	Assorbimento all'acqua in µg/mm³
Solubility in µg/mm³	Solubilità in µg/mm³
Residual monomer in %	Monomero Residuo in %

requests richieste

min 60
min 1500
max 32
max 8
max 4.5

microDUR Eco® microDUR Eco®

66
2200
22
2.5
3.7





Cold curing acrylic resins for prosthetic bases, casting or injection technique universal use.

Resina per protesi autopolimerizzabile per la tecnica per colata o ad iniezione, universale.

CE 0425
Class IIa

Applications • Applicazioni

- Total prostheses
- Partial prostheses
- Combined prostheses
- Rebasing
- Prostheses on implants
- Universal use

- Protesi totali
- Protesi parziali
- Protesi combinate
- Ribasature
- Protesi su impianti
- Uso Universale

Features • Caratteristiche

- Very good flowability
- Easy handling
- High fitting accuracy and high strenght
- Excellents mechanical properties
- Very good bonding with any denture base acrylic
- Fast and safe curing
- Color stable due to UV

- Buona fluidità
- Facile lavorazione
- Alto fitting con le mucose
- Eccellenti proprietà meccaniche
- Alta adesione con ogni tipo di protesi a base acrilica
- Veloce e sicura polimerizzazione
- Alta stabilità di colore.

Ref/Packaging • Codice/Confezione

35-100	Powder Polvere	1000g
35-200	Liquid Liquido	500ml

Colors • Colori:

00 Clear	00 Trasparente
01 Pink	01 Rosa
02 Pink Veined	02 Rosa Venato
03 Pink M34	03 Rosa M34

Processing • Lavorazione

Mixing ratio Powder/Liquid	Rapporto misc. Polvere/Liquido
Working Time	Tempo di lavorazione
Polymerization	Polimerizzazione
Polym. Tot. Prosthesis	Polimerizzazione Protesi Totale

mechanical add properties according ISO 1567

proprietà meccaniche secondo ISO 1567

Bending strength in Mpa	Resistenza alla flessione
Bending module in Mpa	Modulo di flessione in Mpa
Water absorption in µg/mm³	Assorbimento all'acqua in µg/mm³
Solubility in µg/mm³	Solubilità in µg/mm³
Residual monomer in %	Monomero Residuo in %



10g : 5-6g
2.5 min.
45° C • 15 min.
45° C • 20 min.

requests richieste

min 60
min 1500
max 32
max 8
max 4.5

microPress Eco® microPress Eco®

78
2350
22
2.6
2.3



CE 0425
Class IIa

Cold curing acrylic resins for prosthetic bases, casting or injection technique universal use New Nanotechnology, high charge of micro-pearls, reduced contraction, low absorption of monomer

Resina per protesi autopolimerizzante per la tecnica per colata o ad iniezione, universale. Elevate proprietà fisico meccaniche con la nuova Nanotecnologia Ad alta carica di microperle, contrazione ridotta, basso assorbimento di monomero.

Applications • Applicazioni

- Total prostheses
- Partial prostheses
- Combined prostheses
- Rebasing
- Prostheses on implants
- Universal use

- Protesi totali
- Protesi parziali
- Protesi combinate
- Ribasature
- Protesi su impianti
- Uso Universale

Features • Caratteristiche

- Very good flowability
- 100% color stability new catalyst system
- High fitting accuracy and high strenght
- Excellents mechanical properties
- Mucous membrane friendly due to low amount of residual monomer
- Micropearls inside guarantee low contractions (Shrinkage)
- Less monomer and microperls means excellent polishing
- Alta Fluidità
- 100% Stabilità di colore
- Nuovo sistema di catalizzazione
- Ottimo Fitting ed adesione alle mucose
- Eccellenti proprietà meccaniche
- Mucose salvaguardate dal basso rilascio di monomero residuo
- Le Microperle garantiscono una bassa contrazione da polimerizzazione
- Le microperle restituiscono alta lucidabilità e compattezza.

Ref/Packaging • Codice/Confezione

30-100	Powder Polvere	1000g
30-200	Liquid Liquido	500ml

Colors • Colori:

00 Clear	00 Trasparente
01 Pink	01 Rosa
02 Pink Veined	02 Rosa Venato
03 Pink M34	03 Rosa M34
04 Pink Veined Translucent Klz	04 Rosa Venado Traslucido Klz
05 Pink-V Icv	05 Rosa-V Ivc

Processing • Lavorazione

Mixing ratio Powder/Liquid	Rapporto misc. Polvere/Liquido
Working Time	Tempo di lavorazione
Polymerization	Polimerizzazione
Polym. Tot. Prosthesis	Polimerizzazione Protesi Totale

mechanical add properties according ISO 1567 proprietà meccaniche secondo ISO 1567

Bending strength in Mpa	Resistenza alla flessione
Bending module in Mpa	Modulo di flessione in Mpa
Water absorption in µg/mm³	Assorbimento all'acqua in µg/mm³
Solubility in µg/mm³	Solubilità in µg/mm³
Residual monomer in %	Monomero Residuo in %



10g : 4g - 5g
2 min.
45° C • 15 min.
45° C • 20 min.

requests richieste

60
min 1500
max 32
max 8
max 4.5

microPress H-Tec® microPress H-Tec®

75
2550
24
2.2
1.6

With the new Nanotechnology, high charge of micro-pearls, reduced contraction, low absorption of monomer
Con la nuova Nanotecnologia ad alta carica di microperle, contrazione ridotta, basso assorbimento di monomero



CE 0425
Class IIa

Applications • Applicazioni

- Temporary Crown & Bridge on implants and natural abutment with direct Intraoral or indirect extra oral fabrication.
- Corone e Ponti Provvisori su Impianti e monconi naturali con metodo diretto in studio odontoiatrico ed indiretto in laboratorio.

Features • Caratteristiche

- Very good flowability
- 100% color stability new catalyst system
- High fitting accuracy and high strenght
- Excellents mechanical properties
- Mucous membrane friendly due to low amount of residual monomer
- **Micropearls** inside guarantee low contractions (Shrinkage)
- Less monomer and microperls means excellent polishing
- **Chromatic** and **Fluorescent** effect tooth
- Alta Fluidità
- 100% Stabilità di colore
- Nuovo sistema di catalizzazione
- Ottimo Fitting e sigillo marginale
- Eccellenti proprietà meccaniche
- Mucose salvaguardate dal basso rilascio di monomero residuo
- **Microperle** garantiscono una bassa contrazione da polimerizzazione
- Meno monomero e le microperle restituiscono alta lucidabilità e compattezza
- **Chromatica** e **Fluorescente** effetto naturale

Ref/Packaging • Codice/Confezione

50-100	Powder bottle	• Polvere bottiglia	100g
50-500	Powder bottle	• Polvere bottiglia	500g
50-600-10	Liquid bottle	• Liquido bottiglie	100ml
50-600-50	Powder bottle	• Liquido bottiglie	500ml
50-100-MA2	Powder bottle	• Polvere bottiglia	100g
50-100-MA3	Powder bottle	• Polvere bottiglia	100g
50-100-MA3.5	Powder bottle	• Polvere bottiglia	100g
50-100-MAA4	Powder bottle	• Polvere bottiglia	100g

17 Colors 17 Colori



Dentin

Dentine A1 A2 A3 A3.5 A4 B1 B2 B3 C2 C3 D3

Monobody

Monomassa MA2 MA3 MA3.5 MA4

Enamel • Smalti E1 • E2 • E3 • CLO • BLH • WT

Vita® Colours Shade • Scala colori Vita®

Processing • Lavorazione

Mixing ratio Powder/Liquid	Rapporto misc. Polvere/Liquido
Working Time	Tempo di lavorazione
Modelling phase	Fase di modellazione
Polymerization	Polimerizzazione

10g : 5g
2 min.
5 min.
45° C • 20 min.

mechanical add properties according ISO 1567 proprietà meccaniche secondo ISO 1567

Bending strength in Mpa	Resistenza alla flessione
Bending module in Mpa	Modulo di flessione in Mpa
Impact strength in Kjm ²	Resistenza all'impatto in Kjm ²
Water absorption in µg/mm ³	Assorbimento all'acqua in µg/mm ³
Solubility in µg/mm ³	Solubilità in µg/mm ³
Residual monomer in %	Monomero Residuo in %

requests richieste

min 65
min 2000
min 2
max 32
max 1.6
max 2.2

microTempHT Plus® microTempHT Plus®

76
2570
2.5
22
1.8
1.7





CE 0425
Class IIa

Cold curing Ortho acrylic resins especially suitable for the «Salt and Pepper» or classic technique

Resina Ortodontica acrilica autopolimerizzabile universale ed indicata per la tecnica classica o «Sale e Pepe»

Applications • Applicazioni

- Orthodontic devices
- Orthodontic Bite
- Matched liquid monomer and very fine micro powder makes extraordinary stability
- Very low shrinkage

- Apparecchi Ortodontici
- Bite Ortodontici
- L'abbinamento di micro
- Polvere e liquido monomero restituisce una straordinaria stabilità
- Contrazione ridottissima

Features • Caratteristiche

- Very good flowability
- Easy handling
- High fitting accuracy and high strenght
- Excellents mechanical properties
- Mucous membrane friendly due to low amount of residual monomer
- Micropearls inside guarantee low shrinkage

- Ottima Fluidibilità
- Facile lavorazione
- Alto fitting ed alta resistenza alla flessione
- Eccellenti proprietà meccaniche
- Salvaguarda delle mucose grazie al basso contenuto di monomero
- Micropearle interne garantiscono bassa contrazione ed un eccellente e veloce lucidatura

Ref/Packaging • Codice/Confezione

10-500	Powder Polvere	1000g
10-600	Liquid Liquido	500ml

Colors • Colori:

00 Clear 00 Trasparente

Processing • Lavorazione

Mixing ratio Powder/Liquid	Rapporto Misc. Polvere/Liquido
Plastic phase	Fase Plastica
Polymerization	Polimerizzazione

10g : 5g
10 min.
45°C 20 min.

mechanical add properties according ISO 1567 proprietà meccaniche secondo ISO 1567

®Bending strength in Mpa	Resistenza alla flessione
Bending module in Mpa	Modulo di flessione in Mpa
Impact strength in Kjm ²	Resistenza all'urto in Kjm ²
Water absorption in µg/mm ³	Assorbimento all'acqua in µg/mm
Solubility in µg/mm	Solubilità in µg/mm
Residual monomer in %	Monomero Residuo in %

requests richieste

min. 50
min. 1500
min. 1.1
max 32
max 5
max 5

microOrtho Plus® microOrtho Plus

74
2500
2.5
22
0.6
2.1





Cold curing Ortho acrylic resins especially suitable for the «Salt and Pepper» technique.

Resina Ortodontica acrilica autopolimerizzabile universale ed indicata per la tecnica classica o «Sale e Pepe».

CE 0425
Class IIa

Applications • Applicazioni

- Orthodontic devices
- Orthodontic Bite
- Matched liquid monomer and very fine micro powder makes extraordinary stability
- Very low shrinkage

- Apparecchi Ortodontici
- Bite Ortodontici
- L'abbinamento di micro
- Polvere e liquido monomero restituisce una straordinaria stabilità
- Contrazione ridottissima

Features • Caratteristiche

- Very good flowability
- Easy handling
- High fitting accuracy and high strength
- Excellent mechanical properties
- Mucous membrane friendly due to low amount of residual monomer
- Micropearls inside guarantee low shrinkage

- Ottima Fluidibilità
- Facile lavorazione
- Alto fitting ed alta resistenza alla flessione
- Eccellenti proprietà meccaniche
- Salvaguardia delle mucose grazie al basso contenuto di monomero
- Bassa contrazione ed un'eccellente e veloce lucidatura

Ref/Packaging • Codice/Confezione

10-100	Powder Polvere	1000g
10-600	Liquid Liquido	500ml

Colors • Colori:

01 Clear	01 Trasparente
White	Bianco
Black	Nero

Processing • Lavorazione

Mixing ratio Powder/Liquid	Rapporto Misc. Polvere/Liquido
Plastic phase	Fase Plastica
Polymerization	Polimerizzazione

10g : 5g
10 min.
2.5 bar 40°C 20 min.

mechanical add properties according ISO 1567 proprietà meccaniche secondo ISO 1567

Bending strength in Mpa	Resistenza alla flessione
Bending module in Mpa	Modulo di flessione in Mpa
Maximum stress intensity in Mpa m ^{1/2}	Massima intensità allo stress
Total fracture work J/m ²	Resistenza all'impatto in Kjm
Water absorption in µg/mm ³	Assorbimento all'acqua in µg/mm
Solubility in µg/mm	Solubilità in µg/mm
Residual monomer in %	Monomero Residuo in %

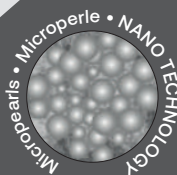
requests richieste

micro Ortho & Bite® micro Ortho & Bite®

min.	50	61
min.	1500	2160
min.	1.1	1.3
min.	250	285
max	32	20
max	5	2.3
max	5	3.4



Micro Ortho colors®



Super colors concentrated liquid for Orthodontic devices
Super colori concentrati per liquidi di resina per
apparecchi ortodontici



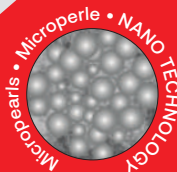
CE 0425
Class IIa

Ref/Packaging • Codice/Confezione

10-300-00	Liquid bottle - Liquido bottiglia	100ml 00 Red Rosso
10-300-01	Liquid bottle - Liquido bottiglia	100ml 01 Yellow Giallo
10-300-02	Liquid bottle - Liquido bottiglia	100ml 02 Blue Blu
10-300-03	Liquid bottle - Liquido bottiglia	100ml 03 Green Verde



MicroSeal Glaze



Light Curing laquer, seal and glazing all acrylics
composites reduces adhesion of plaque or food residues.
Lacca sigillante fotopolimerizzabile per sigillare e glasare
tutti i tipi di resine e compositi riducendo l'adesione di placca.



CE
Class I

Applications • Applicazioni

- Temporary Crown & Bridge
 - Partial and total prostheses
 - Ortho devices and Bite
 - Low Plaque deposition, easy adhesion to acrylics
 - High surface hardness and abrasion resistance
-
- Corone e ponti provvisori
 - Protesi totali e parziali
 - Apparecchi e Bite ortodontici
 - Ottima adesione con superficie acriliche e compositi
 - Alta resistenza all'abrasione

Ref/Packaging • Codice/Confezione

90-200 Black Bottle • Bottiglia nera 30ml



Fast curing impression tray material.
Materiale per il portaimpronte a indurimento rapido.



CE 0425
Class IIa

Applications • Applicazioni

- Fabrication of individual impression trays
- Fabrication of individual base plates for wax rims
- Tooth setup with wax

- Realizzazione di cucchiai Individuali
- Realizzazioni di basi individuali per protesi e per valli di cera
- Montaggio e settaggio di denti sulle basi della protesi realizzata

Features • Caratteristiche

- Easy handling
- Very short swelling phase
- Non-stick plastic phase
- Dimensionally stable
- Easy to finish
- Does not withdraw from the model

- Facile impasto e modellazione
- Breve fase di espansione
- Non appiccica in fase plastica
- Stabilità dimensionale
- Facile rifinitura
- Non si contrae nel modello



Ref/Packaging • Codice/Confezione

90-500	Powder Polvere	1000g
90-600	Liquid Liquido	500ml

Colors • Colori:

White opaque	Rosa Opaco
Yellow opaque	Giallo Opaco
Blue opaque	Blu Opaco
Pink opaque	Rosa Opaco



Processing • Lavorazione

Mixing ratio Powder/Liquid	Rapp.miscelaz.Polv./Liqu.	20:4.5
Mixing time.	Tempodi Miscelazione.	15 sec
Swelling phase approx.	Fase di transiz. opaca.	45 sec
Plastic phase approx.	Fase Plastica.	4 min
Autopolym. after mixing approx.	Autopolim. dopo miscelazione	7-8 min

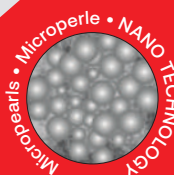
mechanical add properties according ISO 1567 proprietà meccaniche secondo ISO 1567

Bending strength in Mpa	Resistenza alla flessione
Bending module in Mpa	Modulo di flessione in Mpa
Impact strength in Kjm ²	Resistenza all'urto in Kjm ²
Water absorption in µg/mm ³	Assorbimento all'acqua in µg/mm
Solubility in µg/mm	Solubilità in µg/mm
Residual monomer in %	Monomero Residuo in %

microNano Tray® microNano Tray®

74
2500
2.5
22
0.6
2.1

MicroPattern Plus®



CE
Class I

Cold curing pattern resin acrylic for model crown and bridge, excellent in implant superstructures.
Resina calcinabile autopolimerizzabile per modellazione di ponti e corone, eccellente su sovrastrutture implantari.

Applications • Applicazioni

- Telescopic and conus crowns
- Individual attachments
- Fixations / temporary splints for soldering
- Inlays / onlays / connectors and clasps
- Maryland bridges
- Direct intraoral core build-ups
- Implant superstructures



Features • Caratteristiche

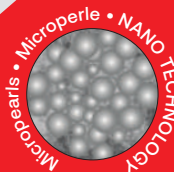
- High fitting accuracy and high strenght
- Does not leave recidues in cast in the investment
- Micro-powder guarantee low shrinkage
- Eccellente fitting e alta resistenza
- Non lascia residui nel rivestimento
- Micropearle garantiscono una bassa contrazione.

Ref/Packaging • Codice/Confezione

80-100	Powder bottle	Polvere bottiglia	100g Red
80-200	Liquid bottle	Liquido bottiglia	100ml
80-500	Powder bottle	Polvere bottiglia	500g
80-600	Liquid bottle	Liquido bottiglia	500ml



MicroPattern Gel®



CE
Class I

Light curing pattern resin acrylic Gel for model crown and specially bridges on implants.
Gel resinoso fotopolimerizzabile calcinabile per la modellazione di ponti e corone ottima su impianti.

Applications • Applicazioni

- Very good flowability Easy handling
- High fitting accuracy and high strenght
- Does not leave recidues in cast in the investment Excellent milling
- Highly thixotropic good margin sealing



- Ottima scorrevolezza
Facile da maneggiare
- Elevata precisione di adattamento e elevata resistenza
- Non lascia residui nel cast nel investimento Fresatura eccellente
- Buona tenuta ai margini altamente tixotropico

Ref/Packaging • Codice/Confezione

90-100	Automixing Syringe	Automixing Syringe 3 x 3g Red/Blue
--------	--------------------	------------------------------------



Gengiva color characterization of vestibular flanges,
Pink Dark and Pink Light.

Colori per la caratterizzazione delle flange vestibolari
Rosa Scuro e Rosa chiaro.



CE 0425
Class IIa

Applications • Applicazioni



• Characterizations of prosthesis flanges.



• Caratterizzazioni delle flange della protesi.

Ref/Packaging • Codice/Confezione

30-100-10 Powder bottle Polvere bottiglia 100g

(01) Gengiva Light Pink • (01) Gengiva Rosa chiaro
(02) Gengiva Dark Pink • (02) Gengiva Rosa scuro



MicroAcry color®

Super colors for the customized characterization of vestibular flanges
of resins for mobile prostheses and temporary crown & bridge with
all the techniques characterization and polymerization.

Super colori per la caratterizzazione personalizzata delle flange vestibolari
delle resine per protesi mobile, ponti e corone provvisorie con tutte le tecniche di
caratterizzazione e polimerizzazione.



CE 0425
Class IIa

Applications • Applicazioni



• Bridges and temporary crowns
characterization
• Characterization of the prosthesis flanges



• Caratterizzazioni ponti e corone provvisorie
• Caratterizzazioni delle flange della protesi



Ref/Packaging • Codice/Confezione

90-800 Powder Polvere 8g

Colors:

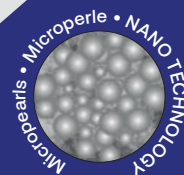
(01) White
(02) Pink
(03) Dark Pink
(04) Red
(05) Violet
(06) Mustard
(07) Brown
(08) Dark Blue

Colori:

Bianco
Rosa
Rosa scuro
Rosso
Viola
Senape
Marrone
Blu scuro



MicroAcry Bond®



Primer Bond liquid to condition the tooth surface in the molecular structure to create a perfect chemical bond between resin and acrylic teeth.
Liquido Primer per condizionare la superficie dei denti nella struttura molecolare per creare un perfetto legame chimico tra resina e denti acrilici.



CE
Class I

Applications • Applicazioni

- Primer bond acrylics / acrilici
- Primer bond acrylics Prostheses base / acrilici teeth

- Primer adesivo resina / resina
- Primer adesivo basi di protesi / denti acrilici

Features • Caratteristiche

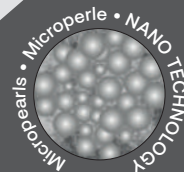
- Strong chemical bond
- Forte legame chimico

Ref/Packaging • Codice/Confezione
100-100 Liquid Liquido 30ml



MicroSOL Plus®

Extrafine



Alginic base separating fluid between acrylics and gips.
Isolante a base alginica tra resine e gessi.



CE
Class I

Applications • Applicazioni

- Separating Gips / Acrylics
- Isolante Gesso / Resina

Features • Caratteristiche

- Smooth surfaces
- It is not thick
- No bubbles in the surfaces
- Superfici lisce
- Non fa spessore
- Non lascia bolle

Ref/Packaging • Codice/Confezione
60-100 Liquid Liquido 1000ml



Special Muffle-Flask for the guide realization of dental prostheses and Temporary crown and bridge by casting or injection technique in very short time, cold curing or heat curing technique easy and very fast use High precision.

Speciale muffola per la realizzazione guidata di protesi removibili, corone e ponti provvisori per colata o per iniezione, uso semplice e veloce con resine a nano-tecnologia con la tecnica a caldo o a freddo.

Total prostheses in 25 minutes

Protesi totale in 25 minuti

Applications • Applicazioni

- Total prostheses
- Partial prostheses
- Combined prostheses
- Rebasing
- Prostheses on implants
- Toronto bridge
- Temporary crown & bridge

- Protesi totali
- Protesi parziali
- Protesi combinata
- Ribasature
- Protesi su impianti
- Toronto bridge
- Ponti e corone provvisori

Advantages • Vantaggi

- Easy and fast use
- Really small flask for every size of dental prosthesis
- Low silicone use
- High precision
- Muffle weight only 234 gr.

- Uso veloce e semplice
- Piccola muffola per ogni misura di protesi
- Consumo di silicone ridotto
- Alta precisione
- Peso Muffola solo 234 gr.





Guided prosthetic muffle Muffola protesi guidata

Ref/Packaging • Codice/Confezione
200-00 • 1pcs./1pz.

01 Muffle / Muffola
01 Split casting base
02 Spasers 20mm standard
02 Spasers 25mm Extra



Spacer Distanziale

CE
Class I

Ref/Packaging • Codice/Confezione
200-300 • 2pcs./2pz.

Spacers to increase the height of the muffle for oversize prosthesis.

Distanziali per incrementare l'altezza della muffola per protesi di grande misura.



Split casting base Basetta split

CE
Class I

Ref/Packaging • Codice/Confezione
200-100 • 1pcs./1pz.

Split base for cast the gips model. We recommend boxing around the base by silicone 85 shore according to the size of the model.

Basetta di split per colare il modello. Si consiglia di fare il boxaggio attorno la basetta con silicone 85Sh a secondo la dimensione del modello.



Link articulator base Base link

CE
Class I

Ref/Packaging • Codice/Confezione
200-200 • 1pcs./1pz.

Link base for linking articulator to universal base and easy transfer the model from the flask in every articulator in the market, universal.

Link base per collegare la base universale e trasferire il modello dalla muffola ad ogni articolatore presente nel mercato, universale.



Acry Robotec



01



- Place the model in the muffle
- Posizionare il modello nella muffola

02



- Apply one silicone layer of 69 shore up the teeth
- Applicare un piccolo strato di silicone 69 shore su denti e colletti.

03



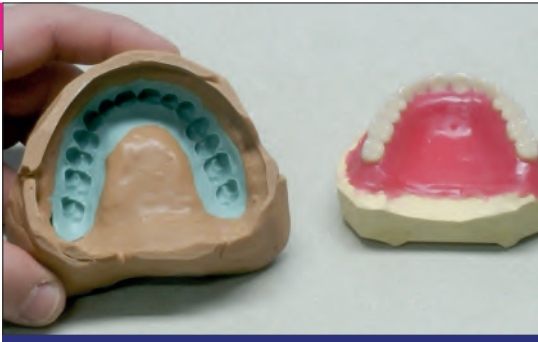
- Refill the muffle by silicone 85-90 shore
- Riempire la muffola con silicone 85-90 shore

04



- Remove the excess silicone by cutter
- Rimuovere l'eccesso di silicone con taglierino

05



- Check and remove silicone excess
- Controllare e rimuovere silicone in eccesso

06



- Make holes in the posterior mask part by drill bit 8mm
- Fare dei buchi posteriormente con un alesatore da 8 mm

07



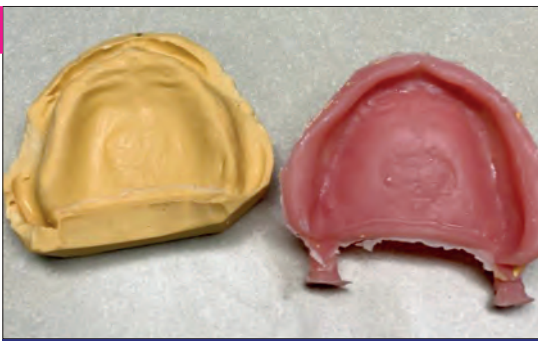
- Make teeth retention by burs down and around part of the tooth
- Place the teeth in the silicone mask by loctite glue little
- Posizionare i denti nella mascherina fissando con colla loctite
- Fare la ritenzione al tallone e sotto il dente con una fresa diamantata

08



- Mix powder with liquid and wait 15sec. Start casting the acrylic until it exit on the opposite hole
- Pesare polvere e liquido 20g:10g Rapp. 2:1 miscelare, aspettare 15sec. iniziare la colata

09



- Remove the dental prostheses, finishing and polishing
- Rimuovere la protesi, rifinire e lucidare

10



- The final result
- Il risultato finale



Micropolymer® Srls
dental acrylics production
& distribution



Via Torrette Battifoglia Zona Industriale,
Fraz. S. Andrea delle Fratte • 06132 • Perugia • Italy



Ph/Fax (+39) 0924 49089



Mobile (+39) 3274572561



www.micropolymerdental.com



info@micropolymerdental.com



facebook



skype