



EMMEKAPPA®
dental solutions

Resine Pro3dure

Pro3dure resins

pro **3d** ure
medical

GR - 13 modelli | model



La GR-13 di Pro3dure è la resina per la creazione di modelli dentali. Il materiale è disponibile nella versione GR-13 per modelli dentali riparatori e come GR-13.1 per applicazioni ortodontiche. Entrambe le resine sono caratterizzate da elevata stabilità dimensionale in combinazione con un'ottica ottimizzata per applicazioni dentali. Grazie alla colorazione e all'opacità, le caratteristiche importanti come linee e margini diventano perfettamente visibili. Inoltre, è supportata l'implementazione di modelli stampati nel flusso digitale.

Pro3dure's GR-13 model is a 3d printing resin for the generative fabrication of dental models. The material is available as GR-13 model for restorative dental models and as GR-13.1 for orthodontic applications. Both resins are characterized by high dimensional stability in combination with optimized haptics and optics for dental demands. Due to colorant and opacity the important features like margin lines are becoming perfectly visual. Moreover, the implementation of 3d printed models into your digital workflow is supported.

GR-13
1 Kg bottiglia / bottle
colore modello 1 /
model colour 1
Art. No D1000352

GR-13.1
1 Kg bottiglia / bottle
orto 1 / ortho 1
Art. No D1000351



alta stabilità
dimensionale

high dimensional
stability

GR - 14 dentiera | denture



La GR-14 di Pro3dure è una resina biocompatibile per la produzione di basi protesiche. Grazie al basso assorbimento d'acqua (<25 µg mm⁻²) e alla solubilità in acqua (<4 µg mm⁻²) secondo ISO 20795-1:2013 la protesica GR-14 soddisfa i requisiti dei materiali dentali. Inoltre, la bassa ritrazione della resina GR-14 (<1%) rispetto ai materiali tradizionali PMMA garantisce un elevato livello di precisione e adattamento della base protesica.

Pro3dure's GR-14 denture is a biocompatible 3d printing resin for the production of denture bases. By its low water absorption (< 25 µg mm⁻²) and a water solubility (< 4 µg mm⁻²) according to ISO 20795-1:2013 the GR-14 denture meets the requirements on dental materials. Furthermore, the low shrinkage of GR-14 denture resin (< 1%) compared to traditional PMMA materials guarantees a high level of accuracy and a perfect fit of the denture base.

1 Kg bottiglia / bottle
rosa opaco / rose opaque
Art. No D1001301

alto valore di allungamento
high elongation value



GR - 15 gengiva | gingiva



La GR-15 di Pro3dure è una resina per la produzione di maschere gengivali flessibili. Il suo colore naturale, combinata con una flessibilità gengivale, consente di ottenere un risultato ottimale in vista di un "estetica rossa e bianca". La gengiva GR-15 è il complemento perfetto di pro3dure per la realizzazione di modelli di impianto basati su dati biometrici.

Pro3dure's GR-15 gingiva is a 3d printing resin for the production of flexible gingiva masks. Its natural-looking gingival color combined with a gingiva-like flexibility allow optimal dental work with a view to "red and white aesthetics". The GR-15 gingiva is the perfect complement to pro3dure's GR-13 model to fabricate implant models based on biometric data.

1 Kg bottiglia / bottle
rosa opaco / rose opaque
Art. No D1000340

estetica
aesthetic



GR - 16 raggi X | Xray



La GR-16 di Pro3dure è la prima resina per la generazione di modelli di scansione. Sulla base di una tecnologia di stabilizzazione sviluppata da Pro3dure per i materiali riempiti e un'opportuna selezione di additivi radiopachi, la costruzione di modelli da scansione può ora essere integrata nel tuo "flusso di lavoro digitale".

Pro3dure's GR-16 Xray is the first radioopaque 3d printing resin for the generative fabrication of scanning templates. On the basis of a stabilisation technology developed by Pro3dure for filled materials and a suitable selection of radioopaque additives, the construction of scanning templates can now be integrated into your „digital workflow“.

radiopachi
radioopaque

1 Kg bottiglia / bottle
bianco opaco / white opaque
Art. No D10001401



GR - 17 temporanei | temporary



La GR-17 di Pro3dure è una resina biocompatibile per la produzione additiva di corone e ponti provvisori (4 unità). Il materiale presenta proprietà meccaniche maggiori rispetto a quelle convenzionali con E-Modulo > 4500 MPa (secondo ISO 10477: 2003). I provvisori stampati con GR-17 possono essere fissate con comuni cementi temporanei.

Pro3dure's GR-17 temporary is a biocompatible 3d printing resin for the additive manufacturing of provisional crowns and bridges (4 units). The material has convincing mechanical properties compared to conventional temporary materials with E-Modulus > 4500 MPa (according to ISO 10477: 2003). GR-17 provisionals can be fixed with common temporary cements.

1 Kg bottiglia / bottle
A3 / A3
Art. No D1001431



biocompatibile
biocompatible

GR - 18 IB

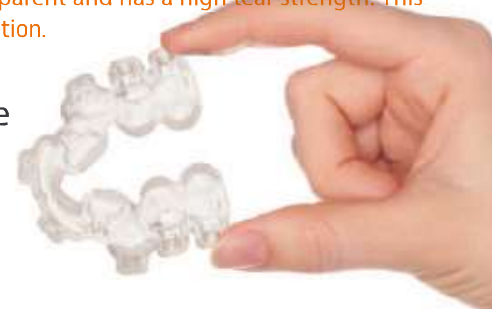


La GR-18 IB di Pro3dure è una resina biocompatibile per la produzione generativa di vassoi ortodontici "bonding indiretto". Il materiale post-curato è flessibile, trasparente e presenta un'elevata resistenza allo strappo. Ciò consente all'ortodontista di posizionare con precisione tutte le parentesi in un'unica operazione.

Pro3dure's GR-18 IB is a biocompatible 3d printing resin for the generative production of orthodontic "indirect bonding trays". The post cured material is flexible, transparent and has a high tear strength. This allows the orthodontist to precisely place all brackets in one operation.

flessibile trasparente
transparent flexible

1 Kg bottiglia / bottle
trasparente / clear
Art. No D1001461



GR - 19 OA



La GR-19 OAdi Pro3dure (apparecchio orto) è una resina biocompatibile per l'impiego di stecche rigide ortodontiche. Il materiale è disponibile in due colori trasparenti (trasparente blu e trasparente rosa). Grazie alla sua elevata rigidità, la resina può essere utilizzata anche per la produzione digitale di apparecchiature ortodontiche complesse.

Pro3dure's GR-19 OA(ortho appliance) is a biocompatible 3d printing resin for additive man-ufacturing of rigid orthodontic splints. The material is available in two transparent colors (light blue and rose). Due to its high rigidity the resin can also be used for the digital production of complex orthodontic appliances.

GR-19
1 Kg bottiglia / bottle
trasparente blu /
light blue transparent
Art. No D1001491

GR-19
1 Kg bottiglia / bottle
trasparente rosa /
rose transparent
Art. No D1001492

rigida
rigid



GR - 20 MJF



La GR-20 MJF di Pro3dure è una resina emocompatibile e biocompatibile per la generazione di dispositivi chirurgici orali e maxillo-facciali. Le parti stampate con GR-20 MJF possono essere sterilizzate utilizzando plasma, raggi gamma, ossido di etilene o in autoclave. Inoltre, il materiale è resistente ai disinfettanti. Come primo del suo genere, offre una vasta gamma di applicazioni in ogni sala operatoria.

Pro3dure's GR-20 MJF is a biocompatible and hemocompatible 3d printing resin for the generative-fabrication of oral and maxillofacial surgery devices. GR-20 MJF parts can be sterilised using plasma, gamma rays, ethylene oxide or an autoclave. Moreover, the material is resilient against disinfectants. As the first of its kind it offers a broad range of applications in every operation room.

1 Kg bottiglia / bottle
rosa opaco / rose opaque
Art. No D1001301

emocompatibile
hemocompatible



CL - 1



Il nuovo liquido di pulizia CL-1, a base di acqua, è ideale per rimuovere la resina residua dagli oggetti stampati in 3d.

- non esplosivo
- ideale per sistemi ad ultrasuoni
- altamente efficiente (fino a 5 volte più del isopropanolo)
- ultrafiltrabile

1 Lt bottiglia / bottle
Art. No D1900001

The new, mild waterbased cleaning liquid CL-1 for removing residual resin from 3d-printed dental objects.

- non explosive
- ideal for ultrasonic systems
- highly efficient (up to 5 times more than isopropanole)
- ultrafiltrable

GR - 10 guide chirurgiche | guide



La GR-10 di Pro3dure è una resina biocompatibile sviluppata per la produzione di guide chirurgiche e stecche. Il perfetto binomio tra l'eccezionale nitidezza e la massima stabilità UV, consente di inserire senza sforzo i manicotti da trapano e offre un controllo ottimale durante l'intervento chirurgico. Le traverse occlusali stampate con GR-10 soddisfano le più alte esigenze dell'estetica e definiscono lo standard per le stecche stampate in termini di stabilità di rottura.

Pro3dure's GR-10 guide is a biocompatible 3d printing resin, which has been developed for the production of surgical guides and splints. Its class leading strain in combination with exceptional clarity and highest UV-stability allows you to insert the drill sleeves effortlessly and offers you optimal control during surgery. GR-10 occlusal splints fulfill the highest demands on aesthetics and define the standard for 3d printed splints in terms of breaking stability.

1 Kg bottiglia / bottle
trasparente / clear
Art. No D10008000

trasparenza eccezionale
exceptional clarity



GR - 11 impronte | tray



La GR-11 di Pro3dure è una resina biocompatibile per generare la produzione di vassoi di impronte personalizzati. Grazie alla sua elevata capacità di reattività, è possibile realizzare oggetti con strati di 300 µm sull'asse Z per una maggiore efficienza in laboratorio. L'elevato valore di allungamento della GR-11 fanno sentire il dentista e il paziente comodi e sicuri.

Pro3dure's Gr-11 is a biocompatible 3d printing resin for the generative production of customized impression trays. Due to its high reactivity, build styles with up to 300 µm z-height can be achieved in order to be efficient in the laboratory. The high elongation values of the GR-11 make the impression for the dentist and patient comfortable and safe.

1 Kg bottiglia / bottle
arancio / orange
Art. No D1001134

alto valore di allungamento
high elongation value



GR - 12 calcinabile | cast



La GR-12 di Pro3dure è una resina calcinabile che in fusione non lascia residui e può essere usata con diverse combinazioni di fusione per una varietà di applicazioni. Grazie all'impostazione ottimizzata della profondità di indurimento della resina, il materiale può stampare i dettagli più precisi. Nel caso in cui sia necessaria una riparazione o materiale in più, si consiglia l'aggiunta del gel di riparazione con lucRPR-1 di Pro3dure.

Pro3dure's GR-12 cast material is a residue-free castable 3d printing resin, which can be used in combination with different investment masses for a variety of applications. Thanks to the optimized setting of the curing depth, the material can also print in the finest details. In case there is a need for making repairs or adding material we recommend the light curing repair gel RPR-1 from pro3dure.

1 Kg bottiglia / bottle
viola / violet
Art. No D1000736

dettagli più precisi
finest details





EMMEKAPPA®
dental solutions

20020 Vanzaghello (MI)
Via dei Mille, 3

Tel. 0331.1536459

www.emmekappads.it



#DENTALREVOJUTION

IL FUTURO NON PUÒ PIÙ ASPETTARE

pro **3d** ure
medical