

Produktinformation

Xthetic[®] prime

Prothesenkunststoff, Autopolymerisat



Xthetic[®] prime

Prothesenkunststoff, Autopolymerisat. Kunststoff zur Herstellung von herausnehmbarem oder festsitzendem Zahnersatz im Gießverfahren.

Indikationen:

- Komplettierung von Modellgussprothesen
- Herstellung von Totalprothesen im Gießverfahren
- partielle oder totale Unterfütterung (indirekte Anwendung)
- Ergänzungen und Reparaturen

Eigenschaften:

- universelle Anwendung
- auch hervorragend für Implantatarbeiten geeignet
- sehr gute Fließfähigkeit
- optimale Schleimhautverträglichkeit durch geringen Restmonomergehalt
- minimale Schrumpfung
- homogene Oberfläche, sehr geringe Plaqueanfälligkeit
- einfache Ausarbeit- und Polierbarkeit
- physiologische Farben und absolute Farbstabilität
- Cadmium frei
- geprüfte und zertifizierte Biokompatibilität

Mischungsverhältnis:

10g Pulver mit 4-5g Flüssigkeit

Verarbeitungszeiten:

Anquellphase: ca. 30 sek
Gießphase: ca. 3 min
Plastisch-modellierfähige Phase: ca. 3 min

Polymerisation:

Die Polymerisation erfolgt unter einem Druck von 2-3 bar und einer Wassertemperatur von 45-50°C für ca. 15 min.

Farben:

Das Material ist erhältlich in farblos, pink, pink V (geadert), pink TL (transluzent), pink TLV (transluzent-geadert), pink opaque, V5, pink C33 und pink C34.

Lieferformen:

Pulver: 100g, 1.000g, 5.000g, 10kg
Flüssigkeit: 80ml, 500ml, 5.000ml

Klassifikation gemäß DIN EN ISO 20795-1, Typ 2 Klasse 1 und gemäß MPRL 93/42/EWG Anhang IX, Klasse IIa für herausnehmbaren und für festsitzenden Zahnersatz.



Technische Daten:

Biegeeigenschaften gem. ISO 20795-1	Normanforderung	Xthetic [®] prime
Biegefestigkeit in MPa	min. 60	75
Biegemodul in MPa	min. 1500	2550
Höchstfaktor der Beanspruchungsintensität in MPa	nicht gefordert	-
Gesamtbrucharbeit in J/m ²	nicht gefordert	-

weitere Eigenschaften gem. ISO 20795-1	Normanforderung	Xthetic [®] prime
Wasseraufnahme in µg/mm ³	max. 32	23
Löslichkeit in µg/mm ³	max. 8,0	2,2
Restmonomergehalt in %	max. 4,5	1,9

weitere Anforderungen	Xthetic [®] prime
DIN EN ISO 20795-1 Anforderungen an die Plastizität beim Stopfen	nicht gefordert
DIN EN ISO 20795-1 Anforderungen an die Oberflächenbeschaffenheit und Formbeständigkeit	erfüllt
DIN EN ISO 20795-1 Anforderungen an die Farbe und Farbbeständigkeit	erfüllt
DIN EN ISO 20795-1 Anforderungen an die Transluzenz und Porenfreiheit	erfüllt
DIN EN ISO 20795-1 Anforderungen an die Verbundfestigkeit mit Kunststoffzähnen	erfüllt
DIN EN ISO 10993 Anforderungen an die Biologische Verträglichkeit	erfüllt