Technisches Datenblatt

orthoXin®

AcrylX GmbH ▪ Rosbacher Straße 14 b ▪ 61191 Rosbach v.d.H.
Tel.: 06007 / 991 6542 ▪ info@acrylx.com ▪ www.acrylx.com

Technisches Datenblatt

orthoXin®

KFO-Kunststoff, Autopolymerisat. Kunststoff zur Herstellung von kieferorthopädischen Apparaten.

Indikationen:

- Herstellung von kieferorthopädischen Apparaten mit der Anteigmethode
- Herstellung von kieferorthopädischen Apparaten mit der Sprüh-/Streumethode

Eigenschaften:

- einfache Verarbeitung
- universelle Anwendung
- gute Standfestigkeit
- angenehme Verarbeitungsbreite
- sichere und schnelle Aushärtung
- Cadmium frei
- Frei von Phtalatweichmachern
- geprüfte und zertifizierte Biokompatibilität

Mischungsverhältnis:

10g Pulver mit 5g Flüssigkeit (Anteigmethode)

Verarbeitungszeiten:

Anquellphase: ca. 45 Sekunden
Plastisch-modellierfähige Phase: ca. 10 min

Polymerisation:

Die Polymerisation erfolgt unter einem Druck von 2-3 bar und einer Wassertemperatur von 40°C für ca. 10 min.

Farben:

Das Material ist erhältlich in farblos, kann jedoch durch spezielle Farbkonzentrate individuell eingefärbt werden.

Klassifikation gemäß DIN EN ISO 20795-2, Typ 1 und gemäß MPRL 93/42/EWG Anhang IX, Klasse IIa für herausnehmbare und für festsitzende kieferorthopädische Apparate.

CE 0482

Technische Daten:

Biegeeigenschaften gem. ISO 20795-2	Normanforderung	orthoXin®
Biegefestigkeit in MPa	min. 50	61
Biegemodul in MPa	min. 1500	2160
Höchstfaktor der Beanspruchungsintensität in MPa	min. 1,1	1,3
gesamte Brucharbeit in J/m²	min. 250	285

weitere Eigenschaften gem. ISO 20795-2	Normanforderung	orthoXin®
Wasseraufnahme in µg/mm³	max. 32	20
Löslichkeit in µg/mm³	max. 5	2,3
Restmonomergehalt in %	max. 5	3,4

weitere Anforderungen	orthoXin®
DIN EN ISO 20795-2 Anforderungen an die Oberflächenbeschaffenheit	erfüllt
DIN EN ISO 20795-2 Anforderungen an die Formbeständigkeit	erfüllt
DIN EN ISO 20795-2 Anforderungen an die Farbe	erfüllt
DIN EN ISO 20795-2 Anforderungen an die Porosität	erfüllt
DIN EN ISO 7405 Anforderungen an die Biokompatibilität	erfüllt
DIN EN ISO 7491 Anforderungen an die Farbbeständigkeit	nicht ermittelt