

Technisches Datenblatt

orthoXin[®] ST



orthoXin[®] ST

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

Indikationen:

- Herstellung von kieferorthopädischen Apparaten mit der Sprüh-/Streumethode

Eigenschaften:

- einfache Verarbeitung
- sehr gute Rieselfestigkeit
- angenehme Verarbeitungsbreite
- Cadmium frei
- Frei von Phtalatweichmachern
- geprüfte und zertifizierte Biokompatibilität

Mischungsverhältnis:

10g Pulver mit 5g Flüssigkeit (Anteigmethode)

Verarbeitungszeiten:

Anquellphase: ca. 30 Sekunden

Plastisch-modellierfähige Phase: ca. 10-15 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.



Technische Daten:

Biegeeigenschaften gem. ISO 20795-2	Normanforderung	orthoXin [®] ST
Biegefestigkeit in MPa	min. 50	56
Biegemodul in MPa	min. 1500	2023
Höchstfaktor der Beanspruchungsintensität in MPa	min. 1,1	1,5
gesamte Brucharbeit in J/m ²	min. 250	295

weitere Eigenschaften gem. ISO 20795-2	Normanforderung	orthoXin [®] ST
Wasseraufnahme in µg/mm ³	max. 32	18
Löslichkeit in µg/mm ³	max. 5	3,3
Restmonomergehalt in %	max. 5	4,4

weitere Anforderungen	orthoXin [®] ST
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