

Technisches Datenblatt

retec[®] PRESS LT

retec[®] Kunststofftechnik GmbH
Industriestraße 2
61191 Rosbach v. d. Höhe

Tel 06007 / 9157 - 0
Fax 06007 / 9157 - 29

info@retec-dent.de
www.retec-dent.de

retec[®] PRESS LT

Prothesenbasiskunststoff, Autopolymerisat auf Basis von Methylmethacrylat.
Kunststoff zur Herstellung von Zahnprothesen im Gießverfahren.

Indikationen:

- Komplettierung von Modellgussprothesen
- Totale Ober- und unterkieferprothesen im Gießverfahren
- indirekte Unterfütterung
- Ergänzungen und Reparaturen

Eigenschaften:

- universelle Anwendung
- mittlere Verarbeitungsbreite
- sehr gute Fließfähigkeit
- optimale Schleimhautverträglichkeit durch geringen Restmonomergehalt
- absolute Farbstabilität durch ein Katalysatorsystem ohne tertiäre Amine
- Cadmium frei
- geprüfte und zertifizierte Biokompatibilität
- Phthalat- und BPA-frei

Mischungsverhältnis:

10 g Pulver mit 7 g Flüssigkeit; es kann auch frei dosiert werden

Verarbeitungszeiten:

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

Polymerisation:

Nach maximal 8 min erfolgt die Polymerisation unter einem Druck von 2-3 bar und einer Wassertemperatur von 45-50°C für ca. 6-7 min (bis zur 15. Minute).

Klassifikation gemäß DIN EN ISO 20795-1 Typ 2 Klasse 1 und gemäß Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG Anhang IX Klasse IIa für herausnehmbaren und für festsitzenden Zahnersatz. (Regel 5.3.1)

Technische Daten:

Biegeeigenschaften gem. ISO 20795-1	Normanforderung	PRESS LT plus
Biegefestigkeit in MPa	min. 60	73
Biegemodul in MPa	min. 1500	2400
Höchstfaktor der Beanspruchungsintensität in MPa	nicht gefordert	-
gesamte Brucharbeit in J/m ²	nicht gefordert	-

weitere Eigenschaften gem. ISO 20795-1	Normanforderung	PRESS LT plus
Wasseraufnahme in µg/mm ³	max. 32	22
Löslichkeit in µg/mm ³	max. 8,0	2,3
Restmonomergehalt in %	max. 4,5	2,4

weitere Anforderungen	PRESS LT plus
DIN EN ISO 20795-1 Anforderungen an die Oberflächenbeschaffenheit	erfüllt
DIN EN ISO 20795-1 Anforderungen an die Farbe	erfüllt
DIN EN ISO 20795-1 Anforderungen an die Transluzenz	erfüllt
DIN EN ISO 20795-1 Anforderungen an die Porosität	erfüllt
DIN EN ISO 7405 Anforderungen an die Biokompatibilität	erfüllt
DIN EN ISO 7491 Anforderungen an die Farbbeständigkeit	erfüllt