

Technisches Datenblatt

Härter (Orthodontic Modelle)

Biresin® G27 weiß



Hersteller

SIKA Deutschland GmbH

Kornwestheimer Str. 103-107
70439 Stuttgart
Deutschland

SIKA GmbH ist zertifiziert nach:

- ISO 9001
- ISO 14001

■ Bezeichnung

Härter für Schnellgießharz *Biresin® G27 weiß*
verwendetes Gießharz: Biresin® G28 - siehe eigenes Datenblatt

■ Beschreibung

Biresin® G27 weiß ist ein möglicher Härter für das ungefüllte Schnellgießharz Biresin® G28. Der Härter G27 weiß besteht aus Isocyanat auf MDI-Basis und ist ungefüllt.

Die wichtigsten Eigenschaften sind:

- mit Härter Biresin® G27 weiß lassen sich noch höhere Fließfähigkeiten, und heller farbige Formteile erzeugen, als mit anderen vergleichbaren Härtern aus dem SIKA-Sortiment

■ Indikation

Grundsätzlich zum Gießen von Modellen, Kernseelen, Negativen, Kontrollabgüssen und Musterteilen mittlerer bis großer Abmessungen. **Die hauptsächliche Indikation bei CADstar ist die Herstellung von orthodontischen Modellen.** Dafür werden Rohlinge in vorgefertigte Formen vergossen. Durch Abdrucknahme am Patienten wird ein Modell erstellt, das anschließend eingescannt wird. Als Alternative kommen Oralscanner in Frage, dadurch muss kein Modell zum Scannen erstellt werden. Die Scandaten werden aufbereitet, und abschließend werden die gegossenen Rohlinge in der Fräsmaschine zum fertigen Orthodontic Modell verarbeitet.

■ Verarbeitung

- Verarbeitungshinweise siehe CADstar-Datenblatt *Biresin® G28 Harz*
- Die Härtung erfolgt durch Vernetzung der Einzelkomponenten und geht meistens mit einer Volumenschumpfung einher. Hier gibt es auch die Bezeichnung Reaktionsharz. Bei verschiedenen Harzen erfolgt die Härtungsreaktion exotherm, d. h. es wird Wärme frei.

Siehe Produktdatenblatt - *SIKA Biresin® G28 Harz*

<http://deaddconst01.webdms.sika.com/files/show.do?documentID=1542>

Technisches Datenblatt

Härter (Orthodontic Modelle)

Biresin® G27 weiß



Hersteller

SIKA Deutschland GmbH
Kornwestheimer Str. 103-107
70439 Stuttgart
Deutschland

SIKA GmbH ist zertifiziert nach:

- ISO 9001
- ISO 14001

■ Gefahrenhinweise

Im ausgehärteten Zustand sind Harze und Härter **nicht gesundheitsschädlich**.

Der Härter als Einzelprodukt ist gemäß Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen als gefährlich eingestuft.

Das enthaltene Isocyanat kann bei Einatmen zu Reizungen führen. Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

Siehe Sicherheitsdatenblatt - *SIKA Biresin® G27 Härter weiß*

<http://deaddconst01.webdms.sika.com/files/show.do?documentID=3057>

■ Verarbeitungsdaten

Härter		Biresin® G27 weiß
Viskosität, 25°C	[mPa * s]	~ 13
Dichte ρ	[g/ml]	1,13

■ Physikalische Daten (Richtwerte)

	Biresin® G28 Harz mit Härter		Biresin® G27 weiß
Farbe			weiß
Dichte ρ	ISO 1183	[g/cm³]	1,1
Shore-Härte	ISO 868	—	D 68
E-Modul	ISO 178	[MPa]	900
Biegefestigkeit β _B	ISO 178	[MPa]	35
Reißfestigkeit β _Z	ISO 527	[MPa]	19
Reißdehnung Δ	ISO 527	[%]	18
Schlagzähigkeit W	ISO 179	[kJ/m²]	40
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75B	[°C]	75
Lineare Schwindung		[%]	0,28