

Schnellgießharz (Orthodontic Modelle)

Biresin® G28



Hersteller

SIKA Deutschland GmbH

Kornwestheimer Str. 103-107

70439 Stuttgart

Deutschland

SIKA GmbH ist zertifiziert nach:

■ ISO 9001

■ ISO 14001

■ Bezeichnung

Schnellgießharz **Biresin® G28**

(dazu verwendeter Härter: Biresin® G27 weiß - siehe eigenes Datenblatt)

■ Beschreibung

Biresin® G28 ist ein ungefülltes Schnellgießharz, das mit verschiedenen Härtern kombiniert werden kann. Das Harz G28 besteht aus Polyol, Farbe beige und ist ungefüllt. Schnellgießharze sind relativ einfach zu verarbeitende Produkte für Gussteile und Modelle, die nicht unter Vakuum verarbeitet werden müssen. Gießharze sind Kunstharze, die flüssig zum Endprodukt verarbeitet werden und mit dem Härter kombiniert erstarren. Die Erstarrung erfolgt im Gegensatz zu schmelzbaren Vergussmassen durch die chemische Reaktion (Vernetzungsreaktion) des zugesetzten Härters und ist irreversibel. Das noch flüssige Harz wird in eine wiederverwendbare oder verlorene Form gebracht. Den Arbeitsschritt des Einfüllens oder auch die Bauteiltechnologie bezeichnet man als Verguss.

Die wichtigsten Eigenschaften sind:

- sehr gute Fließfähigkeit und längere Topfzeit (Zeit in der das mit Härter angesetzte Harz verarbeitungsfähig ist)
- hohes Benetzungsvermögen für Füllstoffe
- mit Härter **Biresin® G27 weiß** mit noch höherer Fließfähigkeit und für heller farbige Formteile
- geringer Schwund und gute Dimensionsstabilität
- sehr gut mechanisch bearbeitbar

■ 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.

Technisches Datenblatt

Schnellgießharz (Orthodontic Modelle)

Biresin[®] G28



Hersteller

SIKA Deutschland GmbH

Kornwestheimer Str. 103-107

70439 Stuttgart

Deutschland

SIKA GmbH ist zertifiziert nach:

■ ISO 9001

■ ISO 14001

■ Verarbeitung

- Material- und Verarbeitungstemperatur soll zwischen 18°C und 25°C liegen
- vor der Verarbeitung beide Komponenten (Harz und Härter) gut aufschütteln
- bei der Verarbeitung auf trockene Bedingungen und Formoberflächen achten
- Mischung in die sorgfältig mit Trennmitteln vorbehandelten Formen gießen
- unbedingt die Verarbeitungshinweise des Herstellers beachten. In dieser ist das Mischungsverhältnis angegeben. Weiterhin ist die Topfzeit angegeben, die den Verarbeitungszeitraum bis zum Anstieg der Viskosität beschreibt. Die Härtungsvorschriften geben Zeiten und Temperaturen an, nach denen die End Eigenschaften erreicht werden.

Siehe Produktdatenblatt - *SIKA Biresin® G28 Harz*

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

■ Gefahrenhinweise

In nicht ausgehärtetem Zustand sind Schnellgießharze wassergefährdend und dürfen deshalb nicht in die Kanalisation, in Gewässer und in das Erdreich gelangen.

Das Produkt ist gemäß Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.

Es sind keine Inhaltsstoffe (und auch keine Zusatzstoffe) vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Siehe Sicherheitsdatenblatt - *SIKA Biresin® G28 Harz*

<http://deaddconst01.webdms.sika.com/files/show.do?documentID=3059>

Technisches Datenblatt

Schnellgießharz (Orthodontic Modelle)

Biresin® G28



Hersteller

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

SIKA GmbH ist zertifiziert nach:

- ISO 9001
- ISO 14001

■ Verarbeitungsdaten

	Harz	Härter
Einzelkomponenten	Biresin® G28	Biresin® G27 weiß
Viskosität, 25°C [mPa * s]	~ 150	~ 13
Dichte ρ [g/ml]	1,0	1,13
Harz & Härter	Mischung	
Mischviskosität, 25°C [mPa * s]	~ 80	
Topfzeit, 200g, RT [h]	6 - 7	
Entformzeit, RT [h]	2 - 3	
Aushärtezeit, RT [h]	3	

■ 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