

Materialdatenblatt für Inorganic-Direct-Binding (IOB)

FORMSTOFF

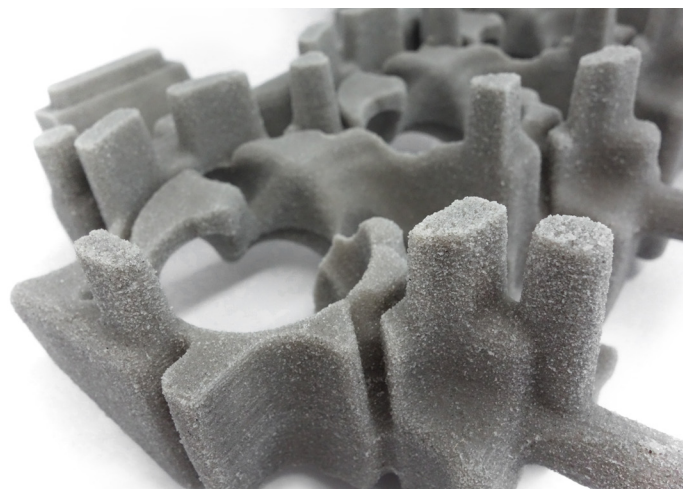
Formstoff	Quarzsand
Bezeichnung	GS 15
Mittlere Korngröße (µm)	150 µm
Anwendung	Gusskerne

TECHNISCHE DATEN

Bauplattformen bis	1.000 x 600 x 200 mm
Bindertyp	Wasserglasbasierter Binder
Schichthöhe	280 µm (Standard)
Genauigkeit	± 0,4 % (min. 280 µm Schichthöhe)
Gesamtglühverlust	Restfeuchte < 0,3 %
Auflösung x, y	300 dpi

VORTEILE DER ANORGANIK

- Emissionsfreies Gießen für verbesserte Umwelt- und Arbeitsbedingungen
- Großformatiger 3D-Druck bis zu 1.000 x 600 x 200 mm (LxBxH)
- Werkzeuglose Produktion von Prototypen bis zu mittleren Serien
- Ideale Kompatibilität mit Aluminiumlegierungen
- Kombinierbarkeit mit konventionellen Sand- und Dauerformen
- Auch komplexe Geometrien problem- und werkzeuglos herstellbar



VX1000-S IOB

Umweltfreundlichkeit und Produktivität stehen beim 3D-Druck von anorganischen Bindemitteln im Fokus. Durch den auf Wasserglas basierenden Binder wird beim Gießvorgang ausschließlich Wasserdampf gebildet. Kostspielige Filteranlagen werden so obsolet und Umwelt- sowie Arbeitsbedingungen

deutlich verbessert. Unverdruckter Sand kann recycled und wiederverwendet werden. Zusätzlich ermöglicht eine leistungsstarke Druckkopf-Technologie eine erheblich gesteigerte Baugeschwindigkeit. So können selbst komplexe Geometrien, wirtschaftlich und nachhaltig 3D gedruckt werden.



Technische Daten

MASSE

Abmessung LxBxH	2.800 x 2.400 x 2.300 mm
Stellmaße LxBxH	11.000 x 8.000 x 2.800 mm

PROZESS

Bauraum LxBxH	1.000 x 600 x 200 mm
Druckauflösung x, y	300 dpi

System Features

- Umweltfreundliches Formstoffsystem für emissionsarmen Leichtmetallguss
- Leistungsstarke Druckkopftechnologie reduziert Schichtzeiten und Bauteilkosten
- Fortschrittliche Druckkopf-Technologie mit einer Auflösung von bis zu 300 dpi
- 300 l Boxvolumen
- Industrielles 3D-Drucksystem für den Dauereinsatz
- Umfassend geprüfte und qualifizierte Prozessparameter für anorganische Formstoffsysteme
- Automatisierung nachgelagerter Produktionsschritte
- Komplettlösung zur umweltfreundlichen Gussteil-Produktion



Fragen Sie jetzt Ihr individuelles Angebot an und optimieren auch Sie Ihre Produktion.
info@voxeljet.com

Garantie/Haftungsausschluss: Die Leistungsmerkmale dieser Produkte können je Einzelfall variieren. voxeljet übernimmt keine Haftung für die tatsächliche Verkehrsfähigkeit der Produkte, sowie für die Anwendbarkeit der Produkte im Einzelfall. ©voxeljet. Alle Rechte vorbehalten. Die Bezeichnungen voxeljet, VX200, VX500, VX1000, VX2000 und VX4000 sind eingetragene Marken der voxeljet AG. Änderungen vorbehalten.
Stand: 06/2019. Änderungen vorbehalten. voxeljet ist ISO 9001 - zertifiziert.