

DWH Filler Heavy #2597

Produktbeschreibung

DIAMANT DWH Filler Heavy ist eine niedrigviskose, magnetische 2-Komponenten-Füllmasse auf Epoxidharzbasis. Sie dient zum form- und kraftschlüssigen Füllen und zur Optimierung der Eigenschaften hinsichtlich Dichte und mechanischer Belastbarkeit von 3D gedruckten Bauteilen. Mittels Verguss-, Injektions- und Abformverfahren können auch komplexe Formen und Strukturen mit einer Genauigkeit im µm-Bereich hergestellt werden.

Mit DWH Filler Heavy verfüllte Bauteile sind deutlich belastbarer als vollgedruckte 3D-Kunststoffbauteile. Außerdem bietet es die Möglichkeit, höhere Gewichte bei vollgedruckten 3D-Kunststoffteilen mit geringem Volumen zu erreichen.

DWH Filler Heavy kann mit einer mikrodünnen Schicht DIAMANT-Trennmittel an der Gegenfläche abgelöst werden. Das Ergebnis ist eine exakte Kopie der geformten Oberfläche. Eine hochpräzise Oberflächenvorbereitung und mechanische Nachbearbeitung der Flächen ist nicht erforderlich. In der modernen Fertigungstechnik können so Prozesszeiten und Kosten um ein Vielfaches reduziert werden.



Eigenschaften

- Magnetisch
- Gut überlackierbar
- Lösemittelfreies System
- Einfache Anwendung
- Sehr gutes Eindringverhalten
- Selbstnivellierend
- Gute Wärme- und elektrische Isoliereigenschaften
- Mechanisch bearbeitbar
- Hohe Dichte

Typische Anwendungen

- Füll- und Verbundwerkstoff im 3D-Druck Bereich
- Dicht- und Gewichtsoptimierung
- Stabilitätssteigerung, statische Optimierung
- Druckzeit- und Druckmaterialeinsparung
- Erhöhung der mechanischen Festigkeit
- Optimierung der Zugfestigkeit

Verfügbar in folgenden Versionen

ARTIKEL	PRODUKT	BESCHREIBUNG
#2597	DWH Filler Heavy	Schwere, magnetische Vergussmasse
#2598	DWH Filler Light	Leichte Vergussmasse
#2607	DWH Filler FRP	Faserverstärkte Vergussmasse
Packungsgrößen 500 ml, 1 Liter		

Einzelkomponenten Parameter			
Komponente	2598A	2598B	Methode
Mischungesverhältnis [%]	93,5	6,5	berechnet
Dichte [g/cm ³]	4,02	0,989	DIN EN ISO 1183
Viskosität [mPas]	165000	75	DIN 53019
Aminzahl [mg KOH/g]	-	375	DIN EN 1877-2
Epoxidwert [Mol/100 g]	0,09	-	DIN EN 1877-1
Mischungsparameter A und B Komponente			
Mischviskosität [mPas]	2100		DIN 53019
Topfzeit [min] bei 20 °C/100 g	300		DIN EN ISO 9514
Maximale Erwärmung bei 10 °C	2		DIN EN ISO 9514
Maximale Erwärmung bei 20 °C	6		DIN EN ISO 9514
Maximale Erwärmung bei 30 °C	12		DIN EN ISO 9514
Maximale Erwärmung bei 40 °C	15		DIN EN ISO 9514
Verarbeitungstemperatur [°C]	10-40		
Dichte [g/cm ³]	3,82		DIN EN ISO 1183
Aushärtung bei 20 °C [h]	48		DIN ISO 7619
Aushärtung bei 30 °C [h]	24		DIN ISO 7619
Technische Werte ausgehärtetes Produkt			
Temperaturbeständigkeit (Dauer)	100°C		
Temperaturbeständigkeit (30 Min)	160°C		
Härte nach ShoreD 48h	88		DIN ISO 7619
Druckfestigkeit Würfel [N/mm ²]	103,3		DIN EN ISO 604
Druckfestigkeit Prisma [N/mm ²]	82,4		DIN EN ISO 604
Zugfestigkeit [N/mm]	47,3		DIN EN ISO 527 1-5

Aufbewahrung/Haltbarkeit

48 Monate im verschlossenen Originalgebinde. Bei angebrochenen Gebinden empfiehlt es sich binnen eines Jahres zu verbrauchen. Nach längere Standzeiten empfiehlt es sich das Produkt vor dem Mischen noch mal separat aufzurühren.

Vorbereitung Haftungsfläche

Sauber, trocken, staub- und fettfrei.

Mischvorgang

A Komponente vorlegen und die B Komponente im Mischungsverhältnis zugeben.

Entlüften

Nach dem Anmischen langsam mit einem dünnen Strahl (1-2 mm) in ein zweites Gefäß gießen und wieder zurückgießen.

Entsorgung

Ausgehärtetes Material kann im Hausmüll entsorgt werden. Unausgehärtetes Material kann bei der lokalen Gefahrstoffsammlung abgegeben werden. Material kann bei der lokalen Gefahrstoffsammlung abgegeben werden.

Sicherheitsdatenblatt

Bitte lesen Sie vor der Verarbeitung des Produktes das entsprechende Sicherheitsdatenblatt. Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie tagesaktuell auf Anfrage über info@diamant-polymer.de oder telefonisch unter +49-2166-98360.

DIAMANT garantiert die Produkteigenschaften, solange diese nach den hier aufgeführten Vorgaben gelagert und angewendet werden. DIAMANT übernimmt keine Verantwortung für die Verarbeitung des Materials. Für weitere Fragen stehen Ihnen unsere Techniker gerne zur Verfügung.

Haftungsausschluss

Das Folgende ersetzt die Dokumente des Käufers. Der Verkäufer übernimmt keine ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung, einschließlich der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Auch wenn die Hinweise und Angaben in dieser Druckschrift auf unseren eigenen Ergebnissen basieren und als zuverlässig gelten, können wir keine Verantwortung bezüglich der Eignung oder der Resultate bei der Weiterverarbeitung der hierin beschriebenen Produkte übernehmen.

Ebenso lehnen wir jede Verantwortung für Verluste oder Schäden ab, die direkt oder indirekt durch die Verarbeitung unserer Produkte verursacht werden. Der Verarbeiter ist verpflichtet vor Gebrauch der beschriebenen Produkte die Qualität, Sicherheit und andere relevante Eigenschaften durch eigene Versuche abzusichern. Wir gewährleisten die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Das alleinige Rechtsmittel des Käufers und die alleinige Haftung des Verkäufers für etwaige Ansprüche sind der Kaufpreis des Käufers. Kein Hinweis in dieser Druckschrift darf als Anreiz, Empfehlung oder Erlaubnis aufgefasst werden, bestehende Schutzrechte zu missachten. Beim Umgang mit unseren Produkten sind die arbeitshygienischen- und gesetzlichen Vorschriften zu beachten. Im Übrigen verweisen wir auf die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter.

Diese Ausgabe ersetzt alle bisherigen Versionen.

Die hier aufgeführten technischen Daten wurden unter Laborbedingungen ermittelt und zum Tage der Produktherstellung durch Qualitätssicherungsprozesse verifiziert. Änderungen sind vorbehalten und können ohne vorherige Information durchgeführt werden. Die Verifizierung der Datenaktualität obliegt dem Kunden und sollte vor der Materialbestellung bei DIAMANT angefragt werden. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Käufers. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert des von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzte Ware begrenzt. Wir gewährleisten die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen. Alle technischen Daten differieren je nach Belastungen und Einsatzbedingung. Konkrete Anwendungsdaten erteilen wir auf Wunsch in jedem Einzelfall.