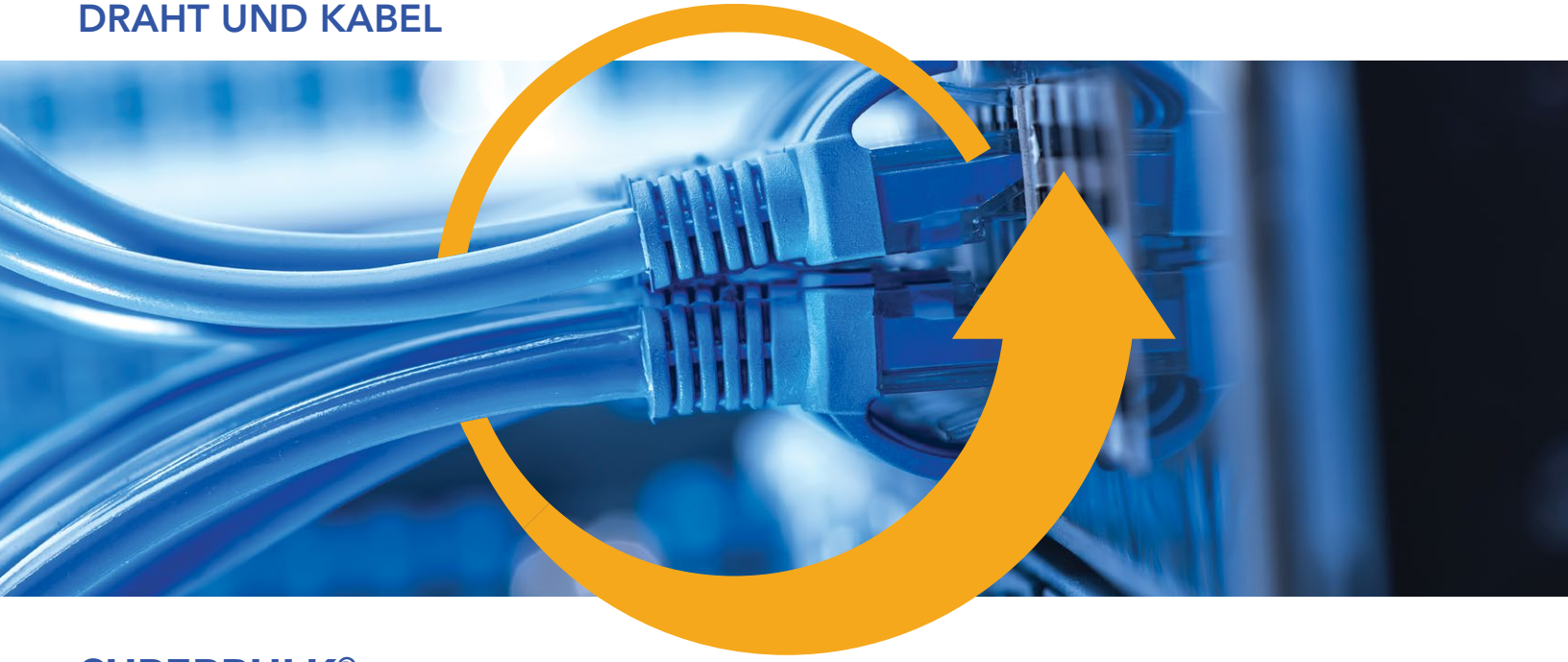
INDUSTRIEPRODUKT

DRAHT UND KABEL



SUPERBULK®

Familie der Polypropylen-Kabelfüllstoffe

SUPERBULK®-Kabelfüllstoffe

Draht- und Kabelhersteller sind immer auf der Suche nach leichteren, stärkeren und sichereren Komponenten für ihre neuen Produkte. Aus diesem Grund hat Web Industries die Familie der SUPERBULK-Kabelfüller aus Polypropylen entwickelt.

SUPERBULK-Kabelfüller sind eine leichte, kostengünstige und besonders anpassungsfähige Alternative zu herkömmlichen Materialien mit den folgenden Eigenschaften:

- Sie verhindern Feuchtigkeitstransport und Wasseraufnahme
- Sie sind beständig gegen Säuren, Laugen und Schimmel
- Sie erzielen höhere Erträge als jedes andere natürliche Produkt oder Kunstfaser

Weil wir den Produktionsprozess in jeder Hinsicht kontrollieren – vom Rohmaterial bis zur fertigen Faser – können wir SUPERBULK Ihren individuellen Anforderungen anpassen, insbesondere in Bezug auf:

- Kundenspezifische Farben
- Fibrillierungsgrade und Faserdurchmesser/Dichte
- Zugfestigkeit, Widerstandsfähigkeit und Dehnung

Da SUPERBULK zu Garnen und Bändern geformt wird, ist es viel flexibler als vergossener Polypropylenschaum oder -perlen. SUPERBULK ist an fast jede Anwendung anpassbar und kann einzeln oder in Kombination mit anderen Materialien verwendet werden. SUPERBULK ist mehr als 10 % leichter als ähnliche Produkte und in vielen Fällen auch einfacher zu verarbeiten.

FR& ZHFR SUPERBULK®-Kabelfüllstoffe

Da die Vorschriften für Strom-, Energie-, Steuer-, Datenübertragungs- und Telekommunikationskabel eine stärkere Brandschutzleistung erfordern, entscheiden sich immer mehr Hersteller für den flammhemmenden FR SUPERBULK und den halogenfreien und flammhemmenden ZHFR SUPERBULK, weil diese Füllstoffe gewährleisten, dass ihre Produkte feuerfest sind.

FR SUPERBULK und ZHFR SUPERBULK wurden entwickelt, um den strengen Anforderungen des Militärs sowie der Transport- und Energieindustrie gerecht zu werden. Sie können einzeln oder in Kombination mit anderen Materialien verwendet werden, um für bestimmte Aufgaben unverzichtbaren Kabeln auf kostengünstige Weise flammhemmende Eigenschaften zu verleihen.

Beide Produkte sind REACH- und RoHS-konform und verwenden intumeszierende Beschichtungssysteme und raucharme Synergisten, um Brände zu ersticken, bevor diese außer Kontrolle geraten. Für halogenfreie Umgebungen bietet ZHFR SUPERBULK eine rauch-, säure- und kraftstoffarme Formulierung, um die schädlichen Halogene zu vermeiden, die in herkömmlichen Kabelfüllstoffen zu finden sind.

Vertrauen Sie einem Unternehmen mit nachweisbaren Erfolgen

Wenn Sie sich für ein SUPERBULK-Produkt entscheiden, profitieren Sie von der langjährigen Erfahrung von Web Industries auf dem Draht- und Kabelmarkt. Wir bieten durchgängige Entwicklungs- und Fertigungsdienstleistungen an, die u. a. Folgendes umfassen:

- Spezial-Abschirm-, Binde-, Füll- und Signal-Isolierungsbänder
- Schneiden und Wickeln von Metallarmierungsbändern
- Schneiden und Wickeln von Kabelwickelbändern

	SUPERBULK	FR SUPERBULK	ZHFR SUPERBULK
Konfigurierbar und anpassungsfähig	✔	✔	✔
Keine Dochtwirkung	✔	✔	✔
Säure- u. laugenbeständig	✔	✔	✔
Wasserfest	✔	✔	✔
REACH/ RoHS-konform	✔	✔	✔
Flammhemmend		✔	✔
Keine Halogene und keine Sauergase	✔		✔
Geringe Rauch- und Kraftstoffdichte			✔

SUPERBULK®, FR SUPERBULK® und ZHFR SUPERBULK®

Physikalische Eigenschaften

EIGENSCHAFT	EINHEIT	SUPERBULK	FR SUPERBULK	ZHFR SUPERBULK	ANMERKUN-GEN
Rohdichte	Gramm/cc	Nennwert 0,45	Nennwert 0,47	Nennwert 0,45	Anmerkung 1
Größe	Zoll	±10 %	±10 %	±10 %	Anmerkung 2
Halogen		0 %	<3 %	0 %	
Schrumpfung	Einzelstrang	max. 1,5 %	max. 1,5 %	max. 1,5 %	Anmerkung 3
Schmelztempe-ratur	°C	Nennwert 165	Nennwert 165	Nennwert 165	
Farbe		Kundenspezifisch	Kundenspezifisch	Neutral	

(1) Die Rohdichte ist eine Funktion von Denier, Größe und Drehung des Produkts, wenn es in ein Kabel eingebracht wird.
*(2) Größenbeispiel: **A.** Superbulk 30 hat einen äquivalenten Durchmesser von 0,030 Zoll. Größenbereich: 0,027– 0,033 Zoll. **B.** Superbulk 200 hat einen äquivalenten Durchmesser von 0,200 Zoll. Größenbereich: 0,180– 0,220 Zoll.*
(3) Die Schrumpfung basiert auf einer 10-Zoll-Probe, die 30 Minuten lang 100 °C ausgesetzt wurde.

NUR FR & ZHFR SUPERBULK

Flammhemmende Eigenschaften

TESTMETHODE	ERGEBNISSE	ANMER-KUNGEN
ASTM D-2863	Sauerstoffindex (LOI) ≥ 26	Anmer-kung 1

(1) Der Sauerstoffindex wurde anhand spritzgegossener Proben ermittelt.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS
Diese Werte stellen typische Leistungsdaten für SUPERBULK, FR SUPERBULK und ZHFR SUPERBULK dar und sind nicht als Konstruktionsdaten zu verstehen. Diese Informationen können überarbeitet werden, wenn zusätzliche Produktkenntnisse und Erfahrungen gesammelt werden. Kunden können diese Informationen als Leitfaden für die Erprobung und Qualifizierung von Materialien für ihre eigenen Kabelkonstruktionen verwenden. Web Industries übernimmt keine Garantie für die Ergebnisse und keine Verpflichtung oder Haftung im Zusammenhang mit diesen Informationen.

NUR ZHFR SUPERBULK

Säurearmes Gas – Eigenschaften

TESTMETHODE	ERGEBNISSE
MIL-SPEC 24643	0 % Sauergas

Geringe Rauchdichte – Eigenschaften

TESTMETHODE	ERGEBNISSE
ASTM D-2843	Max. Rauchdichte = 29,4 % Rauchdichtebewertung = 15,3 % Farbe = Grau

Über Web Industries

Als mitarbeitergeführtes Unternehmen bietet Web Industries Produktentwicklung, kundenspezifische Verarbeitung und Auslagerung der Fertigung für die Sparten Draht und Kabel, Industrie, Luft- und Raumfahrt, Medizin sowie Körper- und Hauspflege.

Als Branchenführer in der Verarbeitung von Flex-Materialien seit fast 50 Jahren bieten wir auch Mehrwertdienstleistungen an wie die Produktionsplanung vom Prototyp zur serienmäßigen Produktion, proaktives Lieferkettenmanagement, Gerätemontage und -verpackung sowie Kostenmanagement des Produktlebenszyklus.

Wir arbeiten ständig an Innovationen, um Fertigungslösungen für eine sich wandelnde Welt anzubieten, und haben eine lange Tradition beim Einbringen von Fachwissen und kreativen Problemlösungen, um die Markteinführung zu beschleunigen, Kosten zu senken und den Produkterfolg unserer Partner zu sichern.

Kontaktieren Sie Web Industries unter der Telefonnummer **+1 508.573.7979** oder per E-Mail unter **sales@webindustries.com** und erfahren Sie, wie unsere innovativen Lösungen für Produktentwicklung, Auftragsfertigung und Management des Produktlebenszyklus den Erfolg Ihres Draht- und Kabelprodukts gewährleisten können.

webindustries
Ingenuity with a personal touch

© 2019 Web Industries, Inc. Alle Rechte vorbehalten. SUPERBULK ist eine eingetragene Marke von Web Industries, Inc.