



Mühl Engineering GmbH
Am Bahnhof 21
D-53757 Sankt Augustin

Materialspezifikation zur Angebotserstellung

Die ausgefüllte Materialspezifikation schicken Sie bitte an Ihren Kontakt oder
Email: info@muehlengineering.com oder Telefax-Nr.: +49 (0) 2241 9221080

1. Kundeninformationen

Firma: _____ Ansprechpartner: _____ Email: _____ Abteilung: _____
Telefon: _____ Straße: _____ Land/PLZ/Ort: _____ Fax: _____

2. Aufgabenstellung

Förderhöhe ↑ in m: _____ Förderstrecke insgesamt in m: _____
Anzahl der Rohrbögen: _____ Gewünschte Förderleistung kg/h: _____

Produkt-Aufgabestelle:

z.B. Absaugen aus Aufgabetrichter, Fass, Silo, Big-Bag, bauseitige Anlage (wie Trockner, Mischer), etc.

Produkt-Abgabestelle:

z.B. Beschicken von Rührkessel, Mischer, Abfüllanlage, Siebmaschine, Presse, Wiegebehälter, Vorratsbehälter etc.

WICHTIG: Bitte machen Sie ggf. genauere Angaben über Drücke, Temperaturen, aufsteigende Dämpfe, Lösemittel, besondere Umgebungsbedingungen usw.: _____

2.1. Ex-Bereiche gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX) [ab 20.04.2016 2015/34/EU]

Wird das Fördersystem im Ex-Bereich eingesetzt?

Nein, dann bitte weiter mit 2.2 Ja, bitte spezifizieren: _____
Produkt-Aufgabestelle: _____ Ex-Zone
Produkt-Abgabestelle: _____ Ex-Zone
Aufstellungsort: _____ Ex-Zone

2.2. Ist das Material brennbar oder staub-explosionsfähig?

Nein, dann bitte weiter mit 3.
 Ja, die Mindestzündenergie (MZE) beträgt _____ Millijoule (mJ)

3. Definition des zu fördernden Materials

Handelsname: _____

Chem. Bezeichnung: _____

Hersteller: _____

Partikelgröße von _____ bis _____ (Angabe in mm oder µm)

Schüttdichte: kg/dm³ Dichte (Grundstoff): Feuchtigkeitsgehalt max.: %

Partikelbeschreibung: _____ Partikelgeometrie: _____

Fließeigenschaften (Einschätzung): leicht fließend anhaftend brückenbildend

Ist das Material hygroskopisch (zieht es Feuchtigkeit an)? nein ja

Ist das Material scheuernd/schleißend? nein ja

Ist es empfindlich gegen mechanische Belastung? nein ja



4. Werkstoffanforderungen an das Fördersystem

Welche Werkstoffe dürfen für die produktberührten Teile des Fördersystems **NICHT** verwendet werden?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Edelstahl 1.4435/1.4404/1AISI 316 L | <input type="checkbox"/> MSV (Messing vernickelt) |
| <input type="checkbox"/> NBR (Nitril) | <input type="checkbox"/> VMQ (Silikon Kautschuk) |
| <input type="checkbox"/> EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) | <input type="checkbox"/> PEHD (Polyethylen) |
| <input type="checkbox"/> PUR (Polyurethan) | <input type="checkbox"/> Sonstige: _____ |

Welche Werkstoffe dürfen außerhalb der produktberührten Teile des Fördersystems **NICHT** verwendet werden?

Haben Sie spezielle Wünsche, welche Werkstoffe im produktberührten Bereich des Fördersystems eingesetzt werden sollen? nein ja

Abscheider: _____

Dichtungen: _____

Sonstige Teile: _____

Sind für die produktberührten Teile besondere Zertifikate erforderlich? nein ja

Einsatzbereich des Fördersystems (ggf. Tendenz):

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Chemie | <input type="checkbox"/> Lebensmittel |
| <input type="checkbox"/> Pharma | <input type="checkbox"/> Industrie |
| <input type="checkbox"/> Andere: | _____ |

5. Informationen hinsichtlich Gesundheitsgefahren, Arbeits- und Umweltschutz (Bitte Sicherheitsdatenblatt beifügen)

- | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Ist das Material giftig? | <input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja |
| Ist das Material ätzend? | <input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja |
| Muss man Hautkontakt vermeiden? | <input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja |
| Ist das Material allergieentwickelnd? | <input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja |
| Ist es schädlich/umweltgefährdend? | <input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja |
| Ist es abwassergefährdend? | <input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja |

6. Sonstige Angaben/Besonderheiten

Wichtiger Hinweis: Sollten Sie uns Materialproben senden, benötigen wir vorab ein Sicherheitsdatenblatt und nachfolgend das Material in einer Mehrwegverpackung mit Rückschein. Alle Proben, Muster, Behälter etc. werden nach der Begutachtung bzw. nach Versuchsdurchführung unfrei an den Absender zurück geschickt. Bei Big-Bag Entleerversuchen bitte einen Leer-Big-Bag mitsenden.

Diese Materialspezifikation wurde erstellt am _____ von Frau/Herrn _____