

## Typ B und Typ C Big Bag

Während des Befüll- und Entleerungsprozesses eines Big Bags ist es wichtig, auf die Leitfähigkeit zu achten. Um das Risiko von elektrostatischen Aufladungen und Staubexplosionen zu minimieren, wird das passende Big Bag-Modell entsprechend des abzufüllenden Materials ausgewählt. Die verschiedenen Big Bag-Typen variieren in Bezug auf ihr Schutzniveau gegen elektrostatische Aufladungen und sind für verschiedene Materialarten geeignet. Typ A Big Bags eignen sich ausschließlich für nicht brennbare Materialien, während Typ B Big Bags für den Einsatz in staubexplosionsgefährdeten Atmosphären vorgesehen sind. Typ C Big Bags sind mit leitfähigen Fäden durchzogen, um elektrostatische Ladungen ableiten zu können. Während der Befüllung und Entleerung müssen sie geerdet werden. Die Auswahl des geeigneten Big Bag-Typs und die Einhaltung der Erdungsanforderungen sind entscheidend für die Sicherheit bei der Handhabung von Materialien.

Die detaillierte Erklärung der Unterschiede bzw. Anwendungsgebiete der Big Bag entnehmen Sie hier:

Punkto Explosionsschutz sind die Big Bag in Klassen eingeteilt – Big Bag, welche an eine Erdungsklemme angeschlossen werden sollen, entsprechen einem Typ C:

- **Typ A:** Standardsack. Keine Anforderungen und keine Kennzeichnung erforderlich.
- **Typ B :** geeignet für ATEX (ATmosphères Explosibles) Zonen 21-22.
  - o Müssen der Norm IEC 61340-4-4 entsprechen
  - o Die Durchschlagsspannung des Verpackungsmaterials muss kleiner als 6 kV sein –  
Entstehende Funken (durch statische Aufladung) können durch das Gewebe nach außen austreten, der Funke schlägt durch das Gewebe.
  - o Big Bags müssen nach IEC 61340-4-4 mit einem Typ B Label gekennzeichnet sein.
- **Typ C:** geeignet für ATEX (ATmosphères Explosibles) Zonen 21-22 sowie Gas Zonen 1-2.
  - o Leitfähige Big Bags
  - o Müssen der Norm IEC 61340-4-4 entsprechen
  - o Erkennbar an leitfähigen schwarzen Fäden aus Carbon
  - o Bags müssen während der gesamten Befüllung / Entleerung geerdet werden
  - o Big Bags müssen nach IEC 61340-4-4 mit einem Typ C Label gekennzeichnet sein.

### Zone 21 Typ B + Typ C

Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbarem Staubes in Luft bei Normalbetrieb gelegentlich auftritt.

### Zone 22 Typ B+ Typ C

Bereich, in dem bei Normalbetrieb nicht damit zu rechnen ist, dass explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke brennbaren Staubes in Luft auftritt, wenn sie aber dennoch auftritt, dann nur kurzzeitig.

### Gas Zone 1 Typ C

Bereich, in dem damit zu rechnen ist, dass eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft mit brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel bei normalem Betrieb auftritt.

### Gas Zone 2 Typ C

Bereich, in dem nicht damit zu rechnen ist, dass bei normalen Betrieb eine explosionsfähige Atmosphäre aus einem Gemisch von Luft mit brennbaren Substanzen in Form von Gas, Dampf oder Nebel auftritt, und wenn, dann nur selten und auch nur kurzzeitig.

#### PUHM GMBH

Amtsstraße 11 • 2165 Drasenhofen • +43 (0) 2554/20201-20  
[info@bigbag-puhm.at](mailto:info@bigbag-puhm.at) • [www.bigbag-puhm.at](http://www.bigbag-puhm.at)