

# bluESProtec

environmental | safety | protection



FloodSax/BlastSax  
Katastrophenschutz

bluESProtec GmbH  
Friedenstraße 10  
81671 München  
[www.bluesprotec.de](http://www.bluesprotec.de)  
[info@bluesprotec.de](mailto:info@bluesprotec.de)



# FloodSax®

**bluESProtec**  
environmental | safety | protection

FloodSax® ist das unverzichtbare Produkt für vorsorglichen Katastrophenschutz.

**Commercial FloodSax** (L 50cm, T 50cm und 200g)

- Einsatzgebiet im Hochwasser- und Umweltschutz
- Zum Bau von Barrieren
- Aufnahme von kontaminierten Flüssigkeiten und Treibstoff



Eine Revolution in der Hochwasserbekämpfung. Sie ermöglichen umfassenden Hochwasser- und Umweltschutz.  
Der FloodSax® ist durch seine herausragenden und innovativen Qualitätsmerkmale die logische und fortschrittliche Ablösung des herkömmlichen Sandsacks.



# Beschaffenheit

**bluESProtec**  
environmental | safety | protection

**Außenhülle:**

Strapazierfähiges, stark absorbierendes Material

**Füllung:**

extrem absorbierendes Polymergel

**Gewicht:**

200 g, aktiviert bis zu 23kg

**Transport:**

400 FloodSax® auf einer Palette vakuumverpackt

**Lagerung:**

vakuumverpackt 5 Jahre

**Aktivierung:**

In wenigen Minuten bei Kontakt mit Wasser, 90% der möglichen Wasseraufnahme in den ersten 3 Minuten

**Wasserhaltevermögen:**

bis zu 3 Monate (nimmt auch Treibstoffe auf)

**Wiederverwendung:**

keine Wiederverwendung, alle Materialien sind biologisch abbaubar

**Umweltfreundlich:**

geringerer „Carbon-Footprint“ als Sandsäcke





# Vorteile

**bluESProtec**  
environmental | safety | protection

- **Gewichtreduziert** (220 g statt 12-18 kg)
- Überdurchschnittliches Wasserbindungsvermögen
- Aktivierung
  - vor Ort
  - jedermann
- Völlig problemlose Aktivierung durch jede Person
- Anpassungsfähig, formverändernd
- Sauberer und einfacher Gebrauch im Haus
- **Einfach** zu lagern (vakuumverpackt)
- Kann in jedem Haushalt aufbewahrt werden
- Große Mengen können von einer Person an den Einsatzort gebracht werden
- In Katastrophenfall sehr zeiteffizient einsetzbar
- Geringe Entsorgungskosten – alle Inhaltsstoffe umweltverträglich und biologisch abbaubar

Geringe Transportkosten (platz- und gewichtreduziert)



## Sandsäcke 18kg pro Stück

1 LKW = 1380 Säcke

$$1380 \text{ Stck.} \cdot 18 \text{ kg} / 1,6 \text{ g/cm}^3 = 15,6 \text{ m}^3$$

Hochwasserschutzwall  
in (m<sup>3</sup>)

## FloodSax® 220g pro Stück

1 LKW = max. 39.600 FS

$$39.600 \text{ Stck.} \cdot 23 \text{ kg} / 1 \text{ g/cm}^3 = 910 \text{ m}^3$$

Ein Karton FloodSax® ersetzt  $\frac{2}{3}$  einer Sandsackpalette, größere Transportmengen durch kleineres Gewicht  
→ Einsparungen der Logistikkosten liegen bei 95% !



# Berechnung für 60m<sup>3</sup> Hochwasserschutzwall mit FloodSax®

1 Sandsack	=	18kg
1,6 kg Sand	=	1l
1 FS	=	220g
1 FS	fasst	23 l

\*FS = FloodSax®

Vol in m <sup>3</sup>	Vol in l	FloodSax® / Stk	Gewicht in kg	Paletten a 400 Stk	Sandsack / Stk	Gewicht in kg	LKW - Ladungen
1m <sup>3</sup>	1.000l	1000 l / 23 l = 43,5	9,6	0,1	1000 l * 1,6 kg Sand / 18 kg = 89	1.600	0,06
60m <sup>3</sup>	60.000l	60.000 l / 23 l = 2609	572	6,5	60.000 l * 1,6 kg Sand / 18 kg = 5334	96.000	4

*Um einen Hochwasserschutzwall von 60 m<sup>3</sup> zu errichten benötigt man*

*2609 FloodSax® die  
572 kg wiegen und auf*

*6,5 Paletten in einem Kleintransporter geliefert werden.*



*Um einen Hochwasserschutzwall von 60 m<sup>3</sup> zu errichten benötigt man*

*5334 Sandsäcke die  
96 to wiegen und in  
vier LKWs geliefert werden müssen.*



Beim Transport der Sandsäcke zum Einsatzort ist von der Mitarbeit von ca. 10 Personen auszugehen.



# Absatz

**bluESProtec**  
environmental | safety | protection

## FloodSax®

1. Kommunen/ Gemeinden
2. Bundeswehr
3. Feuerwehr
4. Infrastrukturelle Standorte (Tankstellen)
5. Liegenschaften (Schulen)
6. Industrie
7. Büros
8. Privatpersonen, Immobilienbesitzer, Hausverwaltungen u.v.m.

Der mehrfach ausgezeichnete Hochwasserschutz ist seit 2010 erstmalig und exklusiv in Deutschland, Österreich und der Schweiz über bluESProtec erhältlich.



# Preise

## FloodSax®

Paletten	Kartons	Säcke	VK netto/Sack	VK netto/Karton	VK netto inkl. Transport/Karton
1	20	1-400	€ 9,97	€ 211,92	€ 224,42 
5	100	401-2000	€ 9,50	€ 192,42	€ 194,92 
10	200	2001-4000	€ 9,02	€ 181,68	€ 182,93 
15	300	4001-6000	€ 8,78	€ 176,51	€ 177,35 
20	400	6001-8000	€ 8,55	€ 171,06	€ 171,18 
25	500	8001-10000	€ 8,31	€ 166,28	€ 166,38 
34	670	10001-13400	€ 8,07	€ 161,51	€ 161,58 



**2007:** National Gold Winner for Products in the Green Apple Environment Awards

**2008:** Green Hero Award 2008



# BlastSax®

**bluESProtec**  
environmental | safety | protection

BlastSax® ermöglicht die kontrollierte Detonation von Sprengsätzen

## BlastSax

- Einsatzgebiet Katastrophenschutz
- Attentatsprävention
- Barriere beim Entschärfen von Sprengkörpern
- Entwickelt mit dem MI6, Groß Britannien





# Beschaffenheit

**bluESProtec**  
environmental | safety | protection

- Außenhülle:** strapazierfähiges Material
- Füllung:** extrem absorbierendes Polymergel
- Gewicht:** sehr leicht (< 500g), aktiviert bis zu 25kg
- Transport:** einfacher Transport, platzsparend
- Lagerung:** vakuumverpackt 5 Jahre
- Aktivierung:** in wenigen Minuten bei Kontakt mit Wasser, 90% der möglichen Wasseraufnahme in den ersten 3 Minuten
- Explosionsschutz:** Pufferwirkung auf die Kraft der Explosion, unterbindet Splitterausbreitung
- Wiederverwendung:** keine Wiederverwendung
- Umweltfreundlich:** alle Materialien sind biologisch abbaubar. Getestet auf Umweltverträglichkeit.





# Absatz

**bluESProtec**  
environmental | safety | protection

## BlastSax®

1. Bundeswehr
2. Feuerwehr
3. Polizei
4. Katastrophenschutz
5. Fluggesellschaften
6. Sicherheitsgesellschaften und -dienste



Der BlastSax® ist entwickelt für die Bundeswehr und leistet Sicherheit für die Gesellschaft. Einsatzgebiete im Kriegsfall, Training, bei der Entschärfung von Bomben und bei terroristischen Attacken.



# Preise

## BlastSax® Größen auf Anfrage

Paletten	Kartons	Säcke	VK netto/Sack	VK netto/Karton	VK netto inkl. Transport/Karton
1	20	1-400	€ 11,98	€ 239,67	€ 252,17 
5	100	401-2000	€ 11,79	€ 235,88	€ 238,38 
10	200	2001-4000	€ 11,67	€ 233,36	€ 234,61 
15	300	4001-6000	€ 11,35	€ 227,05	€ 227,89 
20	400	6001-8000	€ 9,46	€ 189,21	€ 189,34 
25	500	8001-10000	€ 8,83	€ 176,60	€ 176,70 
34	670	10001-13400	€ 8,20	€ 163,98	€ 164,06 

# Ihr bluESProtec Team

**bluESProtec**  
environmental | safety | protection

bluESProtec GmbH  
Friedenstraße 10  
81671 München

Telefon: +49 (89) 1433232-14  
E-Mail: +49 (89) 1433232-21  
Web: [www.bluesprotec.de](http://www.bluesprotec.de)  
Mail: [info@bluesprotec.de](mailto:info@bluesprotec.de)



Mitglied im Umweltpakt Bayern