

## Kabelabschottung KBS Sealbags Brandschutzkissen

*Cool down.  
Fire Protection by*

**MINIMAX**

### ► Produkt ► Einsatz + Vorteile

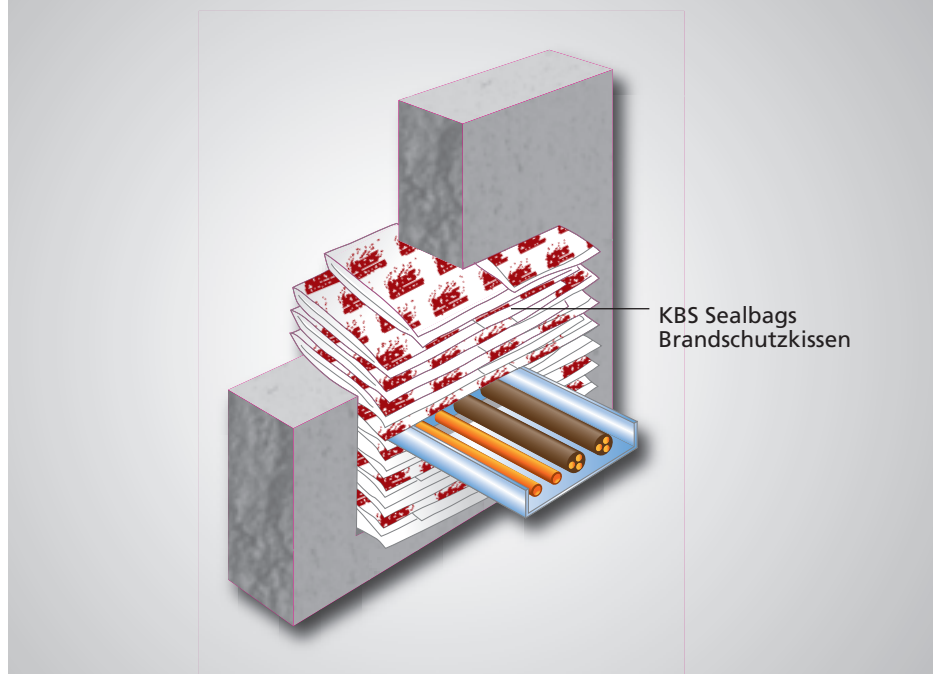
► KBS Sealbags sind Brandschutzkissen zum feuerbeständigen und rauchgasdichten Ausfüllen von Durchführungen in Wänden und Decken, damit Brände auf den Entstehungsort beschränkt bleiben und sich nicht ausbreiten.

► Ein besonders wichtiger Anwendungsbereich sind Informations- und Telekommunikationseinrichtungen, wo Kabelbelegungen ständig geändert bzw. ergänzt werden. Insbesondere werden sie eingesetzt für die feuerbeständige und vor allem auch staubfreie Abtrennung von Kabelböden in EDV-Einrichtungen.

- +
  - +
  - +
  - +
  - +
  - +
  - +
  - +
  - +
  - +
- KBS Sealbags sind die ersten vom DIBt zugelassenen Kabelabschottungen aus Brandschutzkissen!
- Als permanente Kabelabschottung zugelassen
- In vier Größen lieferbar und für 90 Minuten zugelassen
- Staubfreie Brandschutzkissen
- Brennen nicht, sind wasserbeständig und reagieren im Brandfall in 3 Phasen
- Die Klebewirkung garantiert, dass der Kisseninhalt im Ernstfall nicht ausläuft, auch dann nicht, wenn die Glasgewebehülle durch herabstürzende Teile zerstört werden sollte.
- Die keramische Verhärtung gibt der Abschottung zudem eine hohe mechanische Stabilität.
- Der starke Quelleffekt bewirkt ein Schließen aller Zwickel und Hohlräume.

## Funktion

- ▶ KBS Sealbags unterscheiden sich grundlegend von allen anderen Abschottungskissen. Die Kissenhülle besteht aus nicht brennbarem, dichtem Glasgewebe. Als Füllung werden besondere, nicht brennbare Mineralfasern eingesetzt, deren Eigenschaften durch verschiedene Zusätze in einem speziellen Herstellungsverfahren so verändert wurden, dass
  - ab ca. 130 °C der Inhalt in sich verklebt,
  - ab ca. 280 °C ein Quelleffekt bis zu 45 Vol.-% auftritt und
  - ab ca. 800 °C sich die Kissenfüllung durch keramische Reaktion zu einem festen Block verhärtet.
- ▶ Der Quelleffekt bis zu 45 Vol.-% bewirkt ein Schließen aller Zwickel und Hohlräume zwischen den Kabeln und den abzudichtenden Wand- bzw. Deckendurchbrüchen. Auch Hohlräume, die durch Wegbrennen der Kabelisolierungen entstehen könnten, werden durch den Quelleffekt abgedichtet.
- ▶ Die keramische Verhärtung verleiht der Abschottung zudem eine hohe mechanische Stabilität.
- ▶ Die Kissen werden quer zur Wandfläche in die Wandöffnungen eingebaut, und



zwar dicht an dicht nebeneinander liegend. Die jeweils nächste Lage sollte dabei um eine halbe Kissenbreite versetzt werden, um durchgehende, senkrechte Fugen zu vermeiden. Grundsätzlich ist darauf zu achten, dass beiderseits der Wandöffnung ein gleicher Überhang besteht.

- ▶ Bei Deckenöffnungen wird auf der Deckenunterseite als Einbauhilfe ein Stahldrahtgitter mit Metalldübeln befestigt, wobei die Bereiche der Kabel und Kabeltrassen ausgespart bleiben. KBS Sealbags werden dann flach und lagenweise versetzt von oben in die Schottöffnung eingepasst, bis die Gesamtschottstärke erreicht ist.

## Technische Daten

System KBS Sealbags		
DIBt-Zulassungsnummer:	Z-19.15-205	
Umfang der Zulassung:	Abschottungen für Durchführungen von Elektrokabeln und Kabelbündeln aller Art, auch Lichtwellenleitern; Kabeltragekonstruktionen aus Stahl, Aluminium oder Kunststoff dürfen durch die Abschottung hindurchgeführt werden (auch Hohlprofile)	
Feuerwiderstandsdauer:	90 Minuten nach DIN 4102 Teil 9	
Zulässige Bauteile:	Wände aus Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton	$d \geq 10 \text{ cm}$
	leichte Trennwände	$d \geq 10 \text{ cm}$
	Decken aus Stahlbeton	$d \geq 15 \text{ cm}$
Mindest-Schottstärke:	34 cm	
Zulässige Wandöffnungen:	110 cm (B) x 150 cm (H) 100 cm (B) x 100 cm (H) in leichten Trennwänden	
Zulässige Deckenöffnungen:	80 cm (B) x $\infty$ (L) <b>Hinweis:</b> Deckenabschottungen sind gegen Belastungen, insbesondere für das Betreten, durch geeignete Maßnahmen zu sichern, z. B. durch Umwehrungen oder Abdeckungen mittels Gitterrost.	
Arbeitsraum zwischen Kabeln und Bauteilöffnungen:	oben 5 cm, unten 1,5 cm, seitlich 0 cm	
Brandschutzkissen		
Typ	Füllgewicht	Maße, ca (L x B x H)*
250	250 g	340 x 180 x 13 mm
400	400 g	340 x 180 x 18 mm
720	720 g	340 x 180 x 35 mm
1500	1500 g	340 x 330 x 35 mm
*Maße dienen nicht der Bedarfsermittlung für den Schottaufbau. Die jeweiligen Bestimmungen des DIBt-Zulassungsbescheids sind einzuhalten.		

Technische Änderungen vorbehalten

Minimax GmbH & Co. KG  
 Industriestraße 10–12  
 23840 Bad Oldesloe  
 Tel.: +49(0)45 31/803-0  
 Fax: +49(0)45 31/803-248  
 E-Mail: info@minimax.de  
 www.minimax.de

