

# Strahlenschutz-Beton

## aus Seilo® Zuschlagstoffen

Unter Strahlenschutzbeton versteht man üblicherweise einen Schwerbeton mit einer Festbeton-Rohdichte  $\geq 2,8 \text{ g/cm}^3$ , der beim Bau von Strahlenschutz-Bauwerken (oder für Ballastierungen) eingesetzt wird. Unsere hochwertigen Zuschlagstoffe sind frei von sulfidischen Erzen und sonstigen Zementgiften. So lassen sich damit die gleichen Beton-Güteklassen erreichen wie mit normalen Betonzuschlagstoffen. Er gewährleistet vollkommene Homogenität und damit sicheren Strahlenschutz bei entsprechenden Misch- und Einbauverfahren.

Im Bedarfsfall können Betonzuschlagstoffe unterschiedlicher Zusammensetzung verwendet werden. Hierfür stehen zur Verfügung:

- Mineralische Zuschlagstoffe mit Rohdichten von  $4,0 - 4,9 \text{ g/cm}^3$
- Metallische Zuschlagstoffe mit Rohdichten von  $6,0 - 7,5 \text{ g/cm}^3$

Unsere Schwerzuschlag-Gemische entsprechen den Bestimmungen für die Ausführung von Bauwerken aus Stahlbeton nach DIN 1045 (bzw. EN 206).

### Wir liefern:

Zuschlagstoffe für Strahlenschutzbetone verschiedener Raumgewichte, wie z. B.: Baryt, Magnetit, Fe-Granulate, Hämatit, Ferrophosphor, welche je nach Erfordernis auch kombiniert werden können.

Mit Magnetit z.B. sind Festbetonrohddichten bis ca.  $3,9 \text{ g/cm}^3$  erreichbar. Schwerstbetone mit noch höheren Raumgewichten (bis ca.  $6,0 \text{ g/cm}^3$ ) können nur durch weitere gewichtserhöhende Zusätze (beispielsweise Seilo® Fe-Granulat) hergestellt werden.

Durch spezielle Zuschläge (wie z. B. Colemanit, Borcarbid, Serpentin) können auch zusätzliche spezifische Betoneigenschaften (erhöhter Bor- bzw. Kristallwasser-Gehalt) Berücksichtigung finden.

Unsere Spezial-Zuschlagstoffe werden wahlweise in Säcken, Big Bags oder lose geliefert. Produktinformationen unserer verschiedenen Zuschlagstoffe können für den konkreten Fall gerne angefragt werden.

### Verarbeitung:

Bei Angabe der geforderten Festbeton-Rohdichte sowie der gewünschten Betongüte erstellen wir Ihnen kostenlos eine unverbindliche Beton Richtrezeptur einschließlich Wasserzementfaktoren. Die Verarbeitung unserer Zuschlagstoffe zu Schwerbeton entspricht der mit den sonst üblichen Gesteinskörnungen. Das von uns jeweils angegebene Mischungsverhältnis der Körnungen, die Angaben zu Zement und die Wasserzementfaktoren beruhen auf unseren langjährigen Erfahrungswerten und verstehen sich als unverbindliche Richtwerte.

Die in den Zuschlagstoffen jeweils enthaltene Eigenfeuchtigkeit ist bei der Bemessung des Zugabewassers zu berücksichtigen. Ebenso ist ein intensives Mischen, möglichst im Zwangsmischer, erforderlich und die Voraussetzung für eine gleichmäßige Schutzwirkung des Betons.

Plastifizierungsmittel, die jedoch keine Luftporenbildner sein dürfen, können in üblicher Weise und nach Vorschrift des jeweiligen Herstellers zugesetzt werden.

Seilo® Schwerzuschlagstoffe werden üblicherweise lose (Seilo® Fe-Granulat in Big Bags) und in Einzelkörnungen geliefert. Sie sind bis zur Verarbeitung getrennt zu lagern und vor Verunreinigungen, Fe-Granulate und einige Spezial-Zuschläge auch vor Feuchtigkeit, zu schützen.



**SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG**  
**Seilo® Strahlenschutz**

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0  
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: [strahlenschutz@seilo.de](mailto:strahlenschutz@seilo.de)

seit 1945  
Bautechn. Strahlenschutz  
Ballastierungen  
Spezialbaustoffe

# Beton-Schwerzuschlag

## Seilo® Barytsand 0/4



Sortennummer 808221

Leistungserklärung Nr. 016-808202-808221

Kornform körnig

### werktypische Kornzusammensetzung

(Siebdurchgang in M.-%)

|          |         |   |
|----------|---------|---|
| 5,60 mm  | 100     | % |
| 4,00 mm  | 99,00   | % |
| 2,00 mm  | 83,00   | % |
| 1,00 mm  | 61,00   | % |
| 0,50 mm  | 46,00   | % |
| 0,25 mm  | 34,00   | % |
| 0,125 mm | 24,00   | % |
| 0,063 mm | < 16,00 | % |

### Typische chemische Analyse

|                                |     |      |   |
|--------------------------------|-----|------|---|
| BaSr SO <sub>4</sub>           | ca. | 91,1 | % |
| SiO <sub>2</sub>               | ca. | 4,9  | % |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | ca. | 2,5  | % |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | ca. | 0,5  | % |
| CaCO <sub>3</sub>              | ca. | 1,0  | % |

### Physikalische Eigenschaften

|               |     |      |                   |
|---------------|-----|------|-------------------|
| Spez. Gewicht | ca. | 4,10 | g/cm <sup>3</sup> |
|---------------|-----|------|-------------------|

### Verpackungsarten

lose

Big Bags á 1.000 kg

Säcke á 40 kg

jeweils auf Einwegpaletten

### Anwendungsbereich

Strahlenschutzbeton

Schwerbeton

Kontergewichte

Ballastierungen

Mauermörtel

Putzmörtel

Die in diesem technischen Datenblatt genannten Daten und sonstige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Eine Haftung hierfür kann nicht übernommen werden. Die Angaben über dieses Produkt sind techn. Qualitätsbeschreibungen und keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen der Produktkenndaten im Rahmen des techn. Fortschritts oder aufgrund betrieblich bedingter Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.



**SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG**  
**Seilo® Strahlenschutz**

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0  
 Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: [strahlenschutz@seilo.de](mailto:strahlenschutz@seilo.de)

seit 1945  
 Bautechn. Strahlenschutz  
 Ballastierungen  
 Spezialbaustoffe

# Beton-Schwerzuschlag

## Seilo® Barytkörnung 0/16



Sortennummer 808202

Leistungserklärung Nr. 016-808202-808221

Kornform körnig

### werktypische Kornzusammensetzung

(Siebdurchgang in M.-%)

|          |         |   |
|----------|---------|---|
| 22,40 mm | 100     | % |
| 16,00 mm | 94,00   | % |
| 11,20 mm | 69,00   | % |
| 8,00 mm  | 41,00   | % |
| 4,00 mm  | 22,00   | % |
| 2,00 mm  | 19,00   | % |
| 1,00 mm  | 17,00   | % |
| 0,50 mm  | 15,00   | % |
| 0,250 mm | 13,00   | % |
| 0,063 mm | < 10,00 | % |

### Typische chemische Analyse

|                                |     |      |   |
|--------------------------------|-----|------|---|
| BaSr SO <sub>4</sub>           | ca. | 91,1 | % |
| SiO <sub>2</sub>               | ca. | 4,9  | % |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | ca. | 2,5  | % |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | ca. | 0,5  | % |
| CaCO <sub>3</sub>              | ca. | 1,0  | % |

Physikalische Eigenschaften Spez. Gewicht ca. 4,00 - 4,10 g/cm<sup>3</sup>

### Verpackungsarten

lose

Big Bags á 1.000 kg

Säcke á 40 kg

jeweils auf Einwegpaletten

### Anwendungsbereich

Strahlenschutzbeton

Schwerbeton

Kontergewichte

Ballastierungen

Die in diesem technischen Datenblatt genannten Daten und sonstige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Eine Haftung hierfür kann nicht übernommen werden. Die Angaben über dieses Produkt sind techn. Qualitätsbeschreibungen und keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des techn. Fortschritts oder aufgrund betrieblich bedingter Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.



**SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG**  
**Seilo® Strahlenschutz**

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0  
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: [strahlenschutz@seilo.de](mailto:strahlenschutz@seilo.de)

seit 1945  
Bautechn. Strahlenschutz  
Ballastierungen  
Spezialbaustoffe

# Leistungserklärung

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung)  
für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“

## Leistungserklärung Nr. 016-808202-808221

### 1. Eindeutiger Kenncode der Produkttypen:

*Seilo® Barytsand 0/4; Sortennummer 808221; EN 12620*  
*Seilo® Barytkörnung 0/16; Sortennummer 808202; EN 12620*

### 2. Verwendungszweck:

*EN 12620 - Schwere Gesteinskörnung für Beton*

### 3. Hersteller:

*Seitz + Kerler GmbH & Co. KG, Friedenstraße 5-8, 97816 Lohr a. Main*

### 4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

*System 2+*

### 5. Harmonisierte Norm:

*EN 12620:2002 + A1:2008 (D)*

### 6. Notifizierte Stelle:

*Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband  
Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)*

***Zertifikat der Konformität der Werkseigenen Produktionskontrolle  
0778-CPR-8.727-1/6 GKB***

### 7. Erklärte Leistungen:

*Siehe als Anlage 1 beigefügte Übersicht der erklärten Leistungen vom 08.02.2021*

*Die Leistungen der vorstehenden Produkte entsprechen den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.*

### Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Franz Eitel, Leiter Abt. Strahlenschutz

(Name und Funktion)

97816 Lohr a. Main, 08.02.2021

(Ort und Datum der Ausstellung)



(Unterschrift)

Anlage 1: Übersicht der erklärten Leistungen vom 08.02.2021



**SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG**  
**Seilo® Strahlenschutz**

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0  
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: [strahlenschutz@seilo.de](mailto:strahlenschutz@seilo.de)

seit 1945  
Bautechn. Strahlenschutz  
Ballastierungen  
Spezialbaustoffe

## Erklärte Leistungen nach Ziffer 7 der Leistungserklärung Nr. 008-808202-808221



Seitz + Kerler GmbH & Co. KG  
Seilo Strahlenschutz-Systeme  
Friedenstraße 5-8  
97816 Lohr a. Main



Petrographischer Typ:  
**Baryt**  
  
Werk: Pont-de-Loup

Anhang 1 08.02.2021

### Wesentliche Merkmale

| Sortennummer / Erklärte Leistung je Sorte                                         | 808202                           | 808221                       |  | Harmonisierte technische Spezifikation |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--|----------------------------------------|
| <b>Bezeichnung</b>                                                                | <b>Seilo® Baryt-körnung 0/16</b> | <b>Seilo® Baryt-sand 0/4</b> |  | EN 12620:2002+A1:2008 (D)              |
| Kornform                                                                          | --*                              | --*                          |  |                                        |
| Korngröße                                                                         | 0 - 16 mm                        | 0 - 4 mm                     |  |                                        |
| Kornrohdichte <sub>ssd</sub> [Mg/m³]                                              | 4,00 - 4,10                      | 4,10 - 4,15                  |  |                                        |
| Kornrohdichte <sub>rd</sub> [Mg/m³]                                               | 4,00 - 4,10                      | 4,10 - 4,15                  |  |                                        |
| Reinheit                                                                          |                                  |                              |  |                                        |
| • Gehalt an Feinteilen                                                            | f <sub>10</sub>                  | f <sub>12</sub> angegeben    |  |                                        |
| • Qualität der Feianteile - (Methylenblau-Wert)                                   | MB <sub>0,5</sub> angegeben      | MB <sub>0,5</sub> angegeben  |  |                                        |
| • Muschelschalengehalt                                                            | --*                              | --*                          |  |                                        |
| • Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]                             | ≤ 0,1                            | ≤ 0,5                        |  |                                        |
| Widerstand gegen Zertrümmerung                                                    | --*                              | --*                          |  |                                        |
| Widerstand gegen Polieren                                                         | --*                              | --*                          |  |                                        |
| Widerstand gegen Abrieb                                                           | --*                              | --*                          |  |                                        |
| Widerstand gegen Verschleiß                                                       | --*                              | --*                          |  |                                        |
| Zusammensetzung / Gehalt                                                          |                                  |                              |  |                                        |
| • Chloride [M.-%]                                                                 | < 0,04                           | < 0,04                       |  |                                        |
| • Säurelösliche Sulfate                                                           | AS <sub>0,2</sub>                | AS <sub>0,2</sub>            |  |                                        |
| • Gesamtschwefel [M.-%]                                                           | < 1                              | < 1                          |  |                                        |
| • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern | Bestanden                        | Bestanden                    |  |                                        |
| • Carbonatgehalt                                                                  | --*                              | --*                          |  |                                        |
| Raumbeständigkeit                                                                 |                                  |                              |  |                                        |
| • Schwinden infolge Austrocknen                                                   | --*                              | --*                          |  |                                        |
| Wasseraufnahme [M.-%]                                                             | 0,2 - 0,6                        | 0,2 - 0,6                    |  |                                        |
| Abstrahlung von Radioaktivität                                                    | --*                              | --*                          |  |                                        |
| Freisetzung von Schwermetallen                                                    | --*                              | --*                          |  |                                        |
| Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen                   | --*                              | --*                          |  |                                        |
| Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen                                     | --*                              | --*                          |  |                                        |
| Dauerhaftigkeit                                                                   |                                  |                              |  |                                        |
| • Frostwiderstand                                                                 | F <sub>1</sub>                   | --*                          |  |                                        |
| • Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl)                                                 | --*                              | --*                          |  |                                        |
| Alkaliempfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie (2-2007)                      | EI                               | EI                           |  |                                        |
| --* NO PERFORMANCE DETERMINED                                                     |                                  |                              |  |                                        |

### Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnung für Beton“

#### Angaben der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen

| Sortennr. | Korngruppe | Werktypische Kornzusammensetzung<br>Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% |      |     |    |    |    |    |      |    |      | Toleranzen nach |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|----|----|----|------|----|------|-----------------|
|           |            | 0,063                                                                     | 0,25 | 0,5 | 1  | 2  | 4  | 8  | 11,2 | 16 | 22,4 |                 |
| 808202    | 0/16       | <10                                                                       | 13   | 15  | 17 | 19 | 22 | 41 | 69   | 94 | 100  | bes. Anwendung  |

#### Angaben der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen

| Sortennr. | Korngruppe | Werktypische Kornzusammensetzung<br>Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% |       |      |     |    |    |    |     |     |     | Toleranzen nach |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----------------|
|           |            | 0,063                                                                     | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1  | 2  | 4  | 5,6 | 6,3 | 8   |                 |
| 808221    | 0/4        | <12                                                                       | 24    | 34   | 46  | 61 | 83 | 99 | 100 | 100 | 100 | bes. Anwendung  |

Mischungen aus den einzelnen Körnungen sind möglich.



**SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG**  
**Seilo® Strahlenschutz**

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0  
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: [strahlenschutz@seilo.de](mailto:strahlenschutz@seilo.de)

seit 1945  
Bautechn. Strahlenschutz  
Ballastierungen  
Spezialbaustoffe

# Beton-Schwerzuschlag

## Seilo® Magnetitkörnung 0/8



Sortennummer 808237

Leistungserklärung Nr. 017-808237-808238-808239

Kornform kantig

### werktypische Kornzusammensetzung

(Siebdurchgang in M.-%)

|          |         |   |
|----------|---------|---|
| 16,00 mm | 100,00  | % |
| 11,20 mm | 100,00  | % |
| 8,00 mm  | 99,00   | % |
| 5,60 mm  | 93,00   | % |
| 4,00 mm  | 78,00   | % |
| 2,00 mm  | 53,00   | % |
| 1,00 mm  | 39,00   | % |
| 0,50 mm  | 31,00   | % |
| 0,250 mm | 26,00   | % |
| 0,125 mm | 19,00   | % |
| 0,063 mm | < 13,00 | % |

### Typische chemische Analyse

|                                |     |       |   |
|--------------------------------|-----|-------|---|
| Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> | ca. | 89,70 | % |
| SiO <sub>2</sub>               | ca. | 4,00  | % |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | ca. | 0,70  | % |
| CaO                            | ca. | 2,50  | % |
| K <sub>2</sub> O               | ca. | 0,20  | % |
| Na <sub>2</sub> O              | ca. | 0,30  | % |
| P                              | ca. | 0,50  | % |
| S                              | ca. | 0,03  | % |

### Physikalische Eigenschaften

|                             |     |             |                   |
|-----------------------------|-----|-------------|-------------------|
| Spez. Gewicht               | ca. | 4,65 - 4,80 | g/cm <sup>3</sup> |
| Feuchtigkeit                | ca. | 3,0         | %                 |
| H <sub>2</sub> O - Aufnahme | ca. | 0,2 - 0,3   | %                 |

### Verpackungsarten

lose

Big Bags á 1.000 kg

### Anwendungsbereich

Strahlenschutzbeton

Schwerbeton

Kontergewichte

Ballastierungen

Die in diesem technischen Datenblatt genannten Daten und sonstige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Eine Haftung hierfür kann nicht übernommen werden. Die Angaben über dieses Produkt sind techn. Qualitätsbeschreibungen und keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen der Produktkennndaten im Rahmen des techn. Fortschritts oder aufgrund betrieblich bedingter Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.



**SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG**  
**Seilo® Strahlenschutz**

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0  
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: [strahlenschutz@seilo.de](mailto:strahlenschutz@seilo.de)

seit 1945  
Bautechn. Strahlenschutz  
Ballastierungen  
Spezialbaustoffe

# Beton-Schwerzuschlag

## Seilo® Magnetitkörnung 0/20



|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Sortennummer           | 808238                   |
| Leistungserklärung Nr. | 017-808237-808238-808239 |
| Kornform               | kantig                   |

|                                                             |          |        |   |
|-------------------------------------------------------------|----------|--------|---|
| werktypische Kornzusammensetzung<br>(Siebdurchgang in M.-%) | 22,40 mm | 100,00 | % |
|                                                             | 16,00 mm | 93,00  | % |
|                                                             | 14,00 mm | 80,00  | % |
|                                                             | 8,00 mm  | 25,00  | % |
|                                                             | 4,00 mm  | 5,00   | % |
|                                                             | 2,00 mm  | 4,00   | % |
|                                                             | 1,00 mm  | 3,00   | % |
|                                                             | 0,50 mm  | 3,00   | % |
|                                                             | 0,250 mm | 3,00   | % |
|                                                             | 0,125 mm | 3,00   | % |
|                                                             | 0,063 mm | < 3,00 | % |

|                            |                                |     |       |   |
|----------------------------|--------------------------------|-----|-------|---|
| Typische chemische Analyse | Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> | ca. | 89,70 | % |
|                            | SiO <sub>2</sub>               | ca. | 4,00  | % |
|                            | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | ca. | 0,70  | % |
|                            | CaO                            | ca. | 2,50  | % |
|                            | K <sub>2</sub> O               | ca. | 0,20  | % |
|                            | Na <sub>2</sub> O              | ca. | 0,30  | % |
|                            | P                              | ca. | 0,50  | % |
|                            | S                              | ca. | 0,03  | % |

|                             |                             |     |             |                   |
|-----------------------------|-----------------------------|-----|-------------|-------------------|
| Physikalische Eigenschaften | Spez. Gewicht               | ca. | 4,65 - 4,85 | g/cm <sup>3</sup> |
|                             | Feuchtigkeit                | ca. | 3,0         | %                 |
|                             | H <sub>2</sub> O - Aufnahme | ca. | 0,2 - 0,5   | %                 |

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Verpackungsarten | lose                |
|                  | Big Bags á 1.000 kg |

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Anwendungsbereich | Strahlenschutzbeton |
|                   | Schwerbeton         |
|                   | Kontergewichte      |
|                   | Ballastierungen     |

Die in diesem technischen Datenblatt genannten Daten und sonstige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Eine Haftung hierfür kann nicht übernommen werden. Die Angaben über dieses Produkt sind techn. Qualitätsbeschreibungen und keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen der Produktkenndaten im Rahmen des techn. Fortschritts oder aufgrund betrieblich bedingter Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.



**SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG**  
**Seilo® Strahlenschutz**

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0  
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: [strahlenschutz@seilo.de](mailto:strahlenschutz@seilo.de)

seit 1945  
Bautechn. Strahlenschutz  
Ballastierungen  
Spezialbaustoffe



# Leistungserklärung

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung)  
für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“

## Leistungserklärung Nr. 017-808237-808238-808239

### 1. Eindeutiger Kenncode der Produkttypen:

*Seilo® Magnetitsand 0/2; Sortennummer 808239; EN 12620*  
*Seilo® Magnetitkörnung 0/8; Sortennummer 808237; EN 12620*  
*Seilo® Magnetitkörnung 0/20; Sortennummer 808238; EN 12620*

### 2. Verwendungszweck:

*EN 12620 - Schwere Gesteinskörnung für Beton*

### 3. Hersteller:

*Seitz + Kerler GmbH & Co. KG, Friedenstraße 5-8, 97816 Lohr a. Main*

### 4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

*System 2+*

### 5. Harmonisierte Norm:

*EN 12620:2002 + A1:2008 (D)*

### 6. Notifizierte Stelle:

*Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband  
Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)*

***Zertifikate der Konformität der Werkseigenen Produktionskontrolle  
0778-CPR-8.727-1/3 GKB; 0778-CPR-8.727-1/4 GKB***

### 7. Erklärte Leistungen:

*Siehe als Anlage 1 beigefügte Übersicht der erklärten Leistungen vom 08.02.2021*

*Die Leistungen der vorstehenden Produkte entsprechen den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.*

### Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Franz Eitel, Leiter Abt. Strahlenschutz

(Name und Funktion)

97816 Lohr a. Main, 08.02.2021

(Ort und Datum der Ausstellung)



(Unterschrift)

Anlage 1: Übersicht der erklärten Leistungen vom 08.02.2021



**SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG**  
**Seilo® Strahlenschutz**

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0  
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: [strahlenschutz@seilo.de](mailto:strahlenschutz@seilo.de)

seit 1945  
Bautechn. Strahlenschutz  
Ballastierungen  
Spezialbaustoffe



## Erklärte Leistungen nach Ziffer 7 der Leistungserklärung Nr. 017-808237-808238-808239



Seitz + Kerler GmbH & Co. KG  
Seilo Strahlenschutz-Systeme  
Friedenstraße 5-8  
97816 Lohr a. Main



Petrographischer Typ:  
**Magnetit; Kiruna + Malmberget**  
  
Werke: Moerdijk + Rostock

Anhang 1 08.02.2021

### Wesentliche Merkmale

| Sortennummer / Erklärte Leistung je Sorte                                         | 808239                          | 808237                             | 808238                              | Harmonisierte technische Spezifikation |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Bezeichnung</b>                                                                | <b>Seilo® Magnetit-sand 0/2</b> | <b>Seilo® Magnetit-körnung 0/8</b> | <b>Seilo® Magnetit-körnung 0/20</b> | EN 12620:2002+A1:2008 (D)              |
| Kornform                                                                          | --*                             | --*                                | --*                                 |                                        |
| Korngröße                                                                         | 0 - 2 mm                        | 0 - 8 mm                           | 0 - 20 mm                           |                                        |
| Kornrohdichte <sub>ssd</sub> [Mg/m³]                                              | 4,98                            | 4,65 - 4,80                        | 4,70 - 4,80                         |                                        |
| Kornrohdichte <sub>rd</sub> [Mg/m³]                                               | 4,97                            | 4,65 - 4,80                        | 4,70 - 4,80                         |                                        |
| Reinheit                                                                          | f <sub>8</sub> angegeben        | f <sub>11</sub>                    | f <sub>4</sub>                      |                                        |
| • Gehalt an Feinteilen                                                            | MB <sub>0,3</sub> angegeben     | MB <sub>0,3</sub> angegeben        | MB <sub>0,2</sub> angegeben         |                                        |
| • Qualität der Feianteile - (Methylenblau-Wert)                                   | --*                             | --*                                | --*                                 |                                        |
| • Muschelschalengehalt                                                            | --*                             | --*                                | --*                                 |                                        |
| • Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]                             | ≤ 0,5                           | ≤ 0,1                              | ≤ 0,1                               |                                        |
| Widerstand gegen Zertrümmerung                                                    | --*                             | --*                                | --*                                 |                                        |
| Widerstand gegen Polieren                                                         | --*                             | --*                                | --*                                 |                                        |
| Widerstand gegen Abrieb                                                           | --*                             | --*                                | --*                                 |                                        |
| Widerstand gegen Verschleiß                                                       | --*                             | --*                                | --*                                 |                                        |
| Zusammensetzung / Gehalt                                                          |                                 |                                    |                                     |                                        |
| • Chloride [M.-%]                                                                 | < 0,04                          | < 0,04                             | < 0,04                              |                                        |
| • Säurelösliche Sulfate                                                           | AS <sub>0,2</sub>               | AS <sub>0,2</sub>                  | AS <sub>0,2</sub>                   |                                        |
| • Gesamtschwefel [M.-%]                                                           | < 1                             | < 1                                | < 1                                 |                                        |
| • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern | Bestanden                       | Bestanden                          | Bestanden                           |                                        |
| • Carbonatgehalt                                                                  | --*                             | --*                                | --*                                 |                                        |
| Raumbeständigkeit                                                                 |                                 |                                    |                                     |                                        |
| • Schwinden infolge Austrocknen                                                   | --*                             | --*                                | --*                                 |                                        |
| Wasseraufnahme [M.-%]                                                             | 0,2 - 0,6                       | 0,2 - 0,7                          | 0,2 - 0,5                           |                                        |
| Abstrahlung von Radioaktivität                                                    | --*                             | --*                                | --*                                 |                                        |
| Freisetzung von Schwermetallen                                                    | --*                             | --*                                | --*                                 |                                        |
| Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen                   | --*                             | --*                                | --*                                 |                                        |
| Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen                                     | --*                             | --*                                | --*                                 |                                        |
| Dauerhaftigkeit                                                                   |                                 |                                    |                                     |                                        |
| • Frostwiderstand                                                                 | F <sub>1</sub>                  | --*                                | F <sub>1</sub>                      |                                        |
| • Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl)                                                 | --*                             | --*                                | --*                                 |                                        |
| Alkaliempfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie (2-2007)                      | EI                              | EI                                 | EI                                  |                                        |
| --* NO PERFORMANCE DETERMINED                                                     |                                 |                                    |                                     |                                        |

### Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnung für Beton“

#### Angaben der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen

| Sortennr. | Korngruppe | Werktypische Kornzusammensetzung<br>Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% |      |     |    |    |    |    |      |     |      | Toleranzen nach |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|----|----|----|------|-----|------|-----------------|
|           |            | 0,063                                                                     | 0,25 | 0,5 | 1  | 2  | 4  | 8  | 11,2 | 16  | 22,4 |                 |
| 808237    | 0/8        | <13                                                                       | 26   | 31  | 39 | 53 | 78 | 99 | 100  | 100 | 100  | bes. Anwendung  |
| 808238    | 0/20       | <3                                                                        | 3    | 3   | 3  | 4  | 5  | 25 | 70   | 93  | 100  |                 |

#### Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen

| Sortennr. | Korngruppe | Werktypische Kornzusammensetzung<br>Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% |       |      |     |    |    |     |      |  |  | Toleranzen nach |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|----|----|-----|------|--|--|-----------------|
|           |            | 0,063                                                                     | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1  | 2  | 2,8 | 4,00 |  |  |                 |
| 808239    | 0/2        | <10                                                                       | 13    | 28   | 55  | 85 | 98 | 100 | 100  |  |  | bes. Anwendung  |

Mischungen aus den einzelnen Körnungen sind möglich.



**SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG**  
**Seilo® Strahlenschutz**

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0  
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: [strahlenschutz@seilo.de](mailto:strahlenschutz@seilo.de)

seit 1945  
Bautechn. Strahlenschutz  
Ballastierungen  
Spezialbaustoffe

# Beton-Schwerzuschlag

## Seilo® Fe-Granulat 0/5



|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Sortennummer       | 808305         |
| Leistungserklärung | Nr. 014-808305 |
| Kornform           | kugelig        |
| Korngröße          | 0 - 5 mm       |

### Typische Kornzusammensetzung

(Siebdurchgang in M.-%)

|          |        |   |
|----------|--------|---|
| 6,3 mm   | 100,00 | % |
| 5,0 mm   | 100,00 | % |
| 4,0 mm   | 93,00  | % |
| 2,0 mm   | 54,00  | % |
| 1,0 mm   | 20,00  | % |
| 0,500 mm | 8,00   | % |
| 0,250 mm | 1,00   | % |
| 0,125 mm | ≤ 1,00 | % |

### Typische chemische Analyse

|    |     |             |   |
|----|-----|-------------|---|
| Fe | ca. | 94 - 96     | % |
| C  | ca. | 2,8 - 3,2   | % |
| Si | ca. | 1,0 - 1,5   | % |
| Mn | ca. | 0,35 - 0,90 | % |
| P  | ca. | 0,10 - 0,20 | % |
| S  | ca. | 0,07 - 0,12 | % |

### Physikalische Eigenschaften

|               |     |           |                   |
|---------------|-----|-----------|-------------------|
| Spez. Gewicht | ca. | 7,5 - 7,7 | g/cm <sup>3</sup> |
| Schüttgewicht | ca. | 3,0 - 4,6 | g/cm <sup>3</sup> |

### Verpackungsarten

Säcke á 25 kg  
Big Bags á 1.000  
auf Europaletten oder Einwegpaletten 1.200 x 800 mm

### Anwendungsbereich

Strahlenschutz- und Schwerbeton,  
Kontergewichte

Die in diesem technischen Datenblatt genannten Daten und sonstige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Eine Haftung hierfür kann nicht übernommen werden. Die Angaben über dieses Produkt sind techn. Qualitätsbeschreibungen und keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen der Produktkenndaten im Rahmen des techn. Fortschritts oder aufgrund betrieblich bedingter Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.



**SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG**  
**Seilo® Strahlenschutz**

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0  
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: [strahlenschutz@seilo.de](mailto:strahlenschutz@seilo.de)

seit 1945  
Bautechn. Strahlenschutz  
Ballastierungen  
Spezialbaustoffe

# Leistungserklärung

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauproduktenverordnung)  
für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“

## Leistungserklärung Nr. 014-808305

**1. Eindeutiger Kenncode der Produkttypen:**

*Seilo® Fe-Granulat 0/5; Sortennummer 808305; DIN EN 12620*

**2. Verwendungszweck:**

*DIN EN 12620 - Schwere Gesteinskörnung für Beton*

**3. Hersteller:**

*Seitz + Kerler GmbH & Co. KG, Friedenstraße 5-8, 97816 Lohr a. Main*

**4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:**

*System 2+*

**5. Harmonisierte Norm:**

*EN 12620:2002 + A1:2008 (D) - (Ausgabe Juli 2008)*

**6. Notifizierte Stelle:**

*Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband  
Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)*

**Zertifikat der Konformität der Werkseigenen Produktionskontrolle  
0778-CPR-8.727-1/9 GKBM**

**7. Erklärte Leistungen:**

*Siehe als Anlage 1 beigefügte Übersicht der erklärten Leistungen vom 23.11.2020*

*Die Leistungen der vorstehenden Produkte entsprechen den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.*

**Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:**

Franz Eitel, Leiter Abt. Strahlenschutz

(Name und Funktion)

97816 Lohr a. Main, 23.11.2020

(Ort und Datum der Ausstellung)



(Unterschrift)

Anlage 1: Übersicht der erklärten Leistungen vom 23.11.2020



**SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG**  
**Seilo® Strahlenschutz**

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0  
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: [strahlenschutz@seilo.de](mailto:strahlenschutz@seilo.de)

seit 1945  
Bautechn. Strahlenschutz  
Ballastierungen  
Spezialbaustoffe

## Erklärte Leistungen nach Ziffer 7 der Leistungserklärung Nr. 014-808305



Seitz + Kerler GmbH & Co. KG  
Seilo Strahlenschutz  
Friedenstraße 5-8  
97816 Lohr a. Main



Petrographischer Typ:  
**Fe-Granulat**  
Synthetisches Schmelzprodukt  
  
Werk: Ballenstedt

Anhang 1 23.11.2020

### Wesentliche Merkmale

| Sortennummer / Erklärte Leistung je Sorte                                         | 808305                        |  | Harmonisierte technische Spezifikation |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|----------------------------------------|
| <b>Bezeichnung</b>                                                                | <b>Seilo® Fe-Granulat 0/5</b> |  | EN 12620:2002+A1:2008 (D)              |
| Kornform                                                                          | —*                            |  |                                        |
| Korngröße                                                                         | 0 - 5 mm                      |  |                                        |
| Kornrohddichte <sub>ssd</sub> [Mg/m³]                                             | 7,50 - 7,70                   |  |                                        |
| Kornrohddichte <sub>rd</sub> [Mg/m³]                                              | 7,50 - 7,70                   |  |                                        |
| Reinheit                                                                          |                               |  |                                        |
| • Gehalt an Feinteilen                                                            | f <sub>3</sub>                |  |                                        |
| • Qualität der Feianteile - (Methylenblau-Wert)                                   | —*                            |  |                                        |
| • Muschelschalengehalt                                                            | —*                            |  |                                        |
| • Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]                             | —*                            |  |                                        |
| Widerstand gegen Zertrümmerung                                                    | —*                            |  |                                        |
| Widerstand gegen Polieren                                                         | —*                            |  |                                        |
| Widerstand gegen Abrieb                                                           | —*                            |  |                                        |
| Widerstand gegen Verschleiß                                                       | —*                            |  |                                        |
| Zusammensetzung / Gehalt                                                          |                               |  |                                        |
| • Chloride [M.-%]                                                                 | < 0,04                        |  |                                        |
| • Säurelöslicher Sulfatgehalt SO <sub>3</sub>                                     | AS <sub>0,2</sub>             |  |                                        |
| • Gesamtschwefelgehalt S [M.-%]                                                   | < 1                           |  |                                        |
| • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern | Bestanden                     |  |                                        |
| • Carbonatgehalt                                                                  | —*                            |  |                                        |
| Raumbeständigkeit                                                                 |                               |  |                                        |
| • Schwinden infolge Austrocknen                                                   | —*                            |  |                                        |
| Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> [M.-%]                                            | 0,0                           |  |                                        |
| Abstrahlung von Radioaktivität                                                    | —*                            |  |                                        |
| Freisetzung von Schwermetallen                                                    | —*                            |  |                                        |
| Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen                   | —*                            |  |                                        |
| Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen                                     | —*                            |  |                                        |
| Dauerhaftigkeit                                                                   |                               |  |                                        |
| • Frostwiderstand                                                                 | —*                            |  |                                        |
| • Frost-Tausalz-Widerstand (NaCl)                                                 | —*                            |  |                                        |
| Alkaliempfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie (2-2007)                      | EI                            |  |                                        |
| —* NO PERFORMANCE DETERMINED                                                      |                               |  |                                        |

### Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnung für Beton“

Angaben der typischen Kornzusammensetzungen von Gesteinskörnungsgemisch

| Sortennr. | Korngruppe | Werktypische Kornzusammensetzung<br>Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% |      |     |    |    |    |     |     |     |     | Toleranzen nach |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----------------|
|           |            | 0,125                                                                     | 0,25 | 0,5 | 1  | 2  | 4  | 5,0 | 6,3 | 8   | 16  |                 |
| 808305    | 0/5        | <1                                                                        | 1    | 8   | 20 | 54 | 93 | 100 | 100 | 100 | 100 | bes. Anwendung  |

Angaben der typischen Kornzusammensetzungen von Gesteinskörnungsgemisch

| Sortennr. | Korngruppe | Werktypische Kornzusammensetzung<br>Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% |      |     |   |   |   |     |     |   |    | Toleranzen nach |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------|------|-----|---|---|---|-----|-----|---|----|-----------------|
|           |            | 0,125                                                                     | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 4 | 5,6 | 6,3 | 8 | 16 |                 |
|           |            |                                                                           |      |     |   |   |   |     |     |   |    |                 |



**SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG**  
**Seilo® Strahlenschutz**

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0  
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: [strahlenschutz@seilo.de](mailto:strahlenschutz@seilo.de)

seit 1945  
Bautechn. Strahlenschutz  
Ballastierungen  
Spezialbaustoffe

# Beton-Schwerzuschlag

## Seilo® Hämatitkörnung 0/6

Sortennummer 808208

Kornform kantig

### werktypische Kornzusammensetzung

(Siebdurchgang in M.-%)

|          |         |   |
|----------|---------|---|
| 8,00 mm  | 100,00  | % |
| 6,30 mm  | 95,00   | % |
| 4,00 mm  | 75,00   | % |
| 3,15 mm  | 65,00   | % |
| 2,00 mm  | 46,00   | % |
| 1,00 mm  | 25,00   | % |
| 0,50 mm  | 14,00   | % |
| 0,250 mm | 10,00   | % |
| 0,125 mm | 7,00    | % |
| 0,063 mm | ≤ 10,00 | % |

### Typische chemische Analyse

|                                |     |       |   |
|--------------------------------|-----|-------|---|
| Fe                             | ca. | 65,00 | % |
| SiO <sub>2</sub>               | ca. | 3,85  | % |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | ca. | 1,50  | % |
| P                              | ca. | 0,04  | % |
| S                              | ca. | 0,02  | % |
| H <sub>2</sub> O               | ca. | 2,25  | % |

### Physikalische Eigenschaften

|               |     |           |                   |
|---------------|-----|-----------|-------------------|
| Spez. Gewicht | ca. | 4,6 - 4,9 | g/cm <sup>3</sup> |
| Schüttgewicht | ca. | 2,6 - 2,7 | g/cm <sup>3</sup> |

### Verpackungsarten

lose  
Big Bags

### Anwendungsbereich

Strahlenschutzbeton  
Schwerbeton  
Kontergewichte  
Ballastierungen

Die in diesem technischen Datenblatt genannten Daten und sonstige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Eine Haftung hierfür kann nicht übernommen werden. Die Angaben über dieses Produkt sind techn. Qualitätsbeschreibungen und keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen der Produktdaten im Rahmen des techn. Fortschritts oder aufgrund betrieblich bedingter Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.



**SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG**  
**Seilo® Strahlenschutz**

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0  
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: [strahlenschutz@seilo.de](mailto:strahlenschutz@seilo.de)

seit 1945  
Bautechn. Strahlenschutz  
Ballastierungen  
Spezialbaustoffe

# Beton-Schwerzuschlag

## Seilo® Hämatitkörnung 6/32

Sortennummer 808209

Kornform kantig

### werktypische Kornzusammensetzung

(Siebdurchgang in M.-%)

|          |        |   |
|----------|--------|---|
| 45,00 mm | 100,00 | % |
| 31,50 mm | 100,00 | % |
| 22,40 mm | 67,00  | % |
| 16,00 mm | 38,00  | % |
| 8,00 mm  | 1400   | % |
| 6,30 mm  | 11,00  | % |
| 3,15 mm  | 7,00   | % |
| 0,063 mm | ≤ 4,00 | % |

### Typische chemische Analyse

|                                |     |       |   |
|--------------------------------|-----|-------|---|
| Fe                             | ca. | 65,25 | % |
| SiO <sub>2</sub>               | ca. | 3,60  | % |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | ca. | 1,60  | % |
| P                              | ca. | 0,04  | % |
| S                              | ca. | 0,02  | % |
| H <sub>2</sub> O               | ca. | 1,00  | % |

### Physikalische Eigenschaften

|               |     |             |                   |
|---------------|-----|-------------|-------------------|
| Spez. Gewicht | ca. | 4,70 - 4,85 | g/cm <sup>3</sup> |
| Schüttgewicht | ca. | 2,6 - 2,7   | g/cm <sup>3</sup> |

### Verpackungsarten

lose  
Big Bags

### Anwendungsbereich

Strahlenschutzbeton  
Schwerbeton  
Kontergewichte  
Ballastierungen

Die in diesem technischen Datenblatt genannten Daten und sonstige Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Eine Haftung hierfür kann nicht übernommen werden. Die Angaben über dieses Produkt sind techn. Qualitätsbeschreibungen und keine zugesicherten Eigenschaften. Änderungen der Produktkennndaten im Rahmen des techn. Fortschritts oder aufgrund betrieblich bedingter Weiterentwicklungen behalten wir uns vor.



**SEITZ + KERLER GmbH & Co. KG**  
**Seilo® Strahlenschutz**

Friedenstraße 5-8 • D-97816 Lohr am Main • Telefon: +49 (9352) 8787-0  
Fax: +49 (9352) 8787-11 • Internet: <http://www.seilo.de> • E-mail: [strahlenschutz@seilo.de](mailto:strahlenschutz@seilo.de)

seit 1945  
Bautechn. Strahlenschutz  
Ballastierungen  
Spezialbaustoffe