

Strahlenschutz
für Medizin, Industrie
und Forschung

Strahlenschutz-Mauerwerk

Technische Angaben



Strahlenschutz
für Medizin, Industrie
und Forschung

Wir haben die nachfolgenden drei Strahlenschutzsteine im Angebot. Auf Wunsch stellen wir Strahlenschutzsteine nach Ihren Vorgaben her. Der Versand erfolgt auf Einweg-Verlust-Paletten, verpackt und geschrumpft, ab Lager Lennestadt (D).

| Steintyp | Dichte, g/cm ³ | Abmessung, cm | Gewicht, kg | Farbe | Stk. pro Palette |
|----------|---------------------------|-------------------|-------------|-------|------------------|
| NF 3.2 | 3.2 | 24.0 x 11.5 x 7.1 | 6.3 | grau | 198 |
| NF 3.6 | 3.6 | 24.0 x 11.5 x 7.1 | 7.2 | rot | 162 |
| SF 3.2 | 3.2 | 24.0 x 17.5 x 7.1 | 9.6 | grau | 132 |

Die zulässige Druckspannung nach DIN 1053 entspricht MZ 12 MG IIa (5 N/mm²).

Verarbeitung des Strahlenschutz-Mauerwerkes

Strahlenschutz-Steine sind mit Strahlenschutz-Mörtel vollfugig zu vermauern. Bei Auslastung von Mischern und Arbeitsgerüsten ist das höhere spezifische Gewicht zu berücksichtigen. Die einschlägigen DIN-Vorschriften sind zu beachten!

Mörtelaufbau jeweils für 100 Liter Fertigmörtel

| | Dichte 3.2 g/cm ³ | | | Dichte 3.6 g/cm ³ | | |
|------------------------------------|------------------------------|-------------|-------|------------------------------|-------------|-------|
| | kg | Vol.-Anteil | Teile | Kg | Vol.-Anteil | Teile |
| Zement CEM III | 15 | 6 % | 1 | 15 | 6 % | 1 |
| PM-Binder* ³ | 35 | 18 % | 3 | 35 | 18 % | 3 |
| Barytsand* ¹ , 0-2 mm | 270 | 78 % | 13 | 220 | 60 % | 10 |
| Fe-Granulat* ² , 1-2 mm | | | | 100 | 16 % | 2.6 |

*1 Barytsand 0-2 mm, liefern wir in 20 kg-Eimern oder Big-Bags, eigenfeucht

*2 Fe-Granulat 1-2 mm, liefern wir in 25 kg-Säcken + palettiert

*3 PM-Binder (auch Fix-Binder) als Mischung aus 3 Teilen Kalk und 1 Teil Zement

Bei Fehlen von PM-Binder: 25 kg Zement und 25 kg Kalk

Strahlenschutz
für Medizin, Industrie
und Forschung

Materialbedarf pro m² - Mauerwerk

| Mauerstärke | Steintyp | Anzahl Steine | Liter Mörtel |
|---------------------|----------|---------------|--------------|
| 11.5 cm | NF | 48 | 23 |
| 24.0 cm | NF | 96 | 56 |
| 36.5 cm | NF | 144 | 90 |
| 1 m ³ MW | NF | 384 | 260 |
| 17.5*1 cm | SF | 48 | 32 |
| 1 m ³ MW | SF | 260 | 225 |



PONTAX Schweiz AG

Fachstrasse 21
8942 Oberrieden

044 720 13 80 / info@pontax.ch
www.pontax.ch