

Strahlenschutz-Estrich

aus Seilo® Barytzuschlägen



Auch Betondecken bedürfen oftmals einer zusätzlichen Abschirmung. Hier kann in den meisten Fällen ein Strahlenschutzestrich aus Seilo® Barytsand 0/4* oder Seilo® Barytkörnung 0/16* Abhilfe leisten.

Der Strahlenschutz-Estrich kann sowohl als Verbund- wie auch als schwimmender Estrich ausgeführt werden. Bei der Verarbeitung gelten grundsätzlich die gleichen Vorschriften und Voraussetzungen wie bei normalen Zement gebundenen Estrichen.

Mischungsaufbau je m ³	bis 6 cm	ab 6 cm
Zement	ca. 350 kg	ca. 350 kg
Wasserzugabe	ca. 140 ltr.	ca. 140 ltr.
Seilo® Barytsand 0/4*	ca. 3.000 kg	-
Seilo® Barytkörnung 0/16*	-	ca. 3.000 kg

Der Estrichmörtel wird nach obigem Mischungsaufbau in erdfechter Konsistenz hergestellt. Die Verwendung von Tonerde-Schmelzzement sowie Abbindebeschleunigern ist nicht zulässig. Andererseits kann ein zugelassener Mörtelverflüssiger nach Werksvorschrift des Herstellers zugesetzt werden.

Bei der Berechnung des Materialbedarfs sind ca. 5 - 10% für Eigenfeuchte des Materials und Streuverlust beim Mischen und Einbau zusätzlich einzurechnen. Die Mindeststärke des Estrich Belages beträgt 4 cm, bei Schichtstärken über 6 cm sollte die Seilo® Barytkörnung 0/16 verwendet werden.

Zur Vermeidung von Spannungsrissen ist die Verwendung einer Baustahl Gewebematte, z.B. N 47 o.ä. zu empfehlen.

Der Strahlenschutz Estrich erhält bei Flächen über 20 m² Trennfugen. Diese müssen zur Erhaltung der Abschirmwirkung mit bitumierten Bleistreifen von 4 mm Stärke und ca. 100 mm Breite unterlegt werden. Die Fugen werden später mit Bitumen o.ä. vergossen.

Um eine ungleichmäßige Austrocknung zu vermeiden, wird eine Abdeckung mit 1 - 2 cm Sand oder Sägemehl empfohlen, welche ungefähr 8 Tage feuchtgehalten wird. Bei beheizten Gebäuden ist die Raumheizung abzustellen.

Es gelten die Vorschriften der VOB.

Estrichstärke	Absorptionswerte: Bleigleichwerte in mm/Pb bei einer Röhrenspannung von			
	100 kV	150 kV	200 kV	250 kV
4,0 cm	5,40	2,40	2,10	2,10
5,0 cm	6,80	3,00	2,60	2,80
6,0 cm	8,40	3,60	3,20	3,50
8,0 cm	-	4,80	4,30	5,00

* Seilo® Barytsand 0/4 (Sortennummer 808221)
Seilo® Barytkörnung 0/16 (Sortennummer 808202)

Beschreibung, Eigenschaften und Kennwerte siehe Leistungserklärung Nr. 016-808202-808221



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

seit 1945
Bautechn. Strahlenschutz
Ballastierungen
Spezialbaustoffe