Seitz + Kerler GmbH & Co. KG

Bautechn. Strahlenschutz
Schwerzuschlagstoffe für Betone
Röbalith-Steine für Mauerwerke
Bleigläser - Bleiprofile - etc.

Ballastierungen
Schwerbeton-Zuschlagstoffe für
Kranballaste, Kontergewichte, etc.
Loses Schüttgut

Spezialbaustoffe
Fe-Granulate, etc.

Seilo
Seit 1945

Produktinformationen

Strahlenschutz Bleiglas

Strahlenschutz-Bleiglas bietet ein qualitativ hochwertiges und optisch transparentes Schutzschild gegen Röntgenstrahlung in Medizin, Forschung und Technik. Der hohe Gehalt an Bleioxid gewährt einen optimalen Schutz gegen ionisierende Strahlungen, die beim Betrieb von Geräten mit Röhrenspannungen von 100 - 200 Kilovolt (kV) entstehen.

Strahlenschutz-Bleiglas ist ein Schwerflintglas, dessen Schutzwirkung auf einen hohen Schwermetalloxidgehalt von über 70% beruht. Allein der Bleioxidgehalt beträgt ca. 60 - 70 %. Hierdurch wird eine Dichte von 5,05 g/cm³ erreicht, die verhältnismäßig geringe Glasdicken ermöglicht.

Strahlenschutz-Bleiglas ist in unlöschbarer Form mit Schutzinformationen oder anderen zulässigen Angaben markiert und entspricht den Anforderungen der nachfolgend genannten Norm und gesetzlichen Sicherheitsvorschriften:

DIN EN 61331-2; IEC 61331-2.

Glasdicke in mm	Mindestbleigleichwert in mm Pb bei einer Röhrenspannung von					Max. Größe in mm	Max. Gewicht in kg / m²
	80 kV	100 kV	110 kV*	150 kV	200 kV		
5,0 - 7,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	2.400 x 1.100	35
7,0 - 9,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2.400 x 1.100	45
8,5 - 10,5	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2.400 x 1.100	53
10,0 - 12,0	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2.000 x 1.000	61
11,5 - 14,0	3,5	3,6	3,5	3,5	3,3	2.000 x 1.000	71
16,0 - 19,0	-	5,0	4,9	4,9	4,6	1.500 x 800	96
20,0 - 23,0	-	6,3	6,1	6,1	5,8	1.500 x 800	116
	*keine Röhrenspannung gemäß DIN EN 61331-1						

Die Schutzwirkung eines Strahlenschutzglases gegen Röntgenstrahlung wird durch den Bleigleichwert angegeben. Bei **Strahlenschutz-Bleiglas** beträgt der Bleigleichwert ca. 30% der Glasdicke bei einer Röhrenspannung von 110 kV.
Ein **Strahlenschutz-Bleiglas** mit 10 mm Dicke und einem Bleigleichwert von ca. 30% entspricht in der Schutzwirkung einer 3,0 mm dicken massiven Bleiwand.
Der Schutz, der durch **Strahlenschutz-Bleiglas** gewährleistet ist, wird durch den Bleigleichwert in mm angegeben.

Im Einzelfall können z.B. auch Übergrößen, Rundgläser und andere Sonderbearbeitungen wie z.B. bohren, fräsen, polierte Kanten, Randausschnitte, usw. realisiert werden.
Bei Bedarf liefern wir **Strahlenschutz-Bleiglas** auch als Verbundsicherheitsglas (VSG) oder Isolierglas, sowie Strahlenschutzglas RD 30 (BGW 0,5 mm Pb bei 56 kV).