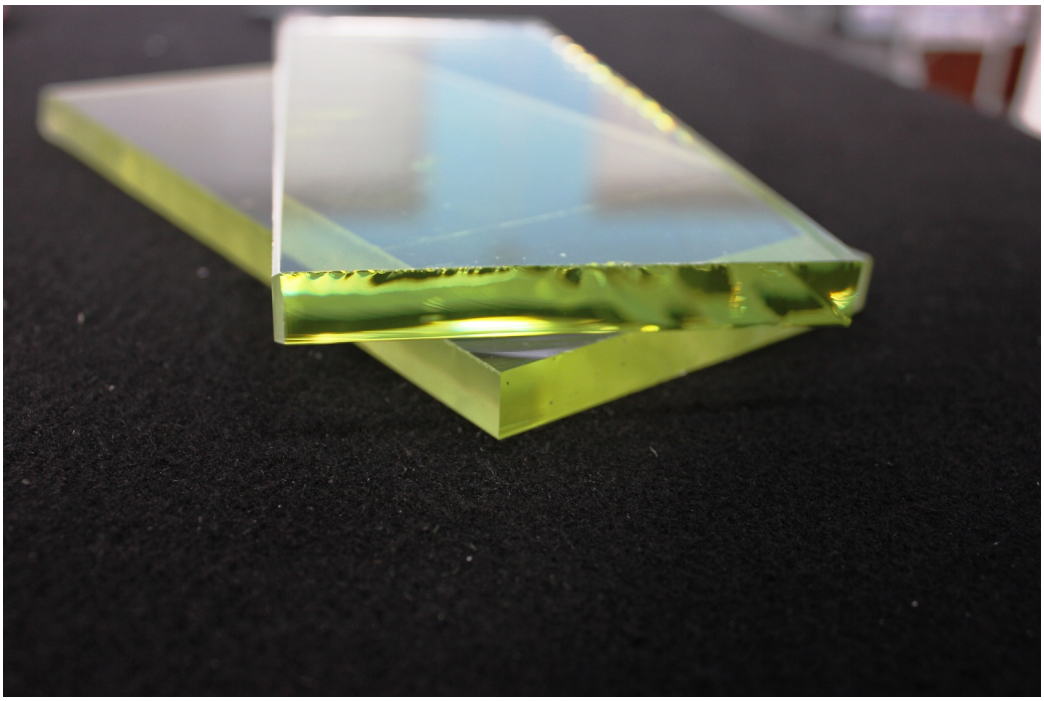
1. Общая характеристика рентгенозащитного свинцового стекла (Подробная информация на сайте
рентгенозащита.рф
):



Рентгенозащитное Свинцовое Стекло – относится к типу кварцевых стекол, с высоким классом прозрачности, с более чем 60% содержанием оксида тяжелых металлов, включая по крайней мере 55% свинца (PbO).

Состав рентгенозащитного свинцового стекла СРЗ-3: 63% - Свинцовый силикат, 33% - кварцевый песок, 0.5% - нитрат калия, 0.25% - Оксид Сурьмы, другие добавки составляют приблизительно 3.25%.

Состав рентгенозащитного свинцового стекла СРЗ-6: 65.06% - Свинцовый силикат, 30.92% - кварцевый песок, 1.4% - нитрат калия, 1.42% - Оксид Сурьмы, другие добавки составляют приблизительно 1.2%.

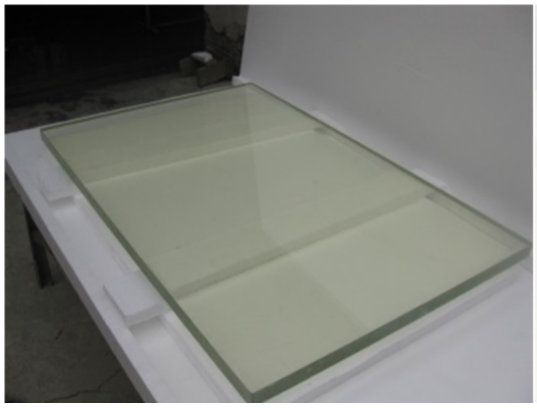
Состав рентгенозащитного свинцового стекла СРЗ-7: 71% - Свинцового силиката, 27% - кварцевый песок, 0.2% - нитрат калия, 0.2% - Оксид Сурьмы, другие добавки составляют приблизительно 1.6%.

Подробная информация на сайте рентгенозащита.рф .

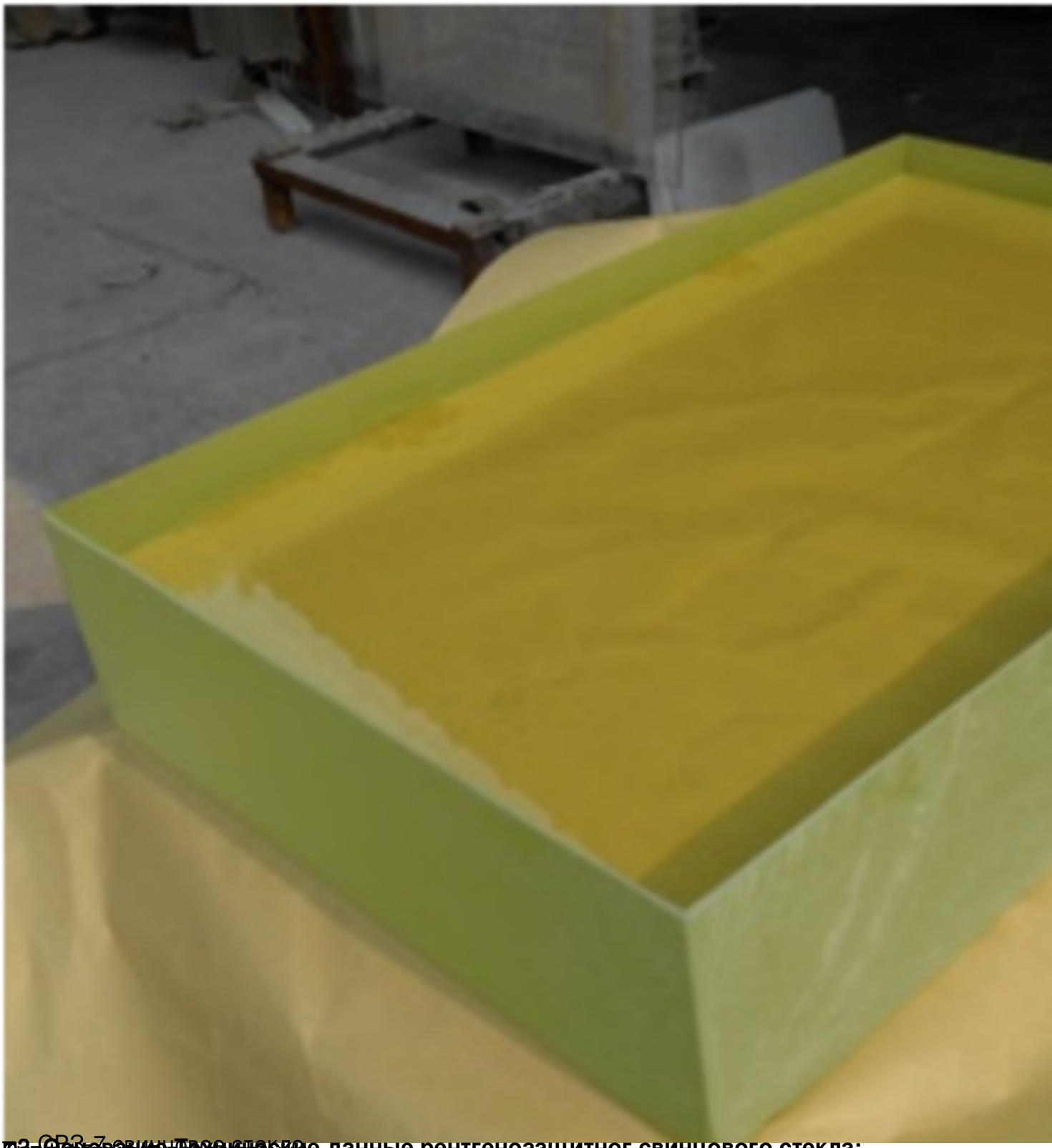
Рентгенозащитное Свинцовое стекло с обеих сторон отполировано до состояния зеркала. По шкале твердости Мооса свинцовые стекла СРЗ-3, СРЗ-6 и СРЗ-7 принадлежит к 6 уровню. Рентгенозащитное Свинцовое стекло обладает светопроницаемостью - 85%, Затухание, равное 274.5 мм при ведение от 100 до 120 кВ для СРЗ-3 и 201.2 мм при ведение от 150 до 180 кВ для СРЗ-7.

Эти специальное высококачественное рентгенозащитное свинцовое стекло соответствующее высоким стандартам и строгих правил техники безопасности, установленных в медицинских, научных, а также ядерных областях во всем мире. Стандартный номер GB-YY0292.2-1997.

Рентгенозащитное Свинцовые стекла СРЗ-3, СРЗ-6 и СРЗ-7 не меняют своих физических характеристик под воздействием ультрафиолетовых лучей и радиации, также не восприимчивы к обесцвечиванию от бытовой химии в повседневном использовании. Свинцовые стекла СРЗ-3, СРЗ-6 и СРЗ-7 сохраняют прозрачность, а также защитные свойства на всем протяжении жизни оборудования.



СРЗ-3 свинцовое стекло



Технические данные рентгенозащитног свинцового стекла:

Светопроницаемость

PBo%

CP3-	3

1.71720

4.46

0.24mmpb/mm

>85%

61.03%

CP3-	7

1.0600

5.2

0.33mmpb/mm

Менее чем85%

71%

СРЗ-	6

1.75500

4.77

0.27mmpb/mm

Менее чем85%

65.06%

Примечание

Для свинцового стекла наиболее важным показателем является свинцовый эквивалент

3. Использование

1. смотровые окна и стеклопакеты в рентгенодиагностических и томографических кабинетах;
2. защитные экраны для медицинской диагностики;
3. защитные окна в лабораториях;
4. линзы рентгенозащитных очков;
5. оборудование для досмотра службы безопасности аэропортов.

4. Руководство по экплуатации стекла

Рентгенозащитное Свинцовое стекло сделано из хрупкого материала с высокой плотностью, поэтому необходимо соблюдать осторожность при перемещении и установки. Обязательно необходимо уплотнение вокруг окна из свинцового листа или резины, чтобы предотвратить утечку радиации.

Запрещено использовать влажные деревянные рамы, так как при высыхании происходит расширение рамы, которое может привести к повреждению свинцового стекла.

Поскольку материал свинцового стекла достаточно мягкий, поверхность не должна соприкасаться с жесткими предметами, во избежание царапин.

Помещение использования свинцового стекла должно быть хорошо проветриваемое и сухое. Запрещается мыть водой, во избежание плесневелых пятен. При их появлении, пятно можно удалить с помощью ватного тампона смоченного в медицинском спирте. И з-за плохой химической стабильности свинцового стекла, строго запрещено наносить краску, растворители и другие химикаты, во избежание окислительных процессов.

Подробная информация на сайте рентгенозащита.рф