

**Инструкция по применению смеси огнеупорной бетонной теплоизоляционной марки SL ISOCAST® 1,1-1100**

Смесь огнеупорная бетонная теплоизоляционная марки SL ISOCAST® 1,1-1100 (далее по тексту смесь) предназначена для получения бетонной теплоизоляционной массы и производства из неё огнеупорных бетонных теплоизоляционных изделий, используемых в виде монолитной футеровки либо в виде конструктивных футеровочных панелей, для ограждения рабочего пространства печного агрегата и для защиты металлического каркаса печи от излишнего перегрева, а также в трубчатых печах реформинга, пиролиза, в печах термообработки металла, в не коррозионной и нейтральной среде и т.п. с максимальной температурой применения 1100 °С.

Смесь имеет цементную основу. При работе со смесью используют индивидуальные средства защиты от пыли по ГОСТ 12.4.294, ГОСТ 12.4.041. Работу проводят в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией.

Для получения бетонной теплоизоляционной массы и производства из неё огнеупорных бетонных теплоизоляционных изделий необходимо строгое соблюдение подробных указаний данной инструкции:

1.Смесь загружается в смеситель и затворяется чистой питьевой водой с температурой в пределах от 20 °С до 25 °С в количестве 32-42 % от количества смеси. Рекомендуются первоначально добавить 80-90 % воды, остальную воду добавлять маленькими порциями до достижения необходимой консистенции. Достижение необходимой консистенции смеси проверяют следующим образом: из увлажнённой смеси формируют шар, путём многократного подбрасывания смеси в руке, при этом:

-если при падении шара в ладонь он рассыпается на части - воды недостаточно;

-если шар при падении слегка деформируется, не потеряв свою форму, и на поверхности наблюдается незначительный блеск воды, но при этом на пальцах воды нет, то достигнута необходимая консистенция смеси.

-если шар из смеси протекает сквозь разомкнутые пальцы - воды избыток.

2.Общий цикл приготовления и перемешивания массы составляет не менее 5 минут.

3.Смесь наносится на чистую увлажнённую поверхность с температурой от 10 °С до 30 °С в течение не более 20 минут после ее приготовления. Если при укладке смеси используются пористые поверхности типа деревянных, они предварительно должны быть покрыты гидрофобным покрытием типа солидола, воска и др. Температура воздуха в помещении не ниже 20±2 °С.

4.Наносить смесь на подложку необходимо методом набивки, не используя виброуплотнение, с периодическим штыкованием для выпуска пузырей воздуха.

5.В случае нанесения смеси на поверхности более 1 м<sup>2</sup>, рекомендуется наносить её секциями размером 1м.×1м., высотой на всю толщину футеровки. Для выполнения «температурных швов», компенсирующих обратное температурное расширение бетона, перед укладкой массы в местах, определённых проектом футеровки и в целях исключения засорения «температурных швов» посторонними материалами следует устанавливать компенсационный материал (стекловолоконный материал или изделия на его основе производства АО «Сухоложский огнеупорный завод»).

6.После заливки смесь в течение 24 часов периодически опрыскивается водой из пульверизатора или накрывается воздухопроницаемым пакетом (пленкой).

7.Сушка и последующий обжиг изделий из смеси производится по следующему режиму:

- подъём температуры до 150 °С со скоростью не более 20 °С/час;

- выдержка при 150 °С в течение 1 часа на 10 мм футеровки;

- подъём температуры от 150 °С до 650 °С со скоростью 10 °С/час;

- выдержка при 650 °С в течение 1 часа на 10 мм футеровки;

- подъём температуры от 650 °С до рабочих температур со скоростью 30 °С/час;

- скорость охлаждения не должна превышать 55 °С/час.

Хранятся смеси в сухих крытых помещениях, в условиях, исключающих увлажнение и засорение материалами другого состава, а также обеспечивающих целостность упаковки.

Срок хранения смесей в упаковке составляет 6 месяцев со дня изготовления, при условии сохранения целостности упаковки во время хранения. По истечении 6 месяцев допускается проведение повторных испытаний смесей по всем показателям, указанным в таблице 2 СТО 05802307-3-006-2023, в случае положительных результатов разрешается дальнейшее использование смеси.

**Внимание!** Для предотвращения расфракционирования (расслаивания) смеси, ее нужно помещать в смеситель полными мешками. Если необходимо приготовить меньшую, чем 1 мешок, порцию смеси, предварительно полный мешок смеси должен быть высыпан и тщательно перемешан.

По вопросам поставки смеси обращаться в адрес АО «Сухоложский огнеупорный завод» по телефонам +7 (34373) 64-4-38, 64-4-02, 64-4-74, 64-3-42.

По вопросам применения смеси обращаться по телефонам +7 (34373) 64-4-00, 64-3-66, 64-3-58.